

มหาวิทยาลัยขอนแก่น 15-16

เก็บที่ห้องเรียน 100 นักเรียน.

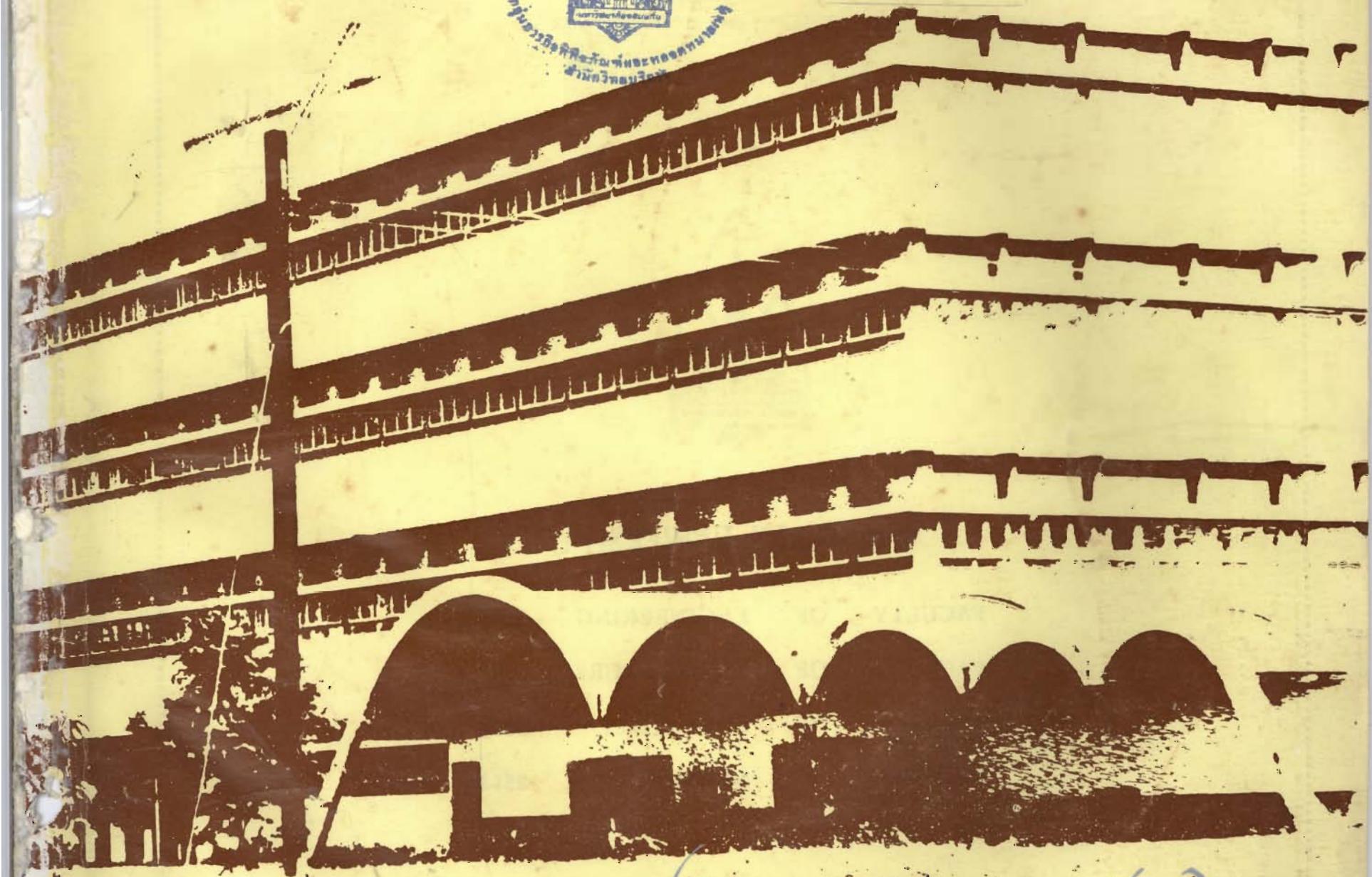
มข./01
25
2515-16



พ.ศ.๒๕๖๘

มูลนิธิสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
เชียงใหม่

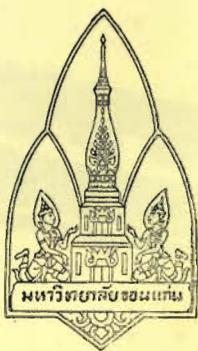


มหาวิทยาลัยราชมงคลเชียงใหม่ ๑๔๕-๑๙

217.101

25

2515-16



KHONKAEN UNIVERSITY

FACULTY	OF	ENGINEERING	2507
FACULTY	OF	AGRICULTURE	2507
FACULTY	OF	EDUCATION	2512
FACULTY	OF	NURSING	2514



ທ រ ង ພ រ ៗ ទ េ វ ិ ល ូ



กิตติศักดินักศึกษา

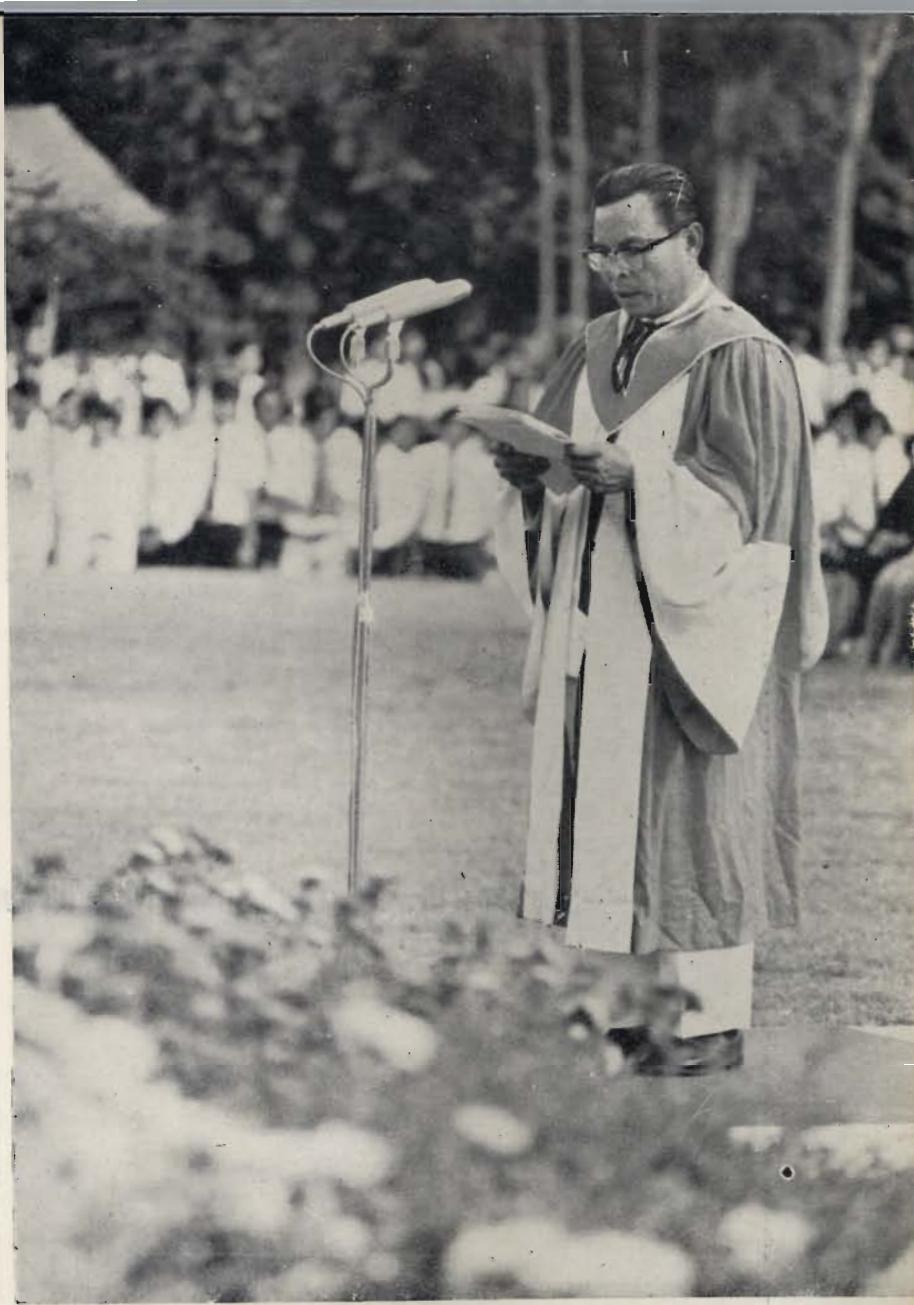
ปั้นห้ามกราบ ได้เวียนมาถังอาคารงหนัง นับตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๐๕ ถึงปัจจุบัน
ได้ ๓ ปี ที่รัฐมหาวิทยาลัยเริ่มรับนักศึกษามาตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๐๗ นับได้เกือบ
สิบปี ซึ่งจะดังก้าวหนัดเราจะได้ทำการทดลองกระบวนการ ในการสอน ให้นักศึกษา เราจะ
ทดลองกัน มีงานเป็นระยะตลอดทั้งปี ๒๕๑๗

บัดนี้ควรห่วงอย่างเราจะคงหลักเกณฑ์อุดมการณ์นักศึกษาจะเปิด และ
เทอดทูนไว้ว่า “เกียรติศักดิ์รักของชาติ มอบไว้แก่ตัว” หรือทว่า D'honneur à moi
ของอุดมการณ์นักศึกษา คือ การที่นักศึกษาของเรามาลับหลังหัวหมื่น หรือกระทำผิด
อุดมการและเมื่อได้มีครั้นผู้ใดห่อนักศึกษาของเรามาลับหลังหัวหมื่น หรือกระทำผิด
แล้วเราไม่ยอมรับรอง และไม่ยอมให้มารู้ในกลุ่มของเรา คงไม่ได้ จำเป็นต้อง^{จะ}
ผลักไสไปให้ พักไปปรับปรุงตัวมาใหม่ หรือไล่ออกจากเสียให้พ้น

รหัสอันเป็นภารกิจ หรือ Code of Honour ทางอาจารย์ยกจะเห็น
ว่านักศึกษาเป็นผู้เสนอขึ้นมา และได้ดำเนินการตรวจในช่วงนี้ของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยขอนแก่นที่เข้าศึกษาไว้มอบให้ ๔—๕ ประการ เช่น

๑. ทุจริตในการสอบได้
 ๒. ลักทรัพย์ หรือทำลายทรัพย์สินผู้อื่น รายหักสุดๆ โดยของรักของ
นักศึกษาด้วยกัน
 ๓. เสพสุราขามาหรือสูบกัญชา ยาฟัน จนเป็นเหตุให้เสียหายถึงสถาบัน
 ๔. ทำผิดกฎหมายและถูกฟ้องร้องถึงโรงศาล เป็นต้น
- สุดท้ายนี้ขออวยพรให้นักศึกษา ทั้งใจเรียนได้รับผลสำเร็จดังที่หวังไว้เทอญ

ศาสตราจารย์ พิมล กลิจ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น



ศาสตราจารย์ พิมล กลกิจ
อธิการบดี

ពួកទមន្រៀបូយ្យា គវរូវតក្ខណាបីលូយ្យានំនមាធីខ្លួនក្នុងការកែតាមតម្លៃដែលត្រូវបានស្វែងរក

កវិ ឧុំទិកតុល



ดร. กี จุติกุล
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

“ใคร ๆ ก็อยากมีความรู้ แต่เมื่อมีความรู้แล้วขอให้ใช้ให้ดูก้าง”

สายสิริ จุติกาล



ดร. ส้ายสุรี จุติกุล
คณบดี คณะศึกษาศาสตร์

ဓမ្គិម អេវ រកុបតិ ဓម្គាអី

ន.រ.វ. ចិនុយណ៍ ចក្រពណ៍
ជូខ្សោយកណ្តបគឺភន្លះគិស្សករណមកាសទាំង

២៣ វ.ប. ២៥១៥



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ส้ายหยุด นิยมวิภาต
คณะดีคณพยาบาลศาสตร์



ຈາກແນວຄວາມគិតខອງພរោយាណមានរាជរាជ្យ

រូបរាជាតុពន្ល ធនបេនប្រឹនឯសតានអន់សំកញ្ញិនិងកំណត់សិទ្ធិ ង់ដេន
អីសាន ប្រជិមត្សានឯម្មេងនៅខែនីមួយៗ សង្ឃម្រោះពេទាហូលុយិនុម៉ែងខូលុយិនុម៉ែង
ជាកុងកុងរាជាតុពន្ល ត្បូសតាបន្ល ង់

ខ្លួនលំបេងបេកបេន ៣ ខែង ហើយតាំងគុណចរន្តនៃការិកាយ
ឱ្យកែវ

១. វិទ្យា គិត គាមរូទ័រ
២. ទីរិយា គិត គាមប្រភពទិន្នន័យ
៣. ប្រៃប្រឈម គិត គាមធនាគារកំណត់រំលែកនិងគិត

ବିଜ୍ଞାନକାରୀ

ຄມາຈາຍືຄລະວິທາຄາສຫະ່ງ – ອັກນະຄາສຫະ່ງ

ກາຄວິຊາລົດສໍາສັດ

ຜ.ສ.ຮ.ອ. ນິພັນ	ແປໄໂຮນິດ	ອ.ບ., ການີກຄາສກົງ Cert. Statistic
ຕ.ຣ. ບຸງຍຸສົງ	ສ່ວນໂນກຍົດຮຽນ	ວທ.ບ. (ເຖິງຕິດິນິຍມ ອັນດັບທັນ) ພິສິກົດ, ພ.ນ.; M.S., Ph. D. Nuclear Physics
ນ.ສ. ພູດສູ່ຂ	ກ່ຽວຕະຫຼາກທີ່	B.Sc. M.Sc. (Hons), Mathematics
ນາບຈິວນິກວ	ຄູ່ຄູ່ສົມໜູງ	ກະຕ.ບ., ພບ.ນ., ສົດໃຕປະຢູກ
ນາງເພື່ອງພາ	ຄວ້ານໆທັກພິ່ນໝໍ	ວທ.ບ., ການີກຄາສກົງ
ນາຍສຸກິຈາ	ຈັນທະໜຸນ	ວທ.ບ., ການີກຄາສກົງ
ນາບຈິරັຊີ	ສຸຂະເກຕູ	ວທ.ບ., ການີກຄາສກົງ
ນ.ດ. ຈັນທະຍົກ	ໜ້າມພູນໜຸ່ງ	ວທ.ບ., ການີກຄາສກົງ
ນາຍຍົກ	ກຸ່ມຍຸດັງກຽງ	ວທ.ບ., ການີກຄາສກົງ
ນາຍສິນທຸກ	ສີດາ	ສຶກຍາທ່ອງກາຍໃນປະເທດ ວທ.ບ. ການີກຄາສກົງ
ນ.ສ. ສາຍທອງ	ເບີຍວຳນໍາງຸງ	ອ.ບ., ການີກຄາສກົງ
ນາຍສຸ່ພາດ	ຈັນກວກທັກພິ່ນໝໍ	ສຶກຍາທ່ອງທ່າງປະເທດ ວທ.ບ., ວທ.ນ., ການີກຄາສກົງ M.S., Mathematics
ນາຍສົມເກີຍວິດ	ຕົ້ງພຸດຜົດ	ວທ.ບ., (ເຖິງຕິດິນິຍມ) ການີກຄາສກົງ

ກາຄວິຊາເຄມື

ນາຍສົມພັນ	ຈັນກວ່າໄພທີ່ສົງ	ວທ.ບ., ເຄມື, M.S., Organic Chemistry.
ນ.ສ. ພັດເນາ	ເຫັນແສງໜ່າຍ໌	ວທ.ບ., ວທ.ນ., ເຄມື, ພ.ນ. M. Sc., Organic Chemistry
ນາງວັດເນາ	ນັ້ນທາງວາງ	ຕ.ບ., ວິທາຄາສກົງ, ປະກາດນີ້ຍັບຄົວວິຊາເຄມືປົງປັດ

นางนันทา	พงษ์พันธ์	วท.บ., เคมี
น.ส. นิตยา	กรุดสมัย	วท.บ., ทั่วไป
นายลำพอง	ชัยจรันนท์	วท.บ., เคมี
นายกนกศิลป์	หุ้นแก้ว	วท.บ., เคมี
นายกิตติ	อมรรักษ์	วท.บ., เคมี
น.ส. ลัดดาวดี	ชุณชาติประเสริฐ	วท.บ., เคมี
น.ส. จาลุมาลย์	มาสุกานันช์	ศึกษาท่อภายในประเทศ วท.บ., เคมี, Cert. of Pre-master Course
นายเทพินทร์	พยัคฆ์มชาติ	ศึกษาท่อท่อทางประเทศไทย ภ.บ., วท.บ., ชีวเคมี
น.ส. นุ่มนวล	อุดมพงษ์ยานนท์	วท.บ., วท.ม. เคมี
น.ส. ทิพยรัตน์	อินทุเสวงสูร	วท.บ., วท.ม., ชีวเคมี
น.ส. สายสุม	ธรรมพิทักษ์	วท.บ., เคมี, วท.ม., ชีวเคมี
น.ส. สมใจ	ศรีเวช	วท.บ. (เกียรตินิยม), เคมี
นายโชค	จิตรังษี	วท.บ. (เกียรตินิยม), เคมี
นายบัญญา	บัญญะวิโรจน์	ภ.บ. (เกียรตินิยม)

ภาควิชาฟิสิกส์

ดร. ชัยวัฒน์	คุณประคุณ	B.Sc. (Hons.), Physics, Ph.D., Solid State Physics.
นายวิชิต	กฤษณะกุล	วท.บ., พลีสิกส์, พ.ม., ก.บ., M.Ed., Teaching Science.
นายทวีศักดิ์	แก้วชัย	วท.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม. พลีสิกส์.
นางวิไลวัชสร์	กฤษณะกุล	ร.บ., การบริหาร, สส.บ.
นายสมชาย	คงอ่อนวงศ์	B.Sc., Physics.
นายศรีชน	วรศักดิ์ไชยชน	วท.บ., พลีสิกส์
นายพิพัฒน์	ไชคสุวัฒน์สกุล	วท.บ., พลีสิกส์

นายชัยกุล น.ส. อรุณี	สำเนียง แสงอรุณิช	ภาษา., พิสิกส์
นายยทธนา	จิตตะกวี	
นายเมืองชัย	แสงวงศ์แก้ว	ศึกษาท่องภาษาในประเทศไทย ภาษา., พิสิกส์
นายพหล	จิตดิษรา	” ” ภาษา., พิสิกส์
นายขาว	เหมือนวงศ์	ศึกษาต่อต่างประเทศ ภาษา. (เกียรตินิยม), พิสิกส์, M. Sc., Astrophysics.
นาบกิตต์	วิสุทธิ์เวช	ภาษา. (เกียรตินิยม), พิสิกส์
นายปรีชา	ณ นคร	ภาษา., พิสิกส์

ภาควิชาภาษาอังกฤษ

นางจรินทร์	เปาโรหิต	อ.บ., พ.ม., M.A.T. Linguistics.
น.ส. อุ่ร	เทพมนูญธรรม	อ.บ., อังกฤษ Dip. T.E.F.L.
น.ส. วนันธ์	เทฆะธิต	ศศ.บ. (เกียรตินิยม), M.A., Linguistics. Cert. in T.E.F.L.
นางทรงครี	จันดาโรจน์	
นางพันทิพา	กิจพานิชย์	ศศ.บ., M. Ed., Teaching of English as a Second Language.
น.ส. กมลลาภ	วงศารใจน์	ค.บ., ฝรั่งเศส
น.ส. มธุร	ครรชัยศร	อ.บ., อังกฤษ
น.ส. สมัย	สันทอง	อ.บ., อังกฤษ
น.ส. อุ่รวรรณ	เข็มประสาท	อ.บ., อังกฤษ
น.ส. ศรีนา	จิตวงศ์พันธุ	อ.บ., อังกฤษ
น.ส. สราวรรณ	กุญชร ณ อุฐยา	อ.บ., อังกฤษ
น.ส. ชุดามา	สนิทวงศ์ ณ อุฐยา	ศศ.บ. (เกียรตินิยม), อังกฤษ
น.ส. นิภาวรรณ	สุกGrace	ศศ.บ. (เกียรตินิยม), อังกฤษ

น.ส. เขียวลักษณ์	ศรีอนุพันธุ์	อ.บ., อังกฤษ
น.ส. ดีบุญ	ชุดเลือกвиทาการณ์	
น.ส. สรปัญญา	ไวยา	ศึกษาท่อกำงประเทศ อ.บ., อังกฤษ
น.ส. ชนิษฐา	อุทวนิช	ศศ.บ. (เกียรตินิยม), ภาษาศาสตร์
น.ส. นิรนด	กังสดา	อ.บ. (เกียรตินิยม), ประวัติศาสตร์
น.ส. สุวัฒนา	สุกใส	อ.บ., (เกียรตินิยม), ภูมิศาสตร์
น.ส. สุนันทา	เหล่าจัน	อ.บ., อังกฤษ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ. สรสุมนต์	สุทธชนนี	วท.บ. ชีววิทยา, M.A., Botany
นายชวัช	รักสล	วท.บ., (เกียรตินิยม), พ.ม., M.S., Zoology.
นายสุชาติ	ปริyanันน	วท.บ., ชีววิทยา, วท.ม. ปาราสิคิวทิยา
น.ส. สุภาพ	จันทหาร	วท.บ., (เกียรตินิยม), ชีววิทยา, M. Sc., Zoology.
นายนิช	ฤทธิพันธุ์	วท.บ., วท.ม. ปาราสิคิวทิยา
น.ส. มาลี	วิจัยโภ哥ต	สพ.บ., วท.ม., กายวิภาคศาสตร์
นายไฟบูลบ	บูรณรักษ	สพ.บ., วท.ม., สรีรัชวิทยา
น.ส. นวลจันทร์	ชิตตะโถกดา	วท.บ., ชีววิทยา, วท.ม., จุลชีววิทยา
น.ส. เก่อนใจ	ต้นท์เจริญรัตน	วท.บ., (เกียรตินิยม), ชีววิทยา, วท.ม., ปาราสิคิวทิยา
นายดุสิต	จรกุลสมโชค	สพ.บ., วท.ม. สรีรัชวิทยา
นางสาวลักษณ์	จรกุลสมโชค	สพ.บ., วท.ม. พยาธิชีววิทยา
นายไรวนันช์	ศัตราวุหา	วท.บ., สัตวิทยา, Cert. in Radiation Entomology.
นางวชรัตน์	หลิมรัตน	
นายปราโมงก์	ทองกรจะบ	

น.ส. กมลทิพย์ รัตนไพรโจน

นายสุรพงษ์	พัฒนาจักร	วท.บ., พฤกษศาสตร์
น.ส. กรกช	อินทร์พาณิชย์	วท.บ., สัตววิทยา
น.ส. พรวัน	ภูตานาจิต	วท.บ., พฤกษศาสตร์
น.ส. สุวนิด	ทัศน์บุญล	วท.บ., ชีววิทยา
น.ส. ชุ่มมา	หมายจวนิช	วท.บ., สัตววิทยา
นายเนวกร	นุด่อ	ศึกษาเพื่อภาษาไทยประเทก วท.บ. (เกียรตินิยม), พฤกษศาสตร์
น.ส. ออมรา	ช่างกรพย	วท.บ. (เกียรตินิยม), สัตววิทยา
นางสุวนันธ์	พอกนิมม	ศึกษาเพื่อทางประเทก B.A., B.Sc., Zoology
น.ส. พรสรวรรณ	นัน้อย	วท.บ. (เกียรตินิยม), สัตววิทยา
น.ส. แจ่มใส	นวลอมณฑ	วท.บ., พฤกษศาสตร์

คณาจารย์คณิตศาสตร์

สำนักคณิต

ดร. กว.
จุติคุณ

B.S.; M.S. (L.S.U.); Ph.D. (Hil.)

คณาจารย์คอมฯ

ดร. ธรรม

มงคล

ก.ศ.บ.; M.S. (O.S.U.); Ph.D. (Wis.)

ผู้ช่วยฯ

นายสมพร กุ่มประเสริฐ กส.บ.; Cert. in Poultry Farming

หัวหน้าแผนกบริการการศึกษา

นายศุภชัย ข้อควร กส.บ.; M.Sc. (P.A.U.)

ผู้ช่วยฯ

นางมัณฑนา ขมนันดา กส.บ., วท.ม. (เกษตร)

หัวหน้าแผนกสารบรรณ

นางรำไพ บรรจงศิริ กส.บ.

หัวหน้าแผนกการเงิน

นางนภาพร万吨 แสนกุลสุข กส.บ., M.Ag. (Ag. Ec.), (M.S.U.)

ผู้ช่วยฯ

นางรำไพ บรรจงศิริ กส.บ.

หัวหน้าแผนกห้อง

นายสมพร กุ่มประเสริฐ กส.บ.; Cert. in Poultry Farming

ผู้ช่วยฯ

นางนวลจันทร์ วิไลพด กส.บ.

นางสุนทร ดาบเดิศ B. Hort. Sc. (Ag. Ec.), (Canterbury)

หัวหน้าแผนกการเจ้าหน้าที่

นายอนุกูล คลังบุญกรอง กส.บ.

หัวหน้าแผนกประชาสัมพันธ์

นายธีระ สุวรรณรัตน์ กส.บ. (เกียรตินิยม); M.Sc. (Man.)

ผู้ช่วยฯ

นางสุนทร์	ถายเดศ	B. Hort. Sc. (Ag. Ec.), (Canterbury)
นายสมพงษ์	เอื้อมวิวิยาห์ตัน	ปว.ส. (ช่างภาพ)

หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่

นางมัณฑัน	ยมจินดา	กส.บ.; วท.ม. (เกษตร)
-----------	---------	----------------------

ผู้ช่วยฯ

นายสุทธศันธ์	ธีร์ ลภ	กส.บ.; M.S. (U. of Ariz.)
นายอาวุธ	วนิทรา นุรักษ์	ปม.ก..

หัวหน้าแผนกห้องสมุด

นายวิวัฒ	ลินปั่นนันท์	B. Sc. (Agric.) (Hons.), (W. Aus.)
----------	--------------	------------------------------------

หัวหน้าแผนกໂสดทศัនะศึกษา

นายสุวัฒน์	จิตต์ปราณีขั้บ	B.B.A. (U.E.), M.S.A. (Araneta)
------------	----------------	---------------------------------

ผู้ช่วยฯ

นายชัย	สุวรรณรัตน์	กส.บ. (เกียรตินิยม); M.Sc. (Man.)
นายฉลอง	นัญกรรณเจริญ	กส.บ.
นายสมพงษ์	เอื้อมวิวิยาห์ตัน	ปว.ส. ช่างภาพ
นายมนัส	อภินาคพงษ์	ปว.ส. เกษตรกรรม

ภาควิชาปฐมพัศศาสตร์

อาจารย์ห้ามนาท หัวหน้าภาควิชา

นายสุเมตร	คงคา พสุทธิ์	กส.บ. (เกียรตินิยม); M.Sc. (Man.)
-----------	--------------	-----------------------------------

อาจารย์ประจำภาควิชา

นายจักรกฤษณ์	ห้อมจันทร์	วท.บ. (เกษตร) (เกียรตินิยม) ศึกษาต่อที่ University of Reading
นายคลอง	บุญธรรมเจริญ	ก.ส.บ.
นายชัยทัศน์	ไพรินทร์	ก.ส.บ.; M.Sc. (W. Pak. Agr. Univ.) ศึกษาต่อที่ Montana State University
นางสาวพกวรรณ์	รัฐาเขต	วท.บ. (เกษตร) (เกียรตินิยม); Dip. Agr. Sc. (Massey) ศึกษาต่อที่ Massey University
นางพงษ์สวี	ภรัส	ก.ส.บ.; M.S. (I.S.U.) ศึกษาต่อที่ Iowa State University
นางสาวเพ็มพูน	รัตนเดช	ก.ส.บ. (เกียรตินิยม) ศึกษาต่อที่ University of Alberta
นางนวลจันทร์	วิไลพร	ก.ส.บ.
นายสุนทร	บุญเรืองคุณ	B.c.S. (Agric.), (W. Aus)
นาบสันติภาพ	บัญชพระก	

อาจารย์พิเศษ

นายชวิต	ช.โอลิฟ	ก.ส.บ.; M.S. (South Dakota)
ดร. ชัวช	ว.เชยรันสน	Ph.D. (Arkansas)
ดร. บัญญา	ว.โนกชั้นกว่า	Ph.D. (Ohio)
นายมนู	ไอ้มคุปต์	ก.ส.บ.; M.S. (Arkansas)
นายเด็ก	ม.อยู่เจริญ	ก.ส.บ.; M.S. (O.S.U.)

ภาควิชาผลิตภัณฑ์เกษตร

อาจารย์ทำหน้าที่หัวหน้าภาควิชา

นายสมพร	ก.ป.ร.ย.ส.ร.	ก.ส.บ.; Cert. in Poultry Farming
---------	--------------	----------------------------------

อาจารย์ประจำภาควิชา

นางอุษาห์	เจริญวัฒนา	B.S. (Home Ec.), (O.S.U.)
นางสาวสมใจ	ศรีละอองคุณ	วท.บ. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) (เกียรตินิยม)
อาจารย์ประจำภาควิชา		
Mrs. Norma	R. Miller,	B. Tech. (Food), (Massey).

ภาควิชาพืชศาสตร์

อาจารย์ทำหน้าที่หัวหน้าภาควิชา

นายวิໄวน์	พงษ์สกุล	กศ.บ.; M.S.A. (Brit. Col.)
-----------	----------	----------------------------

อาจารย์ประจำภาควิชา

นายกัณหา	บุญพรมมา	กศ.บ. ศึกษาท่อที่ University of Queensland
นายชุม	ลิมสายหวาน	B.S.A. (C.L.S.U.)
นายดาวดี	ไกวิทยากร	กศ.บ.
ดร. แทอด	เจริญวัฒนา	กศ.บ. (เกียรตินิยม); M.S. (U.C.D.); Ph.D. (O.S.U.)
นายกฤษพ์	เหมพลันนี	กศ.บ. ศึกษาท่อที่ University of British Columbia
นายธระ	สุวรรณเวตน์	กศ.บ. (เกียรตินิยม); M.Sc. (Man.)
น.ส. บุนนาค	วิชล่อน	วท.บ. (เกษตร) (เกียรตินิยม); Dip. Agr. Sc. Massey ศึกษาท่อที่ Massey University
นายบรรยง	ทุมแสน	วท.บ. (เกษตร) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง)
นางพรพรรณ	ไวคุณ	วท.บ. (เกษตร) ศึกษาท่อที่ University of Manitoba
นายไฟศาด	เหล่าสุวรรณ	กศ.บ. (เกียรตินิยม); M.Sc. (Man.)
นางคำใบ	ไกวิทยากร	กศ.บ.
นายวิทวัส	บมจันดา	กศ.บ.; M.Sc. (Brit. Col.)

นายวีระชัย	ลิตมานันท์	B.Sc. (Agric.) (Hons.) (W.Aus.)
นายสุทธิศันธ์	รัตน์ บูรณ์	B.Sc.; M.S. (U. of Ariz.)
พานิชน์	ดวงทอง	B.Sc. Agr. (Hons.); M.Sc. Agr. (Hons.) (Pesh.)
นายไสวศักดิ์	จันดาประเสริฐ	กศ.บ. ศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร. อังอาจ	ผ่องถักษณ์	กศ.บ.; Ph.D. (Manchester), F.L.S.
นายอารอนค์	พัฒโนนท์	กศ.บ. (เกียรตินิยม); M.S. (I.S.U.) ศึกษาต่อที่ Iowa State University
นายเออนอก	โภกาภรณ์	กศ.บ. ศึกษาต่อที่ Iowa State University

ผู้เชี่ยวชาญจากนิวเมลเบิร์น

Professor Ronald H. Schwass M. Agr. Sc. (N.Z.); F.N.Z.I.A.S.

อาจารย์พเดษ

นายประพันธ์	นันท์ไชย	กศ.บ. (เกียรตินิยม), M.Sc.
นายสมศักดิ์	ขันศิลป์นัน	กศ.บ.
นายสว่าง	พฤกษาขาว	M.Sc. (Hebrew)
นายสุรุเทพ	ปริญญาณะ	M.S. (Maryland)
นายอุ่นท์	วงศ์วิเศษ	กศ.บ.
น้ำบีโอลาก	รุ่ยานันท์	B.Sc. (Utah)

ภาควิชาพัฒนาการชั้นบท

อาจารย์น้ำหน้าที่หัวหน้าภาควิชา

ศาสตราจารย์ น.ท. ดวง บุนนาค B.S. (Utah); Cert. in Met.; Cert. in Agr. Met.; Cert in Ec. Dev. (NEDB)

อาจารย์ประจาร์ภาควิชา

ดร. อรุณ พศสนา กศ.บ.; M.S. (O.S.U.); Ph.D. (Wis.)

นางมัณฑน์	บมจิตรดา	กศ.บ., วท.ม. (เกษตร)
นายสุวพงษ์	สมานนิคร	กศ.บ., วท.ม. (เกษตร)
นายอุดมชัย	อกันันท์	กศ.บ. ศึกษาต่อที่ University of the Philippines
นายอนุฤทธิ์	คลังบุญครอง	กศ.บ.
นายอํานาจศิลป์	สุขศิริ	A.B.; B.S. Agr. (Central Philippines Univ.)
นายณัณยา	ทองเหลือง	ศึกษาต่อที่ University of Manchester วท.บ. (ศึกษาศาสตร์เกษตร)

ภาควิชาเเพรธมภูมิค่าเสื่อมทรัพย์เกษตร

อาจารย์ท่านนี้หัวหน้าภาควิชา

นายพิทักษ์สิงห์ ลายะกุตติ กศ.บ., วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร)

อาจารย์ประจำภาควิชา

นางนกพรวนันต์ แสนก์สุข กศ.บ.; M.Agr. (Ag. Ec.), (M.S.U.)

นายศุภชัย ชื่อครอง กศ.บ.; M.Sc. (P.A.U.)

นางสุนทร ถ่ายเลส B. Hort. Sc. (Ag. Ec.), (Canterbury)

นายสุวัฒน์ จิตต์ปราโมช B.B.A. (U.E.), M.S.A. (Araneta),

นายสมชาย โภเมน B. Econ. (W. Aus.)

ผู้เชี่ยวชาญจากนิวซีแลนด์

Mr. Donald K. Crump M. Agr. Sc. (Canterbury)

ภาควิชาสัตว์ค่าเสื่อม

อาจารย์ท่านนี้หัวหน้าภาควิชา

นายนิพนธ์ จันทร์โพธิ์ กศ.บ.; M.Sc. (P.A.U.)

อาจารย์ประจำภาควิชา

นายกนก	ผู้ร่วมกิจ	กส.บ. (เกียรตินิยม) ศึกษาที่อ.ที University of British Columbia
นายเชิดชัย	รักนนเกรียงราภูด	พพ.บ. (เกียรตินิยม), ศึกษาที่อ.ที University of Saskatchewan
นายณรงค์	หุตานุวงศ์	กส.บ. (เกียรตินิยม); M.S. (U.I.) ศึกษาที่อ.ที University of Illinois
ดร. ทวีสุข	แสนกวิสุข	กส.บ.; M.S.; Ph.D. (M.S.U.)
นางนันฤณัฐ	เหลือไฟบูลล์	วท.บ. (เกษตร)
นายณรงค์	กิตาภรณ์เชษฐ์	พพ.บ.
นายประสิกนุ	วีไทด์	กส.บ.; M.S. (U.P); Cert. in Forage Husbandry (DTRI)
นายพวงษ์ชัย	ชาครวัฒน์เจริญ	วท.บ. (ประมง)
นายพิตาศ	พศាណสารภิจ	B. Rur. Sc. (U.N.E.)
นางเยาวนาดา	กน.เจริญ	กส.บ.; M.S. (I.S.U) ศึกษาที่อ.ที Iowa State University
นายวรวศักดิ์	วงศ์แกร้ว	พพ.บ.
นายศุภชัย	งามศักดิ์	B. Agr. (Massey)
นายสมจินต์	ขอดเสริม	กส.บ.; M.S. (O.S.U.) ศึกษาที่อ.ที University of Manitoba
นายสมศักดิ์	บัวรสิน	พพ.บ.; M.Sc. (Man.)
นายสาโรจน์	คันเจริญ	กส.บ. (เกียรตินิยม); M.S. (I.S.U.) ศึกษาที่อ.ที Iowa State University
นายสุจินต์	สันนารักษ์	D.V.M. (W. Pakistan)
นายสุวรรณ	วีรชัยกุล	กม.บ. ศึกษาที่อ.ที University of the Philippines
นายเสนาะ	อ้อรอต	กส.บ.; M.S. (Hokkaido Univ.); Cert. in Japanese (Osaka Univ.)
อ. พิตาศ	พศាណสารภิจ	ศึกษาที่อ.ที Hokkaido University
อ. ศุภชัย	งามศักดิ์	

ภาควิชาการรักษาพืช

อาจารย์ที่ปรึกษาที่หัวหน้าภาควิชา

นาขเข็มแข็ง สำราญ
น้ำขเข็มแข็ง สำราญ

กศ.บ.; B.S. (O.S.U.)

อาจารย์ประจำภาควิชา

นายชุมพล	กันทะ	วท.บ. (เกษตร)
นายพงษ์	วสุทธิวนิช	กศ.บ. ศึกษาที่อุตสาหกรรมเกษตรศาสตร์
นางมนไนชัย	กรติกสกุล	กศ.บ. ศึกษาที่อุตสาหกรรม University of Manitoba
นายคงยุทธ	ไวงคุด	กศ.บ. (เกียรตินิยม) ศึกษาที่อุตสาหกรรม University of Manitoba
นายศุภชัย	รัตโนภาส	กศ.บ., M.Sc. (Man.) ศึกษาที่อุตสาหกรรม University of Manitoba
นางสุนทร์	พัฒนาทัย	กศ.บ.; M.S. (I.S.U.) ศึกษาที่อุตสาหกรรม Iowa State University

อาจารย์พิเศษ

ดร. ดวงใจ	ชูบุญญา	วท.บ.; M.S.; Ph.D. (Clemson Univ.)
นายสอดีป	จันทร์เจริญ	กศ.บ.
นายสัมศักดิ์	สนธิวัฒน์	กศ.บ.; M.S.

หน่วยงานไร้

หัวหน้าห้องทดลอง

นายณรงค์	อิจภาพนิชัย	ผพ.บ.
ผู้ช่วยฯ		
นายพิลาศ	พิศาลสารกิจ	B. Rur. Sc. (U.N.E.)
นายสุวชัย	จุ่นสอดีป	ปว.ส. เกษตรกรรม ศึกษาที่อุตสาหกรรมเกษตรศาสตร์

หัวหน้าหมวดโคนม

ดร. ทวีสุข แสตนทวีสุข กส.บ.; M.S.; Ph.D. (M.S.U.)

ผู้ช่วยฯ

นายศุภชัย งามศักดิ์ B.Agr. (Massey)
นางสาวiron ศรีขาวพันธุ์ ป.ม.ก.

หัวหน้าหมวดสัตวแพทย์

นายนิญญา เหล่าไพบูลย์ วท.บ. (เกษตร) (ม.ช.)

หัวหน้าหมวดโรงอาหารสัตว์

นายนิพนธ์ จันทร์โพธิ์ กส.บ.; M.Sc. (P.A.U.)

หัวหน้าหมวดสุกร

นายนิพนธ์ จันทร์โพธิ์ กส.บ.; M.Sc. (P.A.U.)

ผู้ช่วยฯ

นายโสกดา กุมมาดา ป.ม.ก.

หัวหน้าหมวดปะมะ

นายพวงษ์ จารุรัตน์จามร วท.บ. (ประมง)

หัวหน้าหมวดสัตวแพทย์

นายอเรงค์ กิจพาณิชย์ สพ.บ.

ผู้ช่วยฯ

นายสมศักดิ์ บำรุงสิน สพ.บ.; M.Sc. (Man)
นายวงศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว สพ.บ.

หัวหน้าหมวดพืชไร่

ดร. เทอด เจริญวัฒนา กส.บ. (เกียรตินิยม); M.S. (U.C.D.); Ph.D. (O.S.U.)

ผู้ช่วยฯ

นายถาวร	โภวิทยากร	กส.บ.
นายชุม	ล้มสายหัว	B.S.A. (C.L.S.U.)
นายรวมชาติ	แดดพงษ์ไสวรักษ์	ปม.ก. ศึกษาท่อที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
นายสรวัฒิ	บุศราคุณ	ปม.ก.

หัวหน้าหมวดพืชสวน

นายสุกันธ์ ขมจิร กส.บ.; M.S. (U. of Ariz.)

ผู้ช่วยฯ

นายคอมยา	ทองเหลือง	วท.บ. (ศึกษาศาสตร์เกษตร)
นายกนกภรณ์	ขันสวัสดิ์	ปว.ส. เกษตรกรรม ศึกษาท่อที่ Central Luzon University
นายวรวนทร์	ทองเจริญ	ปม.ก. ศึกษาท่อที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
นายอาวุช	วนทรายนรรักษ์	ปม.ก.
นายปรีชา	นรรະ	ปม.ก. ศึกษาท่อที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หัวหน้าหมวดช่างเกษตร

นายวิทวัส ยมจินดา กส.บ.; M.Sc. (Brit. Col.)

ผู้ช่วยฯ

นายเข็มชาติ	วงศ์สินมาพ	ปว.ส. ช่างเกษตร ศึกษาท่อที่ University of the Eastern Philippines
นายเสรีภาพ	ศรีวนกุล	ปว.ส. ช่างเกษตร ศึกษาท่อที่ University of the Eastern Philippines

นายอุทัย ก้าหวงศ์ ปว.ส. ช่างเกษตร
นายบรรจุน ชาทอง ปว.ส. วิศวกรรมเกษตร

หัวหน้าหมวดไนมและคหบดี

นายชุมพด กันทะ วท.บ. (เกษตร)

ผู้ช่วยฯ

นายมนัส อภินาคพงษ์ ปว.ส. เกษตรกรรม

หัวหน้าหมวดพืชอาหารสัตว์

นายประสาท วีໄลด์พด กศ.บ.; M.S. (U.P.); Cert. in Forage Husbandry (DTRI)

ผู้ช่วยฯ

นายบางขศ ไทรจาม ป.ม.ก.

หมวดศูนย์ฝึกวิทยาเกษตร

นายไพบูลย์ จันทร์เพ็ญ ประภาณนัยบัตรอุปถัมภ์วิทยาเกษตร

โครงการไทย – อิสราเอล

ดร. เทอด เจริญวัฒนา หัวหน้าโครงการ
นายถาวร โภวิทยากร ผู้จัดการโรงทดลอง
นายชุม ล่ำສำหัว ผู้ช่วยผู้จัดการโรงทดลอง

โครงการไทย – นิวเซ็นเตอร์

ดร. ท้วสุข แสนท้วสุข หัวหน้าหมวดโครงการ
นายประสาท วีໄลด์พด หัวหน้าหมวดพืชอาหารสัตว์
นายบางขศ ไทรจาม ผู้จัดการแปลงทดลอง

คณาจารย์คณะศึกษาศาสตร์

รักษาการในตำแหน่งคณบดี

พูชิวบศรศาสตร์ขาวรัช ดร. สายสุริ ขุติกุล B.A. in Music (Hons.) B. Ed. Whitworth College, M.S., Indiana University; Ed D., Indiana University

ภาควิชาเพื่อพัฒนาการศึกษา

อาจารย์จันคนา	ไอลัฟฟ์กุล	บ.บ.บ. (เกียรตินิยม), (เข้าร้า)
อาจารย์ประยุทธ์	เวชปาน	พ.บ. ศ.บ. (เกียรตินิยม), มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศ.บ. (วศ. ประสาณมิตร) M.Ed., University of the Philippines.
อาจารย์นิมิตร	ดอนชวนิชย์	ป.ว.ส. (เด็กนุกการ), วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ, สส.บ. (ธรรมศาสตร์), M.A. Arellano University, ทำหน้าที่รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการคณะฯ
อาจารย์สมนา	สุกชิริเกียรติ	บ.บ.บ. (เกียรตินิยม) (เข้าร้า) ทำหน้าที่หัวหน้าฝ่ายการคลัง
อาจารย์สมณี	ภักดี	สส.บ. (ธรรมศาสตร์)
อาจารย์อุดม	บัวศร	พ.บ., พ.บ.บ. (มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย) M.A. (Bisva Bharati University, India)

ภาควิชาจิตวิทยาการศึกษา

การแนะแนว

อาจารย์ ดร. จัน แบบ B.A. (Hons.), Ph.L., University of Montreal, M.A., Fordham University Ed. D., Columbia University.

อาจารย์ฟ่องพรวลด	อยู่ประเสริฐ	อนุ. วท.บ., ก.บ. (เกียรตินิยม) ก.ม. (จิตวิทยา), (จุฬาฯ)
จิตวิทยารศีกษา		
อาจารย์เทพ	พงษา	กศ.บ. (เกียรตินิยม), (วศ. บางแสน,) ก.ม. (จิตวิทยา), (จุฬาฯ) Grad. Dipl. in Ed. Admin. University of Alberta, Canada. (ศึกษาต่อ ณ ประเทศแคนาดา) (ศึกษาต่อ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา)
อาจารย์ธัญญา	นุปนิเวศ	กศ.บ. (จิตวิทยา), (ธรรมศาสตร์)
อาจารย์พรมทิวา	รุจิพร	ก.บ. (เกียรตินิยม), ก.ม. (จิตวิทยา), (จุฬาฯ) M.A. (University of Hawaii)
อาจารย์ศุภลักษณ์	พรมชนะแพทย์	ก.บ., ประกาศนียบัตรวิชาเฉพาะชั้นสูง (แนะนำ), ก.ม. (จิตวิทยา), (จุฬาฯ)
อาจารย์สมบูรณ์	ศาลาเยชิวน	ป.ม. กศ.บ., กศ.ม., (วศ. ปรัชญา) M.S. (University of Wisconsin.) (ศึกษาต่อ ณ ประเทศแคนาดา)
การวัดผลการศึกษา		
อาจารย์จิรา	เศรษฐีบุตร	กศ.บ., ประกาศนียบัตรชั้นสูงวิชาเฉพาะ (วัดผลการศึกษา), ก.ก.ม. (วศ. ปรัชญา)
อาจารย์ยาใจ	ศุขสุเมรุ	กศ.บ. (วศ. บางแสน) ก.ศ.ม. (วัดผลการศึกษา) (วศ. ปรัชญา) ทำหน้าที่ หัวหน้าหน่วยทะเบียนนักศึกษา
การศึกษานิเทศ		
อาจารย์ปรานอม	พงษา	กศ.บ. (วศ. บางแสน) M.A. in Ed. (Ball state University) ทำหน้าที่ผู้ช่วย อาจารย์ใหญ่โรงเรียนสาธิตฯ ฝ่ายวิชาการ

ภาควิชาหลักสูตรและการสอน

การสอนศิลป์ศึกษา

อาจารย์ไฟโรจน์	สมโนสร	ศ.บ. (จิกรรม), (ศิลปกร)
อาจารย์อิทธิพร	ชงอินแนคร	ศ.บ. (จิกรรม), (ศิลปกร)

ประธานศิลป์ศึกษาและอนุบาล

อาจารย์เกียรติ	ขาวดะเออขด	ศ.บ. (ภาษา)
อาจารย์กรรณาภิการ์	วัฒนปุ่นด้า	ป.ว.ส. (ทบทวนศาสตร์), วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพฯ
อาจารย์กัลยาณี	วนมีกาสุ	กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ), (วธ. ปฐมวัย)
อาจารย์เครื่องอวัลย์	โพธิสุวรรณ	ป.ม.ช. (นาฏศิลป), วิทยาลัยนาฏศิลป, กรมศิลปากร
อาจารย์กุลวรรณ	วินดาพัด	ป.ก.ศ. สูง (อนุบาล), วิทยาลัยครุศาสตร์ศิลป
อาจารย์ทักษินย์	แพร์สกุล	ป.ม.ช. (นาฏศิลป), วิทยาลัยนาฏศิลป, กรมศิลปากร
อาจารย์กันทนา	วงศ์อรุณ	ป.ม.ช. (นาฏศิลป), วิทยาลัยนาฏศิลป, กรมศิลปากร
อาจารย์ธนช	รุณเจริญ	ศ.บ. (เกียรตินิยม), ค.ม. (บริหารการศึกษา), (ภาษา) (ศึกษาท่อง ประเภทศิลปหัตถกรรม)
อาจารย์นันทิวา	ไกเบนทร	พ.ม., กศ.บ., (วศ. ประسانมิตร) M.S. in Ed., Bank Street College of Education New York.
อาจารย์นันตามา	ไกรฤกษ	Dipl. in K.G. Ed., Brisbane, Australia.
อาจารย์บานแพญ	วงศ์ศรีแก้ว	(ศึกษาท่อง ประเภทศิลปหัตถกรรม)
		กศ.บ., (วศ. ประسانมิตร)

อาจารย์พ่องศิริ	นุญจิวิ	ป.ม., กศ.บ. (วศ. ประสาณมิตร) M. Ed. (University of Kansas.) (ศึกษาต่อ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา)
อาจารย์เพญญา	กันตะวงศ์	กศ.บ., (อศ. ประสาณมิตร)
อาจารย์พวงทอง	ศรีมงคล	ป.ก.ศ. สูง (อนุบาล), วิทยาลัยครุศาสตร์ศิลป์
อาจารย์มนษา	โภสิษ	ก.บ. (เกียรตินิยม), (ชุดภาษา)
อาจารย์มทวน	ตุลยากร	ป.ก.ศ. สูง (อนุบาล) วิทยาลัยครุศาสตร์ศิลป์
อาจารย์ดักขณา	ดาวรัตน์แหงน	อ.บ. (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ), (ชุดภาษา)
อาจารย์สุขุม	สาวสิด	ก.บ. (ชุดภาษา)
อาจารย์อุไรวรรณ	อันกรรบ	กศ.บ. (วศ. บางแสน) M.Ed. (University of Illinois) ทำหน้าที่ผู้ช่วยอาจารย์ในศูนย์โรงเรียนสาธิตฯ ผู้อำนวยการ

การสอนหลักศึกษาและสุนทรียะ

อาจารย์ชวนันท์	โยมิต	นท.บ. (สุขศึกษา), (มหิดล)
อาจารย์นรรจง	คณะวรรณ	พ.ม., ป.ก.ศ. สูง (ผลศึกษา), กศ.บ. (วศ. บางแสน) ค.บ. (ผลศึกษา), ค.ม. (ผลศึกษา) (ชุดภาษา)
อาจารย์ปรีชา	กลั่นรัตน์	ก.บ. (ชุดภาษา) (ศึกษาต่อในประเทศไทย)
อาจารย์ปาริชาต	วชิรัตถานุภาพ	ก.บ. (ผลศึกษา), (ชุดภาษา)
อาจารย์สมฤทธิ์	เกียรติ	พ.อ., Cert. in Teaching P.E. in High School, Royal Danish Folk High School for P.E., ก.บ. (ชุดภาษา)
อาจารย์อดุลย์	คงกิตติ	ก.บ. (ชุดภาษา)

การสอนภาษาไทย

อาจารย์กรองทอง ประจักษ์จิตต์ กศ.บ. (วศ. ประสานมิตร)

อาจารย์ชลิตา วนogradพรหม อ.บ. (ภาษาไทย), (จุฬาฯ)

อาจารย์วิไลวรรณ คำรักษ์ อ.บ., อ.ม., (จุฬาฯ)

การสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

อาจารย์คงพิพัฒน์ ทองประเสริฐ ก.บ., (เกียรตินิยม) (จุฬาฯ) ทำหน้าที่หัวหน้าอาจารย์นิเทศ
(ศึกษาท่อ ณ ประเทศไทยรัฐอเมริกา)

อาจารย์กรชิต ดร.สุจารุขรัตน์ วท.บ., (เกียรตินิยม), (จุฬาฯ)
(ศึกษาท่อ ณ ประเทศไทยรัฐอเมริกา)

อาจารย์จามนิตย์ คอมวิชาชัยยัน พ.บ. (เกียรตินิยม) (จุฬาฯ)

อาจารย์ฉลิวรรณ พรมสาха ณ สถาบันคร. วท.บ. (เกียรตินิยม), ค.ม. (จุฬาฯ)
(ศึกษาท่อ ณ ประเทศไทยรัฐอเมริกา)

อาจารย์ปริชา วงศ์ชูศิริ วท.บ. (เกียรตินิยม), M.A.T., Michigan State University.
(ศึกษาท่อ ณ ประเทศไทยรัฐอเมริกา)

อาจารย์ประยูร อายานาน กศ.บ. (เกียรตินิยม), (วศ. ปัทุมวัน) ค.ม. (จุฬาฯ)

อาจารย์ประจิต ดร.พุทธรัตน์ วท.บ. (เกียรตินิยม), ค.ม., (จุฬาฯ)
(ศึกษาท่อ ณ ประเทศไทยรัฐอเมริกา)

อาจารย์วรรณจัชบุรี ทุนอินทร์ ก.บ., (เกียรตินิยม), (จุฬาฯ)

อาจารย์พรวน แซ่ชัน วท.บ., (เกียรตินิยม), (สงขลานครินทร์)

อาจารย์สุกานันธ์ สุกันธระ ก.บ. (จุฬาฯ)

อาจารย์สุวิน	บุศราคำ	วท.บ. (จุฬาฯ)
การมหกรรมศึกษา		
อาจารย์แก้วดา	คณะวาระณ	พ.บ., ค.บ. (เกียรตินิยม), ก.ม. (จุฬาฯ) M.A., Michigan State University. (ศึกษาต่อ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา)
อาจารย์ปีร์ชา	คณ์กิริปกรณ์	ก.ค.บ. (เกียรตินิยม), (วศ. บางแสน) ก.ม. (จุฬาฯ) (ศึกษาต่อ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา)
การสอนสังคมศึกษา		
อาจารย์เกรียงศักดิ์	เขียวขี่ง	วท.บ., (สุขุมวิท), (นพิตก) พบ.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
อาจารย์สุวรรณ	นัวกวน	สม.บ. (เกียรตินิยม), (ธรรมศาสตร์), สค.ม. (จุฬาฯ)
การศึกษาผู้ไทย		
อาจารย์วิภาวดา	รัตนเศรณย์กุล	ก.บ. (จุฬาฯ) M.Ed. (University of Saskatchewan)
นรรษณารักษ์ศาสตร์		
อาจารย์บุญรอด	ลากะสัมบันนิโน	อนุบรรณาธิการรักษ์ศาสตร์ ค.บ. (จุฬาฯ)
อาจารย์พูนศรี	คณ์กิริปกรณ์	อนุบรรณาธิการรักษ์ศาสตร์, ก.ค.บ. (วศ. ประสานมิตร)
ภาควิชาโลกาภัณฑ์ปกรณ์การศึกษา		
อาจารย์ธรรกุล	ศรีบันทพงศ์	สส.บ., ค.ม. (โลกาภัณฑ์ศึกษา), (จุฬาฯ)
อาจารย์พมพ์ใจ	สุวรรณรัช	ก.ค.บ. (วศ. บางแสน) ประกาศนียบัตรชั้นสูงวิชาเฉพาะโลกาภัณฑ์ศึกษา, ก.ค.ม. (โลกาภัณฑ์ศึกษา), (วศ. ประสานมิตร)

คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร

อาจารย์ บวรชงค์	กิตาช่วงศรี	วท.บ. (เกษตร) (ม.ช.)
อาจารย์ คลอง	เกิดพิทักษ์	วศ.บ. (ชลประทาน), M.Sc. (Manitoba)
อาจารย์ นิติ	เรืองวัฒน์	ผศ.บ. (จุฬา)
อาจารย์ ไม่ครึ่ง	จั่วพานิช	วศ.บ. (บางเขน)
Miller, Don		B. Agr. Sc (Massey University) M. Agr. Sc. (Canterbury University)
อาจารย์ สัวชา	เศรษฐบุตร	B.E. (University of New South Wales) (สำนักงาน A.I.T.)
Sack, Donald		B.S., M.S. (University of Kentucky)
อาจารย์ สมชาย	ปกรณ์โภคดม	วศ.บ. (บางเขน), M.S. (Manitoba)
อาจารย์ ทันงศักดิ์	แสงวัฒนชัย	วศ.บ. เกษตร (ม.ช.)
อาจารย์ ธรรมชัย	สิงห์กุล	วศ.บ. (บางเขน)
อาจารย์ วิชัย	ศรีบุญถือ	วศ.บ. เกษตร (ม.ช.)
อาจารย์ วิโรจน์	นาศเนตร	วศ.บ. (บางเขน)
อาจารย์ สม	วรรณประภา	บช.บ. (ธรรมศาสตร์), M.A. (Manitoba)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

อาจารย์ ชัย	เจริญบุฑะ	B.E. (University of Sydney.)
อาจารย์ ชูราคิ	ไทร์บุรณะกุล	B.E. West Australia University
อาจารย์ ชิดชอบ	อนันต์เศวทย์	วศ.บ. (ม.ช.) กำลังศึกษา A.I.T.
อาจารย์ ม.ร.ว. จิรวัฒน์ จักรพันธ์		วศ.บ. (จุฬาฯ), M.S. Columbia

อาจารย์ ด้ำรง	หมอมด	วศ.บ. (ม.ช.) ศึกษาท่อ A.I.T.
อาจารย์ ติลก	ศรีนวนิ	วศ.บ. (จุฬาฯ) ศึกษาท่อ Manitoba
อาจารย์ กว. อศรangsุร ณ อษุทธา		วศ.บ. (จุฬาฯ) B.E. (Carleton) M.Sc. (Manitoba)
อาจารย์ กิตสักดี วิเศษวราไชย์		วศ.บ. (ม.ช.)
อาจารย์ โภวิท	สุรุโภุมล	วศ.บ. (จุฬาฯ), M.S. (North Dakota)
อาจารย์ เดอวิท	เสริมศรีพันธ์	วศ.บ. (ม.ช.)
Loh, Abraham, Y-K		B.A.Sc. (University of Toronto) M.S., Ph.D. (Michigan)
อาจารย์ มั่นสิน	ตันทุลเวศน์	วศ.บ. (จุฬาฯ) เกียรตินิยม M.E. A.I.T.
อาจารย์ ณรงค์	กุหลาน	วศ.บ. (จุฬาฯ) M.Sc. (Manitoba)
อาจารย์ นิพนธ์ เชิญศรีพัฒน์		B.E. (University of Tasmania)
อาจารย์ นิตยา	อกนิษฐากิชาติ	วศ.บ. (ม.ช.) ศึกษาท่อ
อาจารย์ ไฟรุษ	โลหสุนทร	B.E. Canterbury University.
อาจารย์ พิชต	ลักษณสูงเนิน	วศ.บ. (พระจอมเกล้า)
อาจารย์ ประดิษฐ์	นพมงคล	B.E. (New South Wales) ศึกษาท่อ A.I.T.
อาจารย์ ประกอบ	วิโรจนกุญ	วศ.บ. (ม.ช.) ศึกษาท่อ A.I.T.
อาจารย์ ประเสริฐ	คำรังษัย	วศ.บ. (ม.ช.)
อาจารย์ รังษ์	นันทสาร	วศ.บ. (จุฬาฯ) M.Sc. (Manitoba)
อาจารย์ สะօด	เรืองศรีกุล	B.Sc. Mapua Institute of Technology
อาจารย์ สำราญ	เรืองศรี	วศ.บ. (มหิดล)
อาจารย์ สจวน	ฟามวน	วศ.บ. (ม.ช.)
อาจารย์ สถาพร	เกตภัณฑ	สต.บ. (จุฬาฯ)
อาจารย์ ศุภชัย สีทธิเดิสประสิทธ		วศ.บ. (ม.ช.)
อาจารย์ ร.อ. สรุสักดี สมเพชรยุพิสัย		วศ.บ. (แคนาดา) B.Sc. (ITC., Delft), พ.บ.น. (สมบ.)

อาจารย์ สุรุษ	ประดิษฐ์นันท์	B.E. (New South Wales) ศึกษาต่อ
อาจารย์ สุวิช	คมท่อง	วศ.บ. (ม.ช.)
Thorpe, Hugh		B.Sc., M.E. (Canterbury) Ph.D. (Aberdeen University)
อาจารย์ ไครรัตน์	เพชรสิงห์	B.E. (New South Wales)
อาจารย์ อุตุนสกัด	อิศราธนุ ณ อุตุนา	วศ.บ. (จุฬาฯ) M.Engg. (University of Alberta)
อาจารย์ วรรณาศร	บุญบรัตพันธุ์	วศ.บ. วศ.ม. (จุฬาฯ)
อาจารย์ วิทยา	เพียรવิจาร	วศ.บ. (จุฬาฯ), M.S. (III), Ph.D. (London), Dip. Ed.
อาจารย์ วนิช	เกตภัณฑ์	ตต.บ. (จุฬาฯ)
อาจารย์ วนัช	จันทนากวน	วศ.บ. (ม.ช.), M.Engg. (Alberta)
อาจารย์ วีโรจน์	ชัยธรรม	วศ.บ. (ม.ช.) ศึกษาต่อ A.I.T.
Worboys, Brian		B.E. (Canterbury)
อาจารย์ ปงศักดิ์	พววนาชมน	B.E. (New South Wales)
อาจารย์ ไอบิน	อังกุลวงศ์พร	B.E. (New South Wales)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

อาจารย์ อภิสกัด	อิทธิพนธุ์ลักษ	วศ.บ. (ม.ช.)
อาจารย์ เบนท์ต์	สุคนธสิงห์	วศ.บ. (จุฬาฯ)
Hammonds J.D.		B.E. (Canterbury)
อาจารย์ เข่อน	อินทร์สุวรรณ	วศ.บ. วศ.ม. (จุฬาฯ)
อาจารย์ พิพัฒ์	เลาหงส์กิราน	วศ.บ. (ม.ช.)
อาจารย์ สิงหา	เจียมศิริ	B.E. (Canterbury)
อาจารย์ เทียนชัย	ถายเดศ	B.E., M.E. (Canterbury)
อาจารย์ วะระ	จันทร์คง	B.Sc., B.E. (New South Wales)
อาจารย์ วงศักดิ์	นิรัชนาภรณ์	วศ.บ. (ม.ช.) ศึกษาต่อ

อาจารย์ วันชัย ธรรมศรี	อังกฤษ	วศ.บ. (ม.ช.)
อาจารย์ วัฒนา	ภาษาไทย	B.S. (Iowa)
อาจารย์ สุข	อักษรไทย	วศ.บ. (จุฬาฯ) M.S. Ph.D. (Iowa)

ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ เกมน	ปรานบินปูคลุง	B.Ch. (Monash University) กำลังศึกษาท่อ
อาจารย์ กวนเพชร	รักงาน	วศ.บ. (จุฬาฯ)
อาจารย์ มนิศา	ศรีวัฒนพงศ์	วศ.บ. (จุฬาฯ)
อาจารย์ สังติทัช	ตรีสุวรรณ	B.E. (Western Australia)
อาจารย์ สมบูรณ์	ภูทิพยวงศ์	วศ.บ. (จุฬาฯ)
อาจารย์ ชวัชชัย	ทิวาวรรณวงศ์	B.E. (Canterbury)
อาจารย์ อุทิศ	หิมะกุล	วศ.บ. (บางเขน)
อาจารย์ เกียรติชัย		วศ.บ. (จุฬาฯ), M.S., Ph.D. (University of Saskatchewan)
อาจารย์ โภวิทย์		วศ.บ. (จุฬาฯ)
อาจารย์ สุพจน์	โนยะวาสุทธิ์	วศ.บ. (จุฬาฯ) M.E. (New York)
อาจารย์ กระเตอง	น้อยทิพย์	วศ.บ. (จุฬาฯ)
อาจารย์ สมชาย	ไอสุวรรณ	วศ.บ. (จุฬาฯ), M.S. Ph.D. (New Brunswick)
อาจารย์ สมศักดิ์	วรวิทย์ชัยชัย	วศ.บ. (จุฬาฯ), M.Sc. (Manitoba)

แผนกโรงงาน

อาจารย์ สุนทร	ชำนาญ	วศ.บ. (พระจอมเกล้า)
อาจารย์ สุกนธ์	อาจฤทธิ์	วศ.บ. (พระจอมเกล้า)
อาจารย์ สุรศักดิ์	ชัยมงคล	วศ.บ. (พระจอมเกล้า)
อาจารย์ ทวศักดิ์	อัครวงกุ้ว	วศ.บ. (พระจอมเกล้า)



มหาวิทยาลัยมหิดล
กิตติมศักดิ์ ภูมิพลอดุลยเดช
สุรนักวัฒน์บุรีกร

คณาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์

219.101

25

2515-16.

ภาควิชาการพยาบาลโอลิสต์ – ศัลยศาสตร์ (Department of Medical Surgical Nursing)

อาจารย์ประจำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาขานุด นิบมวิภาค	M.S. in Nursing (Marquette University)
น.ส. สุนันท์ สมวรรณกิจขาว	ค.บ. (พยาบาล) — จุฬาฯ
น.ส. ปาริชาต เหดีรัมพชระ	วท.บ. (พยาบาล) — ม. เชียงใหม่
น.ส. จรวรยา มั่นคงคล	วท.บ. (พยาบาล) — ม. เชียงใหม่
น.ส. อรุณรุณ ศิลา	วท.บ. (พยาบาล) — ม. เชียงใหม่
น.ส. นพวรรณ พรสิตดิพงษ์	วท.บ. (พยาบาล) — ม. นพิคด
น.ส. พรรณรงค์ วงศ์พรหม	วท.บ. (พยาบาล) — ม. เชียงใหม่
น.ส. อุกาสร จันทร์โพธิศรี	วท.บ. (พยาบาล) — ม. เชียงใหม่
น.ส. นฤญาภรณ์ ชุดังกร	วท.บ. (พยาบาล) — ม. นพิคด

ภาควิชาพื้นฐานการศึกษาพยาบาล (Department of Foundation of Nursing)

อาจารย์ประจำ

น.ส. พรรณี สนั่นเมือง	M.P.H. (Hebrew University)
น.ส. เพ็ญศรี ชุนไช	วท.บ. (โภชนาศิลป์) เกียรตินิยม — ม. นพิคด

น.ส. สุกัน	ทองมี	วท.บ. (โภชนาวิทยา) — ม. มหิดล
น.ส. กัลยา	พัฒนาครร	วท.บ. (พยาบาลสาธารณสุข) เกียรตินิยม — ม. มหิดล
น.ส. ชนชุม	เพชรช่อ	วท.บ. (พยาบาลสาธารณสุข) เกียรตินิยม — ม. มหิดล
น.ส. สุรปี	สุกัวงศ์	วท.บ. (พยาบาล) — ม. เชียงใหม่
น.ส. สมหมาย	คงหรัญ	วท.บ. (พยาบาลสาธารณสุข) — ม. มหิดล
น.ส. นลจิวรรณ	จันทร์โพธิ์ศร	ก.บ. — ม. มหิดล
นายสมบูรณ์	สุวิชวงศ์	วท.บ. (สุขาภิบาล) — ม. มหิดล (กำลังศึกษาท่อ ณ จุฬาฯ)
น.ส. นิตยา	นพมงคล	ผศ.บ. — ม. ธรรมศาสตร์

พิมพ์โดย
สำนักงานพัฒนาชุมชนแม่กำปั้น



หนังสือที่มากรุงเทพฯ จัดทำ

FACULTY OF ENGINEERING

DEPARTMENT	OF	AGRICULTURAL	ENGINEERING
DEPARTMENT	OF	CIVIL	ENGINEERING
DEPARTMENT	OF	ELECTRICAL	ENGINEERING
DEPARTMENT	OF	INDUSTRIAL	ENGINEERING
DEPARTMENT	OF	MECHANICAL	ENGINEERING



มานพ	คันธง
กัญโณ	ทองสิงห์
วิชัย	ณัฐรังสี
สุทธิพันธ์	กรวิทยาศิลป์
สุทธิพงค์	พรมดา



วีโวจน์	พุทธวงศ์นันท์
วีชัย	พวงกรดาวัฒน์
ไพบูลย์	นรัญมาศสุวรรณ
สุรัตน์	พุฒิทานนันท์
พเชษฐ์	แซ่ออ



กัน	นวสิทธิ์
สมชาย	เตียงหงษากุล
วิศาล	อันวยสมบต
สาธิต	hung เวิญไทย
อภัย	สรวัฒนสมบต



มงคล	เจ้าพนิช
ไกรศักดิ์	ตั้งเจตวันศรี
วิชัย	อกเมธีช่าง
อาคม	เหมบุปผกิจ
วิชิต	อาวัชนาการ



วัลลภ วงศ์กัด	คณานุกรกุล
สมเกียรติ	ลดานน
หนับ วรรณน์	อุ่นไวย แสนโภชน์



สมหวัง ไสวัฒน์	เชาวน์ปรีชา เต็งสุจิตรกุล
สุเทพ ไสภา	ตนทิวสุต เกิดน้อย
สรพเขต	สุรยะกานตานนท์



ทรงศักดิ์	วรรณนิชกุล
ประเสริฐ	ประคุณศักยานันด์
ชัยศลป์	ชนพรเจริญพงศ์
วรส	จิตกิจจำรัส
วิรัชศักดิ์	สายนาค



ทนง	ตันทองทิพย์
สุ่นศักดิ์	ปัญมาประภา
บรรพต	เตชะจรินทร์
ศุภชัย	พงษ์สวัสดิ์
วศิษฐ์	ชาครุขารัตน์



ชัยวัฒน์	ชัยมณฑะ
วีโรวันน์	วนิชกุล
ปรีชา	แก้วพันธุ์
กานต์	เจริญผล
ประพัฒน์	ทักษิณ



สมหมาย	ปริเพรน
พินิจ	เดชาส่องงาม
กานต์	เชาวน์ชน,
ชูชัย	สินธุวงศ์
ธโนดม	เนลงจำนวนค



เจริญ	ทอมังกฤษ
บุญฤทธิ์	สกุลศรีชัย
พนัช	เชนยพานิชย์
สง่า	ศุภโชคพานิช
พรชัย	เชบรุ่งวุฒิวนิช

ประสาร	ลือระฤทธิ์
สุวัฒน์	ชาลานันท์
จิรพงศ์	ราศตศรุகุล
พิชัย	ตั้งชนะขบวนนันต์
ชาญ	แซนว



อรรถพ	เหตานุรักษ์
จุดศร	เจริญภัณฑารักษ์
พรชัย	วงศุชาตัน
วิรช	สุดงาม
ชัยวัฒน	ล้มเจริญ



วงศ์	วศินารมณ์
วิชิต	ธีระพงศ์
จะเดด	อินทร์โภคা
โภสกณ	จริยาสุวรรณ
วาสิก	รัตนเทวงเนตร



นิม	ไชยพฤกษ์
ธีระวัฒน์	เนองนอง
พนน	สันโศรก
กิตชัย	ตั้รตนวัฒนาภูล
บัญญา	ศรจันทร์



วีระชัย	มโนพิเชฐวัฒนา
วีโรวน์	ทิพยอากรณ์
สุนทร	เรืองพรวิสุทธิ์
อวุธย	มุสิกบุตร
โอพาร	คงคณานุกูลชัย



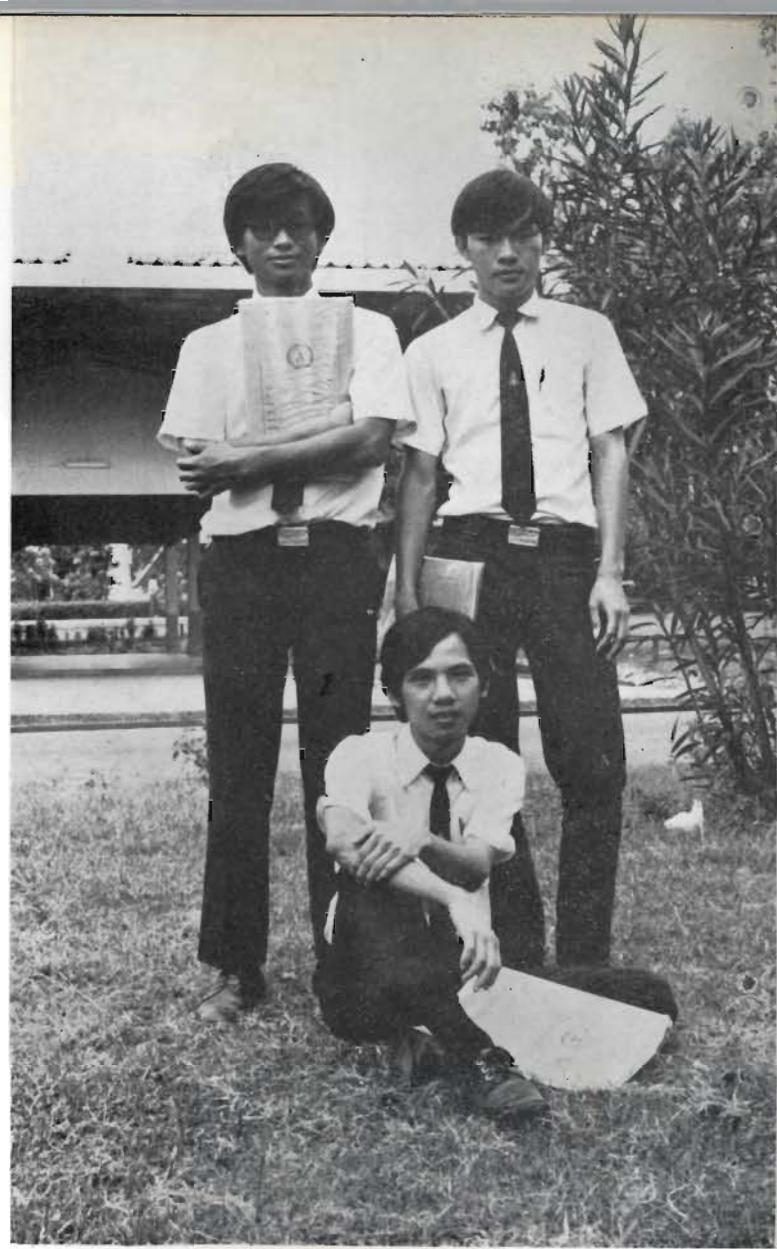
ดาวน์	พรวนดดวงเนตร
พงษ์	แมคสถาน
สุพจน์	เจนไชยวัฒน์
สาธิต	ปะชาภุกุล
สรุเทพ	แซจง



สุทธิพงษ์	ศักดิ์ศรัตโนมพ์
วราชัย	มหาชรรดาดล
สมชัย	ติรากานันท์
สุทธิพงษ์	ชาญชัยกรรม
กรุงศรี	ดวงกัทรพ์



ดนัยศักดิ์	บัญญावี
บุญคงค์	บุราเกษกุล
พันชัชรุณ	จริyanันทเนตร
สุนทร	นานยอด
เนติ	ศุภสิน



สพโชค	มนท่าโพธิ์
อธิชาติ	ธัญมคงสวัสดิ์
สมชาย	ไชยแก้ว



อภิรักษ์	เจตนาภัย
สุรศักดิ์	ตันธนารักษ์กุล
สุพจน์	พวพงษ์
สินาค	ไชยสวัสดิ์
อุดม	ภูดิมภกุล



สุรพล	นัทตาม
อนันท์	ตันตระกุล
อมรพันธ์	สุวรรณวิจิตร
สุรพงษ์	สุทธิรักษ์
ชัยนภา	ธรรมจักร



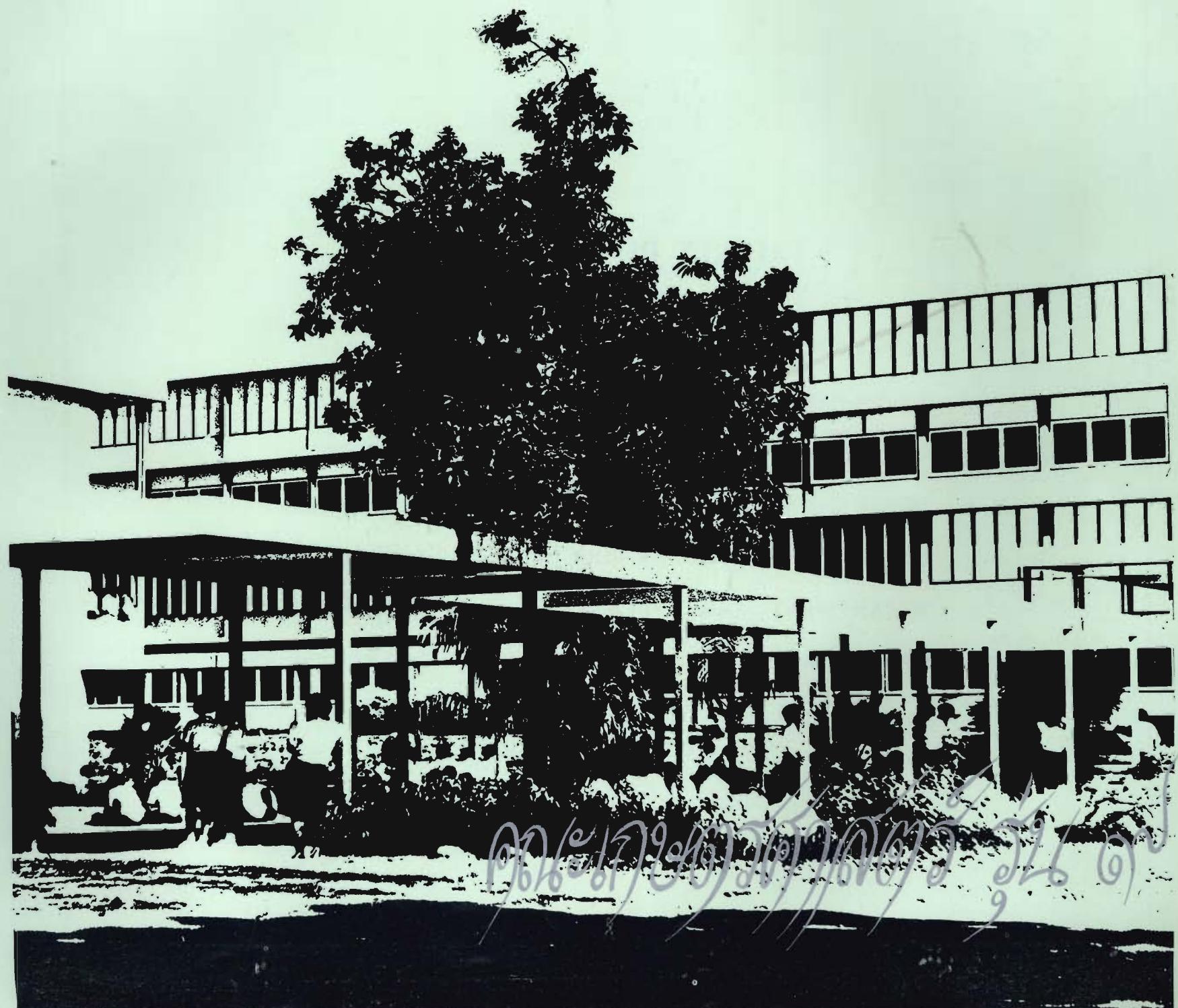
พิชัย เมฆรุ่งเรืองไกร, สมบูรณ์ กุ่มประดิษฐ์, โชคชัย ศรีสังข์, เนตร์มชัย ทองวัฒน์, สนิท วัฒนศรี

จิรพล ทับทิมหิน, นุชากร กุมิวัฒน์, จิรวัฒน์, ชัยสิงห์ประสาท, พิชัย สถารสุมพกุล, อุดมศักดิ์ ลือประเสริฐ





สุรพัน	เตยต่อวงศ์
อาจกม	ครรศกุลเตชะว
อรสา	วิมลเฉดา
สิรมา	ตันบศรอนุร
ศิรพ	แต่โสตถิติกุล



06/07/90 07/06/90 09/06/90

FACULTY OF AGRICULTURE

DEPARTMENT	OF	SOIL	SCIENCE
DEPARTMENT	OF	PLANT	SCIENCE
DEPARTMENT	OF	ANIMAL	SCIENCE
DEPARTMENT	OF	AGRICULTURAL	ECONOMICS
DEPARTMENT	OF	AGRICULTURAL	PRODUCTS
DEPARTMENT	OF	PLANT	PROTECTION
DEPARTMENT	OF	RURAL	DEVELOPMENT



นครินทร์	เก่อนพกุล
วิรัช	หอธัญญารจน์
ชาญชัย	ศรีธัญญารัตน์
กิตศักดิ์	เพ็ญสุภาพ
สมชาย	ม.แสง



วรวิทย์	นิลวิเศษ
กมล	เลิศรัตน์
อนุชาติ	ชวасกิรชัย
พรชัย	เงนรัตน์
เทพฤทธิ์	จันทรนาคประทีป



สุนทร พิพัฒน์นวัฒน์
 สุเมธ โง้วตระกลด
 เกรียงไกร วีระเปรวน
 เมชา วรรณาพัฒน์
 ไชยศ สรุโนมิต



ศรีศักดิ์ วิทย์
 กานะกาศัย นพวงศ์



วิชาระ	วงศ์มุรา
ไกกูณรัฐ	พรหมอ่อน
ฉลอง	บัวพัน
สำรวม	ปีช้างศรี
อนันต์	หรัญสาลี



สุวิทย์	ธีรพันธุ์วัฒน์
บุญส่ง	กางการ
วันชัย	คงมนต์
สมหมาย	คล้ายสมบูรณ์
สันติวัน	เชียงสอน



อนันท์	พลชาน
โภคชัย	วุฒิพงศ์
ธรรมชาติ	แต้วรัตน์
สำเริง	วุฒิรัตน์ยุกุล
ศรีสกัด	แซ่โลบ

ประวัติ	แรมคำ
วรสกัด	กรพยเบน
วิจิ	วงศ์พิเชน
กิตติพงศ์	สังวรดัน
พิงชัย	สีทธิชัน



ເພື່ອສັດ	ສອນກຸລາກັດ
ນິທ	ແພື່ອ
ສົກຫາ	ວຽນດາ
ສົນທ	ອຸບຕະກຸດ
ພົກກໍ	ຄີພຣະນ



ສູງພລ	ບົດຕານ
ສມນິກ	ພລສາ
ຈຽງ	ນາປະເສົງ
ປະຍົງຄໍ	ມາຈັນແດງ
ວະເຈົ້າ	ດົວສັນ



จิระ	โภนกพร
ชญญา	เชอสำราญรัตน์
วิรัส	วีระชัย
แฉล้ม	นิมนาสุกวางศรี
พรกพย	ธนุทอง



พิพัฒน์	หวานรุ่ง
สุรพงษ์	สุรดาเพ
สุภาพร	ธรรมสุระกุล
สุดาร์ด	รอดประเสริฐ
สุวนิตย์	แวงวรรณ



วิชลัย	ศรีราชาติวิทยาลัย
สว่าง	เหมือนวัน
ไสภา	ไวลดักยน์
ประยุทธ์	เทพพทกษศกคด
กาน	เนองโพธ



สมสุชติ	สังฆาที
พิกพ	เพชรพะเนว
ชูศักดิ	สารล
รัชวนทร	สิตเดชบาร
ชุดมา	แข็ง
พสัญญา	บัชวงศ



อดิษ्य

น้ำสุ่มกลด

สานام

ทองบุญชน

(วัดกม)

แมะเจอง

ฉัตรไชย

ศรีวัฒน์

อรวินพ

จี้ระโสตถิกุล

วิสุทธิ์
บุญชัยพานิชวัฒนา

อธีกร
สุวรรณคิริ



วิบูลย์ ตระกานต์วิวัฒน์
สว่าง เหวี่ยวนัน
ไสภา วีไลลักษณ์
ประยูร เทพพทกษศักดิ์
ก้ว เนองโพธ



สมศุภชาติ สงวนไว้
พิกพ เพชรพะเนว
ชุติกัด สาย
วัชรินทร์ สถาิตเสถียร
ชุดมา แซง
พสัญญา นัชวงศ์



พวงเพชร ศรีสุกร,

วิมลกัญญา หัสรังศ์,

ทิพยา บุญโต,

สายสุนีย์ วงศ์สมบุกุล,

รัชนาวรรณ มนต์วรรณ

ศรีกัญญา เกตุราษฎร์, วรรณชลี ศรีวิวัฒน์ไพบูลย์, สุมณี ขาวัญมิ่ง, สุพัชร์ มีครุฑ์, สมหมาย ผจงวนโชค, พวงเพชร หริษฐ์ประดิษฐ์





อนันท์ อานันดร์, พิชิต แซ่ตัง, ประเสริฐ ใจสล, พิชิต ศรีพรวณ, เวิงศักดิ์ คตเวทิน



ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଶ୍ରୀ ପାତ୍ର ପାତ୍ର

FACULTY OF EDUCATION

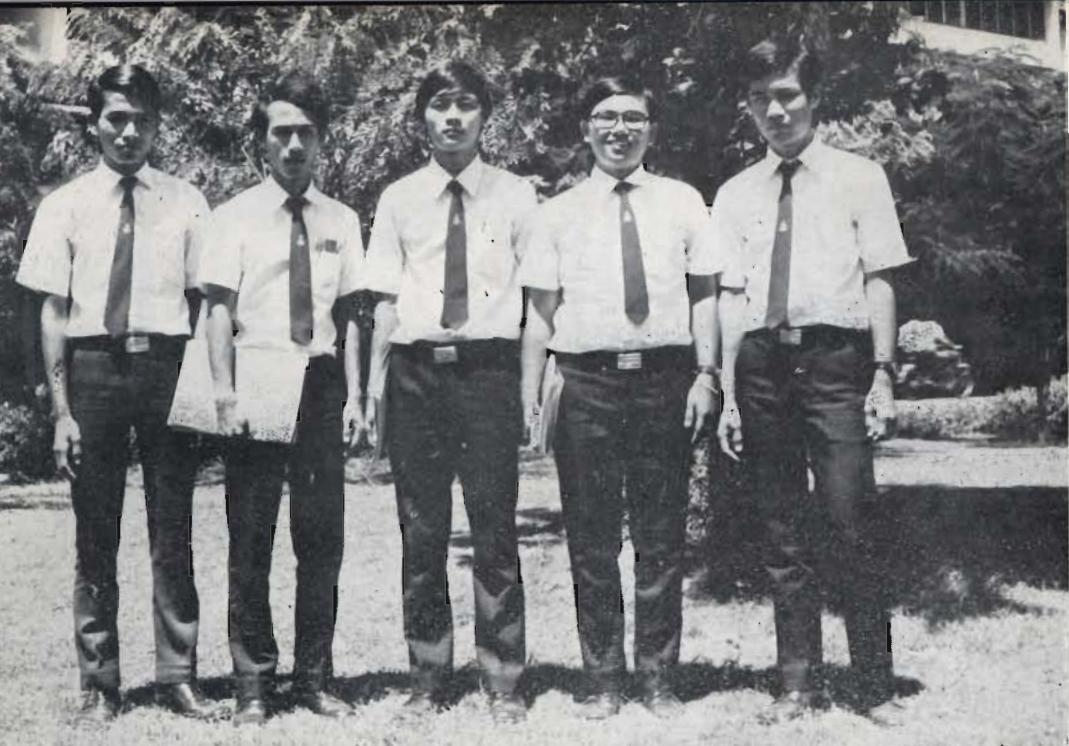
DEPARTMENT	OF	FOUNDATIONS	OF	EDUCATION
DEPARTMENT	OF	EDUCATIONAL		PSYCHOLOGY
DEPARTMENT	OF	CURRICULUM	AND	INSTRUCTION
DEPARTMENT	OF	INSTRUCTIONAL		MEDIA



ประเวศ บุรณพोธทอง, กนิษฐา พุกกะยะสุต, ประชุมพร ประชานธุรากรกษ์, กฤษณพง กองเพิ่ร,

สุชัพ ชันสูง, พิมพ์ประภา เนตร์ยิ่งขรรกา, ระหว่างรัตน กานกนาค, ชุดดี เขมจิตพันธุ์, ปักศิษ วรรณศร





นานิต ประสมศรี, ประพันธ์ จันทร์สวัสดิ์, วชิรินทร์ ศรีสุกนันท์, สารก์ เศรษฐ์มตระกุล, อเดก ขันติสมบูรณ์

รัชนี ตันอวยกุล, ศศิธร วงศ์หารัญมาศ วัชรา ชุณหัวใจตรา, พิรพรวา ถีหมนาท, ผ่องศรี มณฑัญญาเพ็มพูดิ





ขัยธรรม พิศาล, บุญชัย พรนนະกิจ, สุบรรณ เมฆเมืองทอง, สนธิ วัชน์ไกยนันท์, วันชัย ขาวศิลป์

นิตยา แสงอรุณศรี, นารตต์น์ แซง, สมพิศ เจริญไพบูลย์สัตบี, มัลพาดา แซ่กิม, นฤมล อุ่งสุข





ดุษฎี ใจศรีวิวพจน์,

วารุณี อัมภรรณ์,

อรสา ศิริชตพงษ์,

ดวงเดือน นพคุณ,

อุมาณัณฑ์ ยงค์ประเดิม

บรรจง นฤมลัย,

สมเจตน์ ธรรมดิจิต,

น้ำรุ่ง แซ่เด้อ,

ประจิน อินทะกนก,

索加南 แสงแจ้ง





สุรกร ชุดกาญจน์, สมบดี พากะจ้าง, เกียรติชัย แซ่โล้ว, ฉันทะ บุญจง, สา�ิต สารโภศด



สุทธิ วัชน์ไทยนันท์, จุรีย์ คุปต์สันชาบ, นัยนา สนเปล่งศรี, อัญชลี วิเศษโสภาค, สมบูรณ์ อุเทศ





เนื่อมเกี่ยรติ ชาร์โโคตร, อรพินธ์ ตันธนะสุขดี, สายสุรบี จันทร์น้อย, อาร์ ทองสมบูรณ์, ทวพร กรัพย์เบ็น

ชัชวาลย์ สงวนศักดิ์, อิทธิษัย วนากา, พจน์พง อดิสร, ดลฤทธิ์ บังยัน, นาฎยา วีเลปสุวรรณ





วุฒิชัย	แข็งเด็ง
วินัย	กุวนานัคศรัณญา
ไพบูลย์	แสงสิงหนาท
สมหญิง	เจวัญวรณวงศ์
สุวรรณ	ทองมาศย์



สุพัตรา	พรกิจปะสาน
ชีสา	สุภาพ
บดุษิต	นารายณ์
พเบย์กร	พิมพ์กา
ดาวรัตน์	ล่องพาณิชย์



สุพจน์	สมสุข
ชาญณรงค์	เชยัวราช
จิราพร	ปรีชาวิทย์
ศรีพร	ตันติอนุนานนท์
เออพันธ์	บุญศรี



สมเกียรติ วงศ์	ปุณณรัตนกุล อรรถสวัร
อรุณร ศศิธร	ศรีสุทธิกุล แสนสักดิ
ดารณ นุ่ม	มนัสสิ มนเดือน



นรศ	ณัตា
สนอง	ถาวร
สุพัตร์	พิบูล
บุญธรรม	สังกฤทธา
สุพร	เสียนสถาบ



นพรัตน์	กรสังข์
ชัยวัฒน์	สุชาติพงศ์
นิพนธ์	ทอดทอง
สุбин	มัตรดอน
สุวิทย์	ชัยทอง



เยาวลักษณ์ เดชบูรณบวรวงศ์
สมพิศ จิตราบั้นรุ่งธารา
ธรรมนูญ สมบูรณ์สัน
พรเพญ สุวรรณกุม
วรรณณ์ ปันทิพย์



๕ ๕
สมเชอ ขวัญ
ประพัน ประดับวงศ์
สถาพร พมพิกร
ปีติ พรหมโขติกุล
นคร เดชพันธุ์



สมนึก เวศวงศ์ษามาทิพย์
โภศด ไนยสนิท
พสิณรุ๊ส ปี่ยกต์
ศุภวิทย์ จำปาเงิน
สมจตร อกกิณญาพาณิชย์

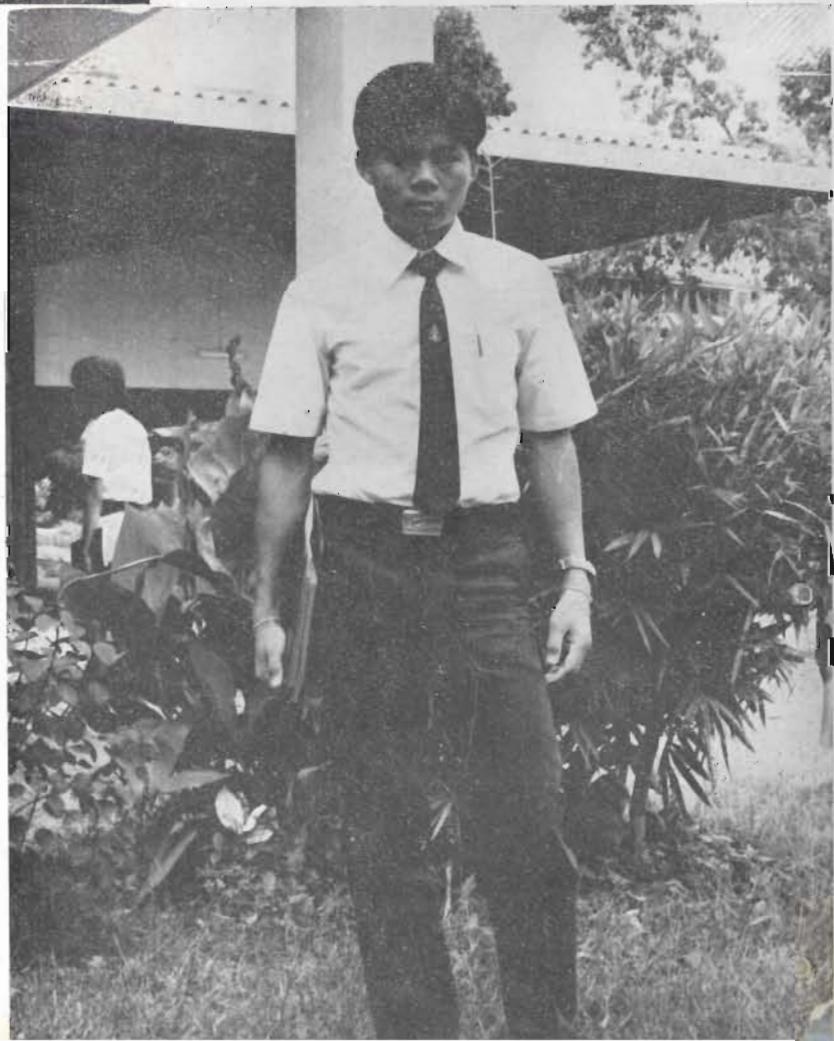


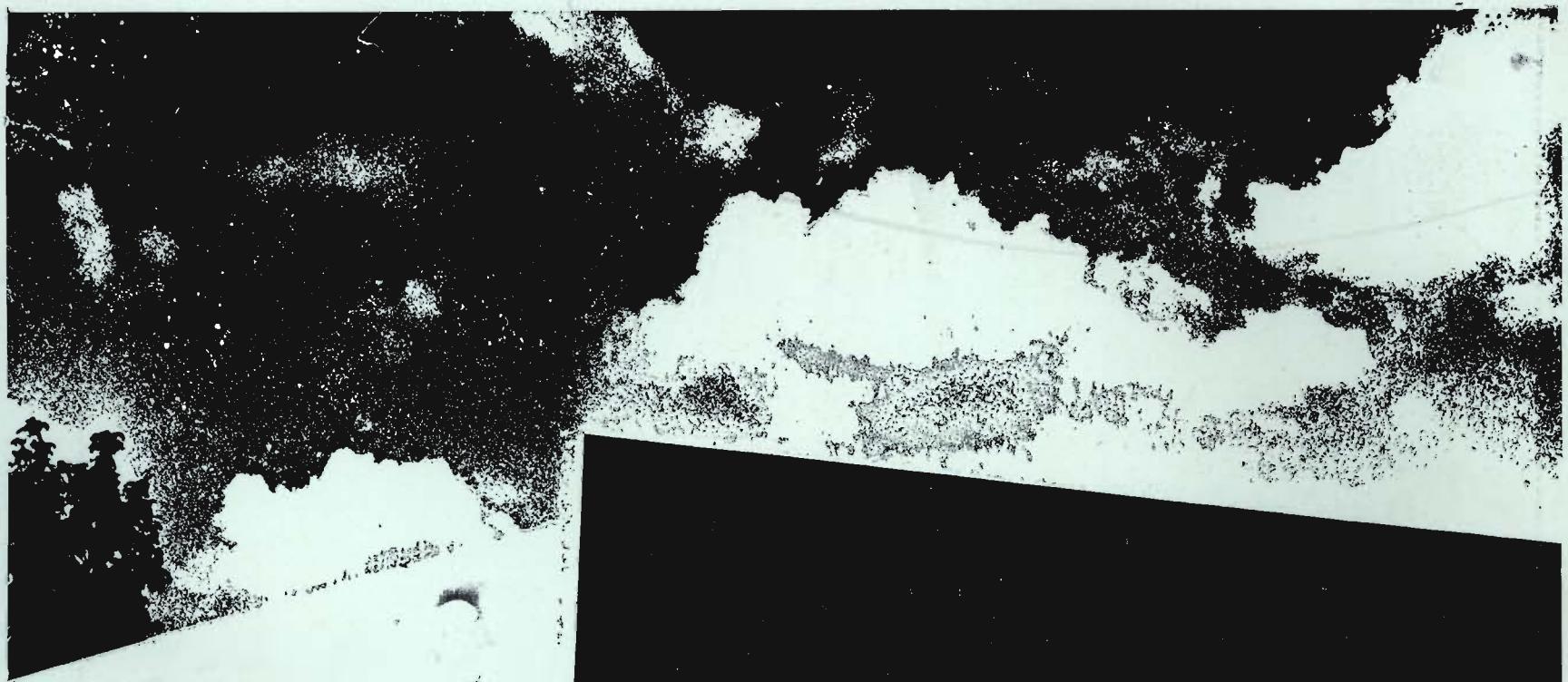
ดวง พวัลย์
ทันกิมไทย สว่าง



เนลิม พิมพ์ศักดิ์

รัชนา อารามณ์ศลป์, จันทร์จรัส สอนหลาด, สุอัจฉรา สุวิตร,
เกรียงวัลย์ พังแสงสุ, วรรณคณา วงศุนทร





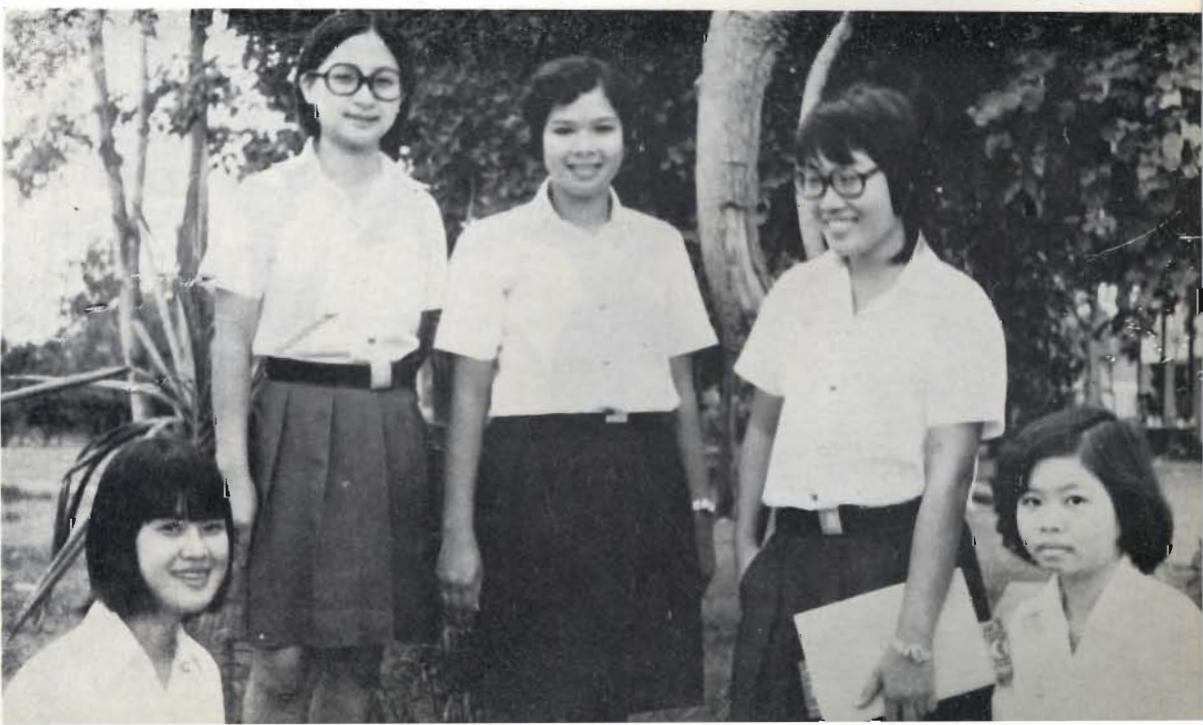
22 (e) N.E. (21 May 1967) 52 L

FACULTY OF NURSING



ธเนศwar ทหารวนิช, ฤทธิพง เพิ่มภักดีเกียรติ, ศุภลักษณ์ วงศ์นัยมนนาพร, พรวิพพ์ สุวรรณฤทธิ์, คมสัน หล่อทองคำ

จงดี พิชุรย์มนิต, กัญญา มหาวิจตร, สุรัสวดี อุ่นสุข จิราภรณ์ วีโอลักษณ์, ปริญญา จารุสวัฒน์





กรองทิพย์ จันทะมาศ, กมิพง ลีลาศักดิสร, บรรณิกา นีละคุปต์, บรรณิการ์ วิมลสมบัต, เกยร โภจน์ดวง

ทวีพร แ章程ุณทด, เอมอร คบันนท์, พนิษฐา พานิชาชัยกุล, ชวนพิศ ลatabรีดมูกร, ส้มพันธ์ สุขสงวน





ນໍາທັພີ່ ສວງກູມ, ຈົບາ ເກຣົມສະກຸດ, ຈິຕຣາ ອິຈຸນພໄພບູລຸ້ມ ອຽນຸ່ງ ກາຈັນ, ຈົດຕໍ່ ດສວງກູດ



ນຸ້ມເພີ່ງ ຈຸລວງຍໍ, ໄພຈົກ ຕົກຕົງ, ວຽງຈັນ ນາຄທອງ, ກາວນານີ້ ນຸ້ມນາຄ, ຜ່ອງພຽງ ພລາວທອງ



ชลธี ล้วนพิพา, วัชร ตุ้มค่างร์, อรุณพร นามวงศ์พรม, พิกุล เวชพาณิชย์, ชลนกุล เอกอัครชวน

สำหรับ ศิริเดช, วีโรวันน์ เดชาศรี, อรุณรัณ พรมวิษัยกุล, พรรดาวดี ประยูรคำ, นวรัตน์ รัตนะกนกชัย





วลัยพร ประมวลศักดิ์กุล, ดาวน์ กมรสุต, วัลลภา จงทวีเกียรติ, พิมภา เพื่อสัจจะ, วนันธ์พร ศรีอนุพันธุ์

เพชรไสว เรืองจินดาภาร, วิภาพร เสนารักษ์, สมจิต ตั้งวงศ์ไชย, ร่ววรรณ ใจขบส้า, ทัศนียวรรณ จิตดี





ดร. โสพันธ์, อุดม ศุภราช, สุวรรณ ฤทธิเรือง, วีระเดช รัตนสิทธิพงษ์ (แฟรงช์กุน), วีระศักดิ์ ชาบพา, ไฟโรมัน สิงห์วัฒนาครี





ชัยยันต์	ภูมิเต็มกุล
ไส้ก	แคนสลัด
สาวนิตย์	วีไลแก้ว
สมศิลป์	กิจกรองกาญ
อําไฟ	นวลดมน

ถ้าต้องการจะรู้จักเพื่อนคนใหม่

ไม่ต้องเสียเวลาตามให้เมื่อย

เชิญพิจิไปพบกับพวกราชานหล้านนี้ได้แล้ว

รายชื่อนักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์

นายกุญชร ชินลัตตรา	เป็นอยุ่งมหาราช	นายชัยรัช จิตกิจติจำรัส	สมาคมโรงเรียนราชภัฏ
๑๖๒/๔ เอื่องนาโน อ. เมือง จ. อุบลราชธานี		๖๗/๑ ซอยสามเงิน ต. พะรำมหอก อ. พญาไท กรุงเทพมหานคร	
นายกุญชร ถุกัวพันนาพันธ์	อินทร์กิจยา	นายจักรเต็ต อินทร์ไอกา	ขอนแก่นวิทยาลัย
๕๐/๒ ต. เพชรเกษม อ. หัวพิน จ. ประจวบฯ		๓๔๔/๑ บ้านหนองบัว อ. เมือง จ. อุตรฯ	
นายกวี เจริญผล	เชนกี้ขอทัน	นายจิรพล ทันกิมพิน	อ่านวยศิลป์
๑๖ ซอยสิงห์ໄท ถากพร้าว กรุงเทพมหานคร		๑๙๔ หมู่กัวตันท์ บางขุนพรหม กรุงเทพมหานคร	
นายกิตติชัย ที่ร่วมพันนาคุณ	มงคลรักษ์วิทยาลัย	๘๙๙ จัรระพงษ์ รักกิจศรีกุล	อ่านวยศิลป์
๑-๓ ต. บุญราษฎร์ อ. เมือง จ. ลำปาง		๗. ๓๑ ถนนอุ่นคง จ. อุบลฯ	
นายเกษม วัฒนวิทัย	อ่านวยศิลป์	นายจิรศักดิ์ สายนาค	อ่านวยศิลป์
(วก) ๑๖๔ อ. ท่านขุนทด จ. นครราชสีมา		๑๕๒๒ ต. ควรสามัคคี ๑ อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา	
นายไกวิท ก้าญจน์สิน	อ่านวยศิลป์	นายอินดา วงศ์พิมูล	อ่านวยศิลป์
(วก) ๑๐ แก้วอาสา อ. ท่านชัย จ. เชียง		๔๒๕/๓๖ สำโรงเหนือ อ. เมือง จ. สมุทรปราการ	
นายเกียรติศักดิ์ จิรโสสดลกุล	วังสุทธิวราราม	นายจิรชัยวัฒน์ ชัยสังก์ประสาท	สิงห์หัวพันพາ
๑๗๐๓ ต. เจริญกรุง อ. ยานนาวา กรุงเทพมหานคร		๗๐๕ ต. บางพูกร้า อ. เมือง จ. สิงห์บุรี	
นายเกรียงไกร เนื้อร้องน้ำ	ทวีชาภิเศก	นายจิรศักดิ์ อัคระกุล	อ่านวยศิลป์
๑๕๗ ต. บางเกดดือ อ. บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา		๑๑๐ ซอยสารสิน กรุงเทพมหานคร	
นายกำชัย เซ่วนนัช	ขออภัยแก่นวิทยาลัย	นายจุลศิริ เจริญกัณฑารักษ์	อ่านวยศิลป์
๑๗/๑ ต. รอบเมือง อ. เมือง จ. ขอนแก่น		๑๑๑ ซอยบุญกิริ อ. เมือง จ. สมุทรปราการ	
นายไกรศักดิ์ ถึงจังครุณต์	เบญจมมหาราช	นายเจริญ ทะนังค์คง	ราชสีมาวิทยาลัย
(วก) ๑๙๕ จังกาจิก ต. ธรรมการ จ. อุบลฯ		๒ หมู่ ๑๐ ต. โพธิ์กลาง อ. เมือง จ. นครราชสีมา	
นายกรรชิต ดวงกัปพร	สารสิทธิ์พิทยาลัย	นายเฉลิม ศุภสิน	อ่านวยศิลป์
(วก) ๑๙๐ ต. แสงชูโภ อ. บ้านบึง จ. ราชบุรี		๔๐๘๖ ถากสิน อ. เมือง จ. ท่า	

นายเจลินชัย ทองวัฒน์	ราชสีมาวิทยาลัย	นายกรงษ์ ธรรมวิวัฒน์	เทพศิรินทร์
๔๘๐/๑ ต. โพธิ์กลาง อ. นครราชสีมา		๑๑/๔๒ ซอยวัฒนาวงศ์ ๙. พญาไท กรุงเทพมหานคร	
นายชาญ แซ่ด้ว	อ่านวยศิลป์	นายกรงษ์ วรรษนิชกุล	อ่านวยศิลป์
(วก) ๑๐๕-๑๐๖ ตลาดเมืองคง อ. นครราชสีมา		๑๗๙/๔๙ ถนนโพธิ์ครี ๔. ชุดคร	
นายชูชัย สันตุวงศ์	อ่านวยศิลป์	นายເກົດເກີບຮັດ ວຸພິວອາຮົ່ງ	ເຕີຍມອຸຄົມສຶກຂາ
๑/๒๕ ซอยวัฒน์ໂຍຮືນ อ. พญาไท กรุงเทพมหานคร		(วก) ๔๙ ถนน ๔. ต้าປາງ	
นายชูศักดิ์ ชาประดิษฐ์	มงฟอร์กิวิทยาลัย	นายຫນາຍັນ ດິຈັກຈັງວາງ	ສົມກັກສອນ
(วก) ๔๙๘ ต. ช้างม่อย อ. เชียงใหม่		๔๙๙/๒ ต. ເຊີຍຸນກາ ឬ. ຄລອງສານ ກຽງທະພາບມະຫານກາ	
นายເຫຼັກສູງ ສຸພັນທະພາບານ	ເຕີຍມອຸຄົມສຶກຂາ	ນາຍໂທໂນຄມ ເນື່ອງຈຳນາງດີ	ເຕີຍມອຸຄົມສຶກຂາ
๑๙๐ ต. ປະຈາບີ້ນ ບາງຫຼື້ອ ກຽງທະພາບມະຫານກາ		๑๐๔/๔ ໜໍ່ ២ ឬ. ບ້ານນິ້ງ ឬ. ຂອບບີ້	
ນາບໂຫຼັກສູບ ຕິວສົ່ງວ່າ	ເຕີຍມອຸຄົມສຶກຂາ	ນາຍເຊົ່ວວັດນີ້ ເນື່ອງນອງ	ເຕີຍມອຸຄົມສຶກຂາ
๔๗๗/๑๙ ສຸຂົມວິທ ๑๐๓ ກຽງທະພາບມະຫານກາ		๔๖๖/๔๔ ອົຮັດສົນທວງດີ ກຽງທະພາບມະຫານກາ	
ນາຍເຂົ້ວວິ ດີວິວິຮັກ	ພິມພົມໂຄພິທຍາຄນ	ນາຍນັກຄ ກັບພົງ	ຢູ່ພຣາຊວິທຍາລັດ
๑๐๐/๑๐ ต. ເຈົ້າພະຍາ ឬ. ພິມຄູໂສກ		(ວກ) ๔๙ ກຣອກສິທິທິວົງດີ ឬ. ຜ້າງມ່ອຍ ឬ. ເຊິ່ງໃໝ່	
ນາຍໜ້ານາຍຸ ອົກ້າທະບຽດ	ສະລາຍງາວຳງຽງ	ນາຍນິສ ເກີຍຮົດສຸກຸດ	ປິວິນສ່ວຍແຍດດ໌
៥ ໜໍ່ ២ ឬ. ຮັນອງຍາກ ឬ. ພັນສົນຄມ ឬ. ຊລນຸ		៥/១ ຜິນໄກ້ ឬ. ສັນກຳພົງ ឬ. ເຊິ່ງໃໝ່	
ນາຍຂໍ້ວັດນີ້ ດັ່ງເຈົ້ວງູ	อ่านวยศิลป์	ນາຍນິຍົມ ໄຊຍພຸກນໍ	ເຕີຍມອຸຄົມສຶກຂາ
๔๑-๔๒ ຮອງເນື່ອງ ៥ ປັກວັນ ກຽງທະພາບມະຫານກາ		๓๔ ບ້ານຍາງເລີ່ງ ឬ. ສຸວະວຸນກີມ ឬ. ຮັບເອົກ	
ນາຍຂໍ້ວັດນະ ຂັນພື້ເທກ	อ่านวยศิลป์	ນາຍນຸ້າກ ກຸມວັດນີ້	อ่านวยศิลป์
๔๐๗/๑-ឯ ឬ. ໂໂຮງຮ້າຍ ឬ. ໂພງຮານ ឬ. ລາຂບົວ		๓៥ ໜໍ່ ៣ ສຸຂົມວິທ ១០៥ ກຽງທະພາບມະຫານກາ	
ນາຍຂໍ້ສົກປີ່ ຂົນພຣເຈົ້ວພົງດີ	ເບີຍຸຈນາງຫຼິກ	ນາຍບຣະພ ເຄກະອົນທີ	อ่านวยศิลป์
๓๒๙/១ ດັນນາຍງານເກະນົມ ឬ. ປາກທົ່ວ ឬ. ລາຂບົວ		๔๕๓/៥ ឬ. ອົຮັດສົນທວງດີ ឬ. ນາງກອກໃຫຍ່ ກຽງທະພາບມະຫານກາ	
ນາຍຄົນຂໍ້ສົກປີ່ ນິ້ມູ້ງາໄວ	ເຫັນກົດກາເບີຍຸດ	ນາຍນຸ້ອມ ສົກອຸສົງສັບ	ວ່າງວາຈາກວິວາສ
១៦ ໄກຍອາກາຮ ៥ ສຸຂົມວິທ ១០១/១ ກຽງທະພາບມະຫານກາ		៥/៥ ឬ. ກຽງທະພາບ-ນະບົວ ឬ. ຄຸສີກ ກຽງທະພາບມະຫານກາ	
ນາຍຄາງຸມ ພຣະຄວງເນັດ	ເບີຍຸຈນາງຫາຮ	ນາຍນຸ້ມຍັງດີ ນຸ້ມເກນຸດ	อ่านวยศิลป์
៤២០ ឬ. ອຸນຄົກດີ ឬ. ເມືອງ ឬ. ຂູນຄ		៤៩៨ ឬ. ມ້າໄຊຍ ສໍາວຸງຮາຍງົງດີ ກຽງທະພາບມະຫານກາ	
ນາຍຄາງຸມ ສຸມານະນັນທີ	อ่านวยศิลป์	ນາຍປຸ່ອນ້ວສ ວົງທີ່ກຸນິ	ກວ່າງວິເຄາະ
៤២៩ ឬ. ພົມວິໄກ ກຽງທະພາບມະຫານກາ		៤០៤ ໜໍ່ ១៩ ឬ. ຄອນສວັງກົດ ឬ. ຂ້າງຸນິ	
ນາຍທນວ ດັນກອງທີ່ພົງ	ວັນກົງກົງທີ່ກົງ	ນາຍປະຈຸບັນນີ້ ກັບສົວິດ	ທ່າງຍົກລະກອນ
៤២៩/១ ໜໍ່ ១៩ ຄາດຍາວ ບາງເຊີນ ກຽງທະພາບມະຫານກາ		៥៨ ໜໍ່ ១ ឬ. ທ່າພວກ ឬ. ເມືອງ ឬ. ລາດ	

นายประสาร ลือกระกุล	อ่านวยศิลป์	นายพิชัย ตั้งชนะชัยอนันต์	อ่านวยศิลป์
๑๐๘-๑๐๙ ถนนห้วยเต็ง อ. ทุ่ม瓦ນ จ. อุบลฯ		๖๘๔/๔ ช. ๖ ต. สุขุมวิท อ. เมือง จ. ชลบุรี	
นายประวิทย์ เจนประเสริฐศิลป์	อาชีวะก้อนบอนถิกो	นายพิชัย สดอร์สมกพกุด	อ่านวยศิลป์
๑๘๘/๑๒ ซอยเช็นท์หลุยส์ ๓ ถนนนาวา กรุงเทพมหานคร		(วก) ๕๗๗ ต. ประชาธน์ พญาไท กรุงเทพมหานคร	
นายปรีชา แก้วพันธุ์	วัฒนกุญจารักษ์	นายไพบูลย์ หิรัญมาศสุวรรณ	สวนกุหลาบ
(วก) ๑๕/๓๑ ซอยรัตนพัฒนา กรุงเทพมหานคร		๑๙๘๙ ต. พระราม ๔ กรุงเทพมหานคร	
นายประเสริฐ ประคุณศักดิ์มาพันธ์	สอนแก่นวิทยาณ	นายพันธ์ชัย จริยานันทเนตร	เกรียงอุคมศึกษา
๑๒๙/๑๓-๑๔ ต. หนองเมือง จ. ขอนแก่น		๕๙/๑ ซอยสามามิตร คลองทัน กรุงเทพมหานคร	
นายน้ำผึ้งญา ศรีจันทร์	เบี้ยงไข่มหาราช	นายกิติยา ทองส่องฟ้า	เบี้ยงไข่มหาราช
๕/๑ หมู่ ๑๐ ก. บุญสูง อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ		๕๕/๑ ซอยบางนา ต. ศรีษะเกษ อ. วารินชำราบ จ. อุบลฯ	
นายพงษ์ แม่อสตาน	อุการพิทกานกุล	นายมนคง เจ้าพาณิช	อ่านวยศิลป์
หมู่ ๑ ต. คงยิ่น อ. บ้านคุ้ง จ. อุบลฯ		๓๙ ซอยวัชรพลงาม อ. ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
นายพงษ์ศักดิ์ นพรัตน์	สันติราษฎร์บำรุง	นายนาแพ พัฒน์กรวงศ์	ตราษากระการคุณ
(วก) ๒๗๔/๓ ต. หนองเมือง จ. ขอนแก่น		๕๑ หมู่ ๔ ต. หนองกันทรง อ. เมือง จ. ตราด	
นายพรชัย เชี่ยวกรุ่นพิวนิช	วัสดุธิวาราม	นายนาแพ พิเศษวีรษ	วัสดุธิวาราม
๑๐๕ เซ็นท์หลุยส์ ๑ สาทรใต้ กรุงเทพมหานคร		๘๐๒/๒๐ ถนนจันทร์ ซอยรัตน์มิตร ยานนาวา กรุงเทพมหานคร	
นายพรชัย วสุธรรมตัน	อ่านวยศิลป์	นาบรัตน์ กรรชิวิเชียร	เกรียงอุคมศึกษา
๕๙-๖๑ ถนนบัวรังษี กรุงเทพมหานคร		๙๙ หมู่ ๗ ต. บางทูน้ำแพรก อ. พะประแดง จ. สมุทรปราการ	
นายพนม สนิรอก	ราชสีมาวิทยาลัย	นายโรจน์ สุกษาภาระคุณ	อ่านวยศิลป์
๑๓๗ หลักเมือง อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ		๓๐-๓๑ ซอยราชวิถี จ. นครปฐม	
นายพลากร แจ่มนุช	เกรียงอุกมศึกษา	นายวรจศ วศินารามพี	อ่านวยศิลป์
๙/๓ ซอยอินทนิลยะ ๔ สะพานควาย กรุงเทพมหานคร		๑๒/๕๒ ซอยทวีเชิญชู ต. สามเสน อ. พญาไท กรุงเทพมหานคร	
นายพานิช แก้วประสิก	วัสดุธิวาราม	นายวราสิต รัตนเทวะเนตร	เบี้ยงไข่มหาราช
๒๐๙/๔๗-๔๙ เจริญกรุง ยานนาวา กรุงเทพมหานคร		๑๐๕/๑๑ ต. ศรีษะเกษ ต. วาริน อ. วาริน จ. อุบลฯ	
นายพิเชียร แซ่อ้อ	วัสดุปัทุมคงคา	นายวิชิต ธีรพงศ์	พิษณุโลกพิทยาคม
๑๖/๑๖ ต. จัลสนิทวงศ์ บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร		๕๗๐/๖ พะอยองค์คำ อ. เมือง จ. พิษณุโลก	
นายพินิจ เชนยพาพิชช์	-	นายวิชิต อัววัชนาการ	อ่านวยศิลป์
(วก) ๕๙/๕ อ. บ้านนา จ. นครนายก		๑๖๗-๑๖๙ หนองเมือง อ. เมือง จ. ขอนแก่น	
นายพินิจ เอ้าหสก الرحمن	เช็นท์คานเบรียด	นายวิชชุ เดือนมีตรกษา	อ่านวยศิลป์
๖๑/๑๐ ต. บางขันพรม อ. พระนคร กรุงเทพมหานคร		๗๖. ๑๖๗ ต. อุท่อง อ. เมือง อุบลฯ	

นายวิชัย พัชรัตน์	เมืองมหาสารคาม	นายวีระชัย นภานันเดชรัตน์	วักราชาธิวัฒนา
๔๕/๔ พิพิกรังสรรค์ อุบลราชธานี		๑๙ กรอกรามัญ อ. อิสราฯ กรุงเทพมหานคร	
นายวิชัย พรกรีตวัฒน์	ปทุมคงคา	นายวีระชัย มหาดราถ	อัลลัมชัย
๔๖/๓ สุขุมวิท ซอยสายไหม พะโขง กรุงเทพมหานคร		๗๒ ซอยมห德拉ฐ ยานนาวา กรุงเทพมหานคร	
นายวิชัย เมฆรุ่งเรืองไกร	อัมนาวยศิลป์	นายวีระชัย สกัด ลดาคม	เกรียงอุ่นกมกิจชา
๑-๑๒-๑๔ อ. จักพร进一步 บ้านป่าบาน กรุงเทพมหานคร		๔๙ อ. ราชวิถี อ. บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
นายวิชัย อภิเนชชารัง	สมการสอบ	นายวนิดา แสนโภชน์	อุครพิตาณกุล
๑๕ หมู่ ๔ ต. ดำเนช้าง อ. บัวใหญ่ นครราชสีมา		๔๘/๑ หมายแฉ้ อุบลราชธานี	
นายวิชัย อุกนธุรัตน์	สมการสอบ.	นายวัฒนา โภทธรรมกุล	อัมนาวยศิลป์
๔๙๗ ซอยสองพระ สี่พระยา บางรัก กรุงเทพมหานคร		๑.๒.๐. ชุมแพรัตน์ ซอยพิมล ๑. ประชานาโนส ชอนแก่น	
นายวิศิษฐ์ อัมนาวยศิลป์	วัฒนกุญจน์กิริย์	นายวัลลภ คณานุกรกุล	เกรียงอุ่นกมกิจชา
(วก) ๑๙๙ หมู่ ๒ อ. ประจันกคам อ. ปราจีนบุรี		๔๙๙/๑๓ อ. สี่พระยา อ. บางรัก กรุงเทพมหานคร	
นายวิศิษฐ์ ชาครุชอรัตน์	ชลรายณ์อัรุณ	๙.๙. ศรีวิช แพทโสต์กุล	เบญจมหราษฎร์
๑๙๙ หมู่ ๑ ต. บ่อทอง อ. พนัสนิคม อ. ชลบุรี		๑๙๙-๑๔๐ อ. ศรีสะพาน อ. เมือง อ. อุบลราชธานี	
นายวิโรจน์ ทิพย์อักษร	วัฒนกุญจน์กิริย์	นายศรีไชย ศรีนรุจวัฒน์	สามเสน่วิทยาลัย
๑๐ ซอยร่วมมิตร อ. ตินແຄງ อ. พญาไท กรุงเทพมหานคร		๑๖ อ. พระราม ๑ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
นายวิโรจน์ พุทธวงศ์นันทน์	เกรียงอุ่นกมกิจชา	นายศุภชัย พงษ์สวัสดิ์	ราชสีมาวิทยาลัย
๔๙๙-๕๙๙ พลับพลายไชย อ. บ้านป่าบาน กรุงเทพมหานคร		(วก) ๑๙๙ อ. ประจักษ์ อ. เมือง อ. นครราชสีมา	
นายวิโรจน์ วนิชกุล	สันติราษฎร์บารุ	นายสมเกียรติ สันกนาครอต	วัฒนกุญจน์ราษฎร์
(วก) ๒๙ กรอกวังหลัง บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร		๑๙๐ สมพานะรเมษา อ. เชียงใหม่ นครศรีธรรมราช	
นายวิรัตน์ สุวรรณศรี	สวนกุหลาบ	นายสมชัย ศิริกานันท์	บัลลัมชัย
๒๙๙ อ. ปากคลอง อ. ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร		๙๙ ซอยเช็นท์หลีดี้ ๓ สำราใต้ ยานนาวา กรุงเทพมหานคร	
นายวิรัตน์ จิวอกิมล่อนกิจ	วัฒนกุญจน์ราษฎร์	นายสมชาย เที่ยงแหงมาก	อัมนาวยศิลป์
๓๙๙ กาลาคล่อง อ. ชะอวด นครศรีธรรมราช		๑๙๙/๑ อ. มหาจักรพรรดิ ฉะเชิงเทรา	
นายวิรัช สุจกาน	อัมนาวยศิลป์	นายสมชาย นาเอนดูรา	สมการสอบ
๔๙/๓ สุริยะราช อ. เมือง อ. สุรินทร์		๑๙๙/๑๙ ซอยกาลิน อ. ทางตัน กรุงเทพมหานคร	
นายวิวัฒน์ ศรีเพ็งฟุ้ง	เกรียงอุ่นกมกิจชา	นายสมบูรณ์ กลั่นระดิษฐ์	อัมนาวยศิลป์
๕/๔ ๗-๑ ประชาสงเคราะห์ ตินແຄງ กรุงเทพมหานคร		๔๕๐/๒ อ. โนนไทย ชัยนาท	
นายวิشنุเดช จันทร์เปล่อ	สามเสน่วิทยาลัย	นายสมนึก จันทร์	นครลำปางครัวห์
๑๙/๕ กรอกกิลป์ อ. บ้านกันดอ กรุงเทพมหานคร		๑๙ หมู่ ๔ ต. หนองบัว อ. เมือง นครนายก	

นายสมโชค นพีก้าโพธิ์	อ่าน่วยกิดป'	นางสุกชินทร์ ชาญชัยกุลธรรม	นครศรีธรรมราช
๙๐/๑๖ ซอยพร้อมเกียรติ ๒ ถ. สุกชิสาร กรุงเทพมหานคร		๙๓๐ ถ. รังสิตโพธิ์ นครศรีธรรมราช	
นายสมบูรณ์ พางโภคสูง	ขอนแก่นวิทยาณ	นายสุเทพ ตันติเวชสุก	อ่าน่วยกิดป'
๔๕๙ ถนนกลางเมือง อ. เมือง จ. ขอนแก่น		๔๕-๔๖ หมู่ที่ ๗ ต. หนองบัว ราชบุรี	
นายสมหวัง เชวน์ปรีชา	สมควรสอบ	นายสุนทร นาลัย	ขอนแก่นวิทยาณ
๔๕/๙๐ ซอยสนธยา ๒ สุกชิสาร กรุงเทพมหานคร		๑๕ หมู่ ๗ ต. โนนเมือง อ. โนนเมือง ขอนแก่น	
นายสมคง ทรัพย์สุนทร	สวนกุหลาบ	นายสุนทร เรืองราเวสุก	นครศรีธรรมราช
๙๒ ซอยเด็กซ้ายก้าว ถ.สักพาร์ว้า กรุงเทพมหานคร		๙๒ ถนนพิษณุโลก อ. เมือง นครศรีธรรมราช	
นายสมหมาย ปรีเปรม	เบี้ยขนมหาราช	นายสุพรรณ พัฒน์	จังหวัดภูเก็ต
(วะ) ๑๓๔-๑๓๖ ราชบูรุง อ. เมือง จ. อุบลราชธานี		๔๑๙ ถนนวิชิตปราการ อ. เมือง ราชบุรี	
นายสรวง ศุภโชคพาณิชย์	อ่าน่วยกิดป'	๙๘๙ หมู่ ๙ ต. หนองไชยวัฒน์	อุทัยธานี
๑๓๔/๙ ถ. ก้าวอกวักกัน อ. ผึ้งพันธุวงศ์ ก.ก. ๑		๑๓๔ ถ. โพธิ์ครี อ. เมือง อุตรดิตถ์	
นายสันทิ วัฒน์	เบี้ยขนมราฐกิจ	นายสุนทร แสงชัย	อุตรดิตถ์
๔๕ ถนนราชดำเนิน อ. เมือง นครศรีธรรมราช		๙๙-๙๙/๙ ถนนอกราชภูมิ อ. เมือง อุตรดิตถ์	
นายสาธิ ประชากร	วักราชวิวัฒน์	นายสุรพงษ์ ศุภดิษฐ์	อ่าน่วยกิดป'
๑๕๕ ถนนมิตรภาพ อ. พลด ขอนแก่น		๑๖๕ พิเศษนินพานิชย์ อ. เสือภูมิ จ. ร้อยเอ็ด	
นายสาธิ วงศ์เจริญไทย	อ่าน่วยกิดป'	นายสุรพงษ์ เดษต่อวงศ์	สาธิคุณพากล่าว
(วะ) ๑๗๒ ถ. ประชาราษฎร์ ๒ บางซื่อ กรุงเทพมหานคร		๗๙ หลังวัดใหม่พิเวชนิเวศ ต. อิสระภาพ กรุงเทพมหานคร	
นายสิกขิพงษ์ พรมาดา	เบี้ยขนมหาราช	นายสุรัตน์ บุตติภาณันท์	วัฒน์ภูมิคุ้ยรักษ์
๑๕๐๙/๓ ถ. ชัยนร ต. เมืองเก้า จ. ศรีสะเกษ		๔๖๘/๓๔๘ ถ. ท่ากินคง คลองสาม กรุงเทพมหานคร	
นายสิกขิพงษ์ ศักดิ์ตันต์อมพร	สันติราษฎร์บารุง	นายสุรัตน์ ชลันนท์	อ่าน่วยกิดป'
๒๙/๑ ถนนชนิทรพิทักษ์ วงเวียนใหญ่ ก.ก. ๖		๑๕๔/๓ ซอยเขม่า ถ. ประชาราษฎร์สาย ๑ บางซื่อ กรุงเทพมหานคร	
นายสันดา ศรีสวัสดิ์	วัชริราษฎร์วิทยาลัย	นายสุรัสกต ปัญญาประกร	เกรียงไกรกุกมีกษา
๓๓๓/๒ บางประอก ก.ก. ๒ รามคำแหง กรุงเทพมหานคร		๔๙/๒ ซอยร่วมมิตร ปัญพัก ๗ ก.ก. <	
น.ส. สรินา ตันยศรีย์	สุรนารีวิทยา	นายสุกชินทร์ กรวิจนาเสถียร์	ราชสีมาวิทยาลัย
๙๙๙๙/๑ ถ. สรรพทิพย์ นครราชสีมา		๙๙ ถ. ห้ามแยก ต. นครราชสีมา	

นายสุเมษ ไชยแก้ว	สวนกุหลาบ	นายอนรพันธ์ สุวรรณวิจิตร	อำนวยศิลป์
๓๙๑/๖๒ ต. มหาชัย อ. เมือง สมุทรสาคร		๑๓๗ หมู่ ๑๓ อ. กาดลี นครสวรรค์	
นายสุรุติกก์ ตันธนาศรีกุล	อำนวยศิลป์	นายอวุรุธ์ มุสิกบุตร	เกรียงอุดมศึกษา
๔๐๔/๔ ซอยสว่าง พะรราม ๔ กรุงเทพมหานคร		๗๕/๑ ซอยสุขุมวิท ๑๘ พหลโยธิน บางเขน กรุงเทพมหานคร	
นายไสว์ สกุลแสงจันทร์	อำนวยศิลป์	นายอาคม เทเมบุปผา	สาธิต ม. สงขลานครินทร์
๑๙๓/๔-๔ ถ. ลากไหหยู่ อ. คลองสาน ก.ก. ๖		๔๑ ถ. ชนวิชี ชอย ๔ อ. เมือง ยะลา	
นายสรรเพชร ชูรักษานานนท์	ปทุมคงการ	นายอารักษ์ ศรีสกุลเดียว	ราชภัฏมหาวิทยาลัย
๓๓ ถนนพ่วงราม ๖ อ. เมือง ทวาย		๗๓๔-๔ ถ. โพธิ์กลาง อ. เมือง นครราชสีมา	
นายโสกพ จริยาสุวรรณ	อำนวยศิลป์	นายอพัชิชัย อิระรัตนานนท์	กรุงเทพฯ
๔๑๐/๔๖ ต. มหาชัย อ. เมือง สมุทรสาคร		๗๙๗ ซอยร่วมทุติ ๓ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
นายโสก้า เกิดน้อย	วัดเขมาภิการาม	นายอุดม ฤทธิ์มงคล	ภูเก็ตวิทยาลัย
(วก) ๒๖ หมู่ ๒ ต. เกาะเกร็อก อ. ปากเกร็อก นนทบุรี		๖๓/๑ ถนนปิยพัทธ์ ๑. ภูเก็ต	
นายไสวัฒน์ เพ็งสุรัตกุล	อำนวยศิลป์	นายอุดมศักดิ์ ลือประเสริฐ	ชอนเก้นวิทยาลัย
(วก) ๗๕/๖๔ ซอยชื่นเย้ม สามเสนใน กรุงเทพมหานคร		(วก) ๖๙๓ ถนนตรีัันทร์ ช่อนแก่น	
นายหทัย อุ่นไทย	เกรียงอุดมศึกษา	นายไอหาร ตั้งคณานุกูลชัย	อำนวยศิลป์
๖๔/๕๐ อาคารสองเก่าที่กองทัพเรือ บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร		(วก) ๑๙๗ จราจรวิถีด่อง อ. เมือง สุราษฎร์	
นายอธรรม พ.เหตานุรักษ์	อำนวยศิลป์	(วก) ๓๕ ถนนนราธิวาส ๑๘๘ ๑๙๘ ๑๙๙	
๑๙/๔๕-๖๐ ซอยสุทธิพร คินแคน พญาไท กรุงเทพมหานคร		นายกันัง ชุนวิจิตร	วิทยาลัยเวียงจันทร์
นายอธิชาติ ธัญวงศ์สวัสดิ์	เกรียงอุดมศึกษา	(ลว) เมืองปากเซ ๑. เชียงใหม่ พระราชาณาจักรล้าว	
๓๙๙ ซอยชุมพวงกรรณ ๗ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		นายวันชัย ธรรมจักษ์	วิทยาลัยเวียงจันทร์
นายอภิรักษ์ เจรจาภัย	อำนวยศิลป์	(ลว) เวียงจันทร์ พระราชาณาจักรล้าว	
๑๗๗ ซอยสังขะวันนະ ๑ ลากพร้าว กรุงเทพมหานคร		นายสุรพล นัดดา	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย
นายอภัย ศรีวัฒน์สมบัติ	เบญจมหาราช	๒๖ บะรากะรำรักษ์ อ. เมือง จ. ร้อยเอ็ด	
๔๙๙ ประชานา บ. เกษอยุน อุบลราชธานี			
นายอันนท์ ตันตระกูล	วัดสุทธิวราราม		
๔๐/๔ ต. หนองโคน บึงอ่ำเกอหนองโคน สารบุรี			

รายชื่อนักศึกษาใหม่ คณะเกษตรศาสตร์

กมล เอิร์ธัน	ปั้นสุรีย์เยลล์วิทยาลัย	ธรัญ คงธรรมพัฒน์	มหาวิทยาลัย
๒๐๓ เจริญประเทศ เชียงใหม่		๒๔ หมู่ ๗ ต. เกาะใหญ่ อ. ระโนด จ. สงขลา	
กรรณาภารี คุณกำจัด	พิบูลวิทยาลัย	ธรัญ เพ็ชรสาราษรัตน์	เชียงใหม่
๓๗๙/๑ ชารากษณ พะพุกชุมบาน อ. สะบ้ายี่		๗๐/๔๔ ซอยขาวรักษ์ บังกะลัน กรุงเทพมหานคร	
กวี เนื้องโพธิ์	สมัครสอบ	ธรัญ นาประเสริฐ	สมัครสอบ
๔ หมู่ ๓ อ. เชียงยืน จ. มหาสารคาม		๓๖ หมู่ ๓ ต. คลองจั่น อ. บางกระ憂 กรุงเทพมหานคร	
กิตติ วงศ์พิเชฐ	พรหมานุสรณ์	ธรัช โภนุกพงษ์	ไอนันดร์
๑๗๖ ถ. พานิชเจริญ อ. เมือง จ. เพชรบูรณ์		๑๗๘/๕๒ อ. เมือง จ. ปราจีนบุรี	
กิตติพงศ์ สังขรัตน์	สารสิทธิ์วิทยาลัย	ธีระศักดิ์ เกิดกุ	อำนาจศิริป
๔ หน้าสถานีบ้านโนเบ็ง อ. ราชบูร		๔๒๔ สถานีขนส่ง อ. เมือง จ. ลพบุรี	
กิตติศักดิ์ เพ็ญสุวภาค	แก้แนวกรวิทยาลัย	เจริญ มติธรรมนันท์	อำนาจศิริป
๔๒๗/๔ อัษฎางค์ นครราชสีมา		๑๗๗๓/๑ เจริญราษฎร์ ๓ จ. มหาสารคาม	
ไกสุด อัจฉริวงศ์	ขอนแก่นวิทยาลัย	ชักริน บุญบปริญานันท์	พุกสิทธิพิทักษ์
๔๙/๔-๑๐ สามัคคีอุทิศ ขอนแก่น		๑๙ หลังวัดใหม่พิเรนทร์ บวงทองใหญ่ กรุงเทพมหานคร	
เกื้อรัตไกร โภนัน	อัลลัมชาญ	อันthona เมียมนต์	ศกรีบูรพาเทืองวิทย์
๔๙๓ สุรุ่ววิท ๑๐๑ กรุงเทพมหานคร		๔๙๔ ซอยพ่อวงทวาย ต. บางซื่อ กรุงเทพมหานคร	
เกรียงไกร วีร์เปรม	สมัครสอบ	จำลอง วรรณโศธ	บุรีรัมย์วิทยาลัย
๔๙๔ วัชปวาก ทุ่งวัชปวอก ยานนาวา กรุงเทพมหานคร		๔๙๕ อ. ประพอย จ. นครราชสีมา	

๙๘๘๔ บัวลัน	บ้านโรงเรือนราชภรร្តบัวรัง	ชัชชัย พันธุ์ธรรม	เกวียนอุกมีศักดิ์
๙๘๘๕ ต. พ่วงเตี้ย อ. วังไทร จ. อ่างทอง		๖๔๗ กองบ้านที่ ๑ ถนน ถนนท่าแพที่ ๒๖๒	
แหลม นิมมานาสกุลวงศ์รัตน์	สายนาฬิกา	๙๘๘๖ บุญมีต	อุตสาหกรรม
๙๘๘๖ อ. นาราธาร จ. อุดรธานี		๙๘๘๗ ต. โนนกี่ อ. เนิน จ. ลoeoan	
เมืองสักติ ไอกบดี	พิษณุโลกพิทยาคม	พิพัฒ บุญมีต	สถาปัตยกรรม
๙๘๘๗ บ้านประเทืองสักติ ถนนนิวัติกรุง อ. พิจิตร		๙๘๘๘ หมากลาง	สถาปัตยกรรม
ตัวรีชัย ศรีวัฒน์	สมคิดสอง	๙๘๘๙ หมากลาง	สถาปัตยกรรม
๙๘๘๘ บ้านก่ออุดน้อย กรุงเทพมหานคร		๙๘๘๙ หมากลาง	สถาปัตยกรรม
ชาลิต ภูตระกูล	ราชสมิมาวิทยาลัย	๙๘๙๐ บ้านประดับด้วยหิน	ปั้นฟ้าร่องรอยสิ่งทิ้ง抛
๙๘๘๙ ต. บุกจิรา อ. สูงเนิน จ. นครราชสีมา		๙๘๙๐ ต. บ้านท่า จ. บึงกาฬ	
ชาลุยชัย อนันดา	สมคิดสอง	๙๘๙๑ บ้านหอยเหล็ก	สถาปัตยกรรม
๙๘๙๐ ชุมชนทุ่นไม้ก้าว บ้านพังตึก กรุงเทพมหานคร		๙๘๙๑ บ้านหอยเหล็ก	สถาปัตยกรรม
ชาติชาย ต่างสมบัติ	สานجامพิทยาคม	๙๘๙๒ บ้านหอยเหล็ก	สถาปัตยกรรม
๙๘๙๑ นาหารชัยวารี ต. นาหารศรีวารี		๙๘๙๒ บ้านหอยเหล็ก	สถาปัตยกรรม
ชาลุยชัย ศรีข้อมูลเพ็ชร์	บ้านท่า	๙๘๙๓ บ้านหอยเหล็ก	ราชสมิมาวิทยาลัย
๙๘๙๒ บ. บ.ส.ท. นิเวศน์ บ้างเรน กรุงเทพมหานคร		๙๘๙๓ ต. บ้านท่า จ. บึงกาฬ จ. นครราชสีมา	
ชาลุยชัย ศรีพัฒน์	บุตรข้าราชการกองทัพบก	๙๘๙๔ บ้านหอยเหล็ก	ราชสมิมาวิทยาลัย
๙๘๙๓ ต. บุกจิรา จ. กรุงเทพมหานคร		๙๘๙๔ บ้านหอยเหล็ก	ราชสมิมาวิทยาลัย
ชาลุยชัย แม่ดี	สมบัติธรรมท่าริ	๙๘๙๕ บ. บ.ส.ท. บ. บ.ส.ท. จ. นครราชสีมา	อ่านวายศิริป
๙๘๙๔ ต. หนองบัวลำภู อ. บัวใหญ่ จ. นครราชสีมา		๙๘๙๕ บ. บ.ส.ท. บ. บ.ส.ท. จ. บึงกาฬ จ. กรุงเทพมหานคร	
ชาลุยชัย สาย	บ้านคงก้า	๙๘๙๖ บ้านหอยเหล็ก	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย
๙๘๙๕ ชุมชนท่าริ	บ้านหอยเหล็ก	๙๘๙๖ ต. บ้านท่า จ. บึงกาฬ จ. ร้อยเอ็ด	
๙๘๙๖ ชุมชนท่าริ บ้านท่า จ. กรุงเทพมหานคร		๙๘๙๗ บ้านหอยเหล็ก	อ่านวายศิริป
ชาลุยชัย บุพชิล	บ้านหอยเหล็ก	๙๘๙๗ บ. บ.ส.ท. จ. บึงกาฬ	
๙๘๙๗ ชุมชนท่าริ บ้านท่า จ. กรุงเทพมหานคร		๙๘๙๘ บ้านหอยเหล็ก	อ่านวายศิริป
ชาลุยชัย วุฒินทร์	บ้านหอยเหล็ก	๙๘๙๙ บ้านหอยเหล็ก	สถาปัตยกรรม
๙๘๙๘ ต. ศรีชุมนุมไก จ. นครศรีธรรมราช		๙๘๙๙ บ้านหอยเหล็ก	

บัณฑิต กัญชวงศ์ฟ้า	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	พนิจ หุตตะวันนະ	สมคิดสอน
๓๐๖ หมู่ ๑ อ. อาจสามัคคี จ. ร้อยเอ็ด		๓๕/๑ สุริวงศ์ ช. เชียงใหม่	
ประสาท ใจสือ	ศรีทราสมุทร	พิพัฒน์ ชวนรุ่ง	วัดพระศรีมหาธาตุ
๒๐ หมู่ ๔ ต. บ้านปรก อ. เมือง จ. สมุกการส่งคุณ		๒๗๘ หมู่ ๒ ต. คลองถนน อ. บางเขน กรุงเทพมหานคร	
ประยงค์ มาหาดแดง	ราชสีมาวิทยาลัย	พักพเพิรพะเนว'	ราชสีมาวิทยาลัย
๒๗๔/๑๔ ไซยองวงศ์ จ. นครราชสีมา		๒๒๔/๑ หมู่ ๑ ต. โพธิ์แสง อ. เมือง จ. นครราชสีมา	
ประชุม เทพพิทักษ์ศักดิ์	สมควรสอน	พสิฐ นัชวงษ์	ปานะพันธุ์วิทยา
๑๐/๔๙ ประชาสงเคราะห์ พญาไท กรุงเทพมหานคร		๔๐/๔๙ ซอยกิ่งเกยม ต. เพชรเกษม กรุงเทพมหานคร	
ประวัติ แขนคำ	ไฟกาลกิลป์	พวงเพชร ศรีศุภร	บางกะปี
๑๑๖ หมู่ ๒ ต. สำโรง อ. อุทุมพรพิสัย จ. ศรีสะเกษ		๔๒๑-๔๒๒ ต. รถไฟ อ. บัวใหญ่ จ. นครราชสีมา	
ปราโมทย์ ขันกลัน	อ่านวยกิลป์	พีญศักดิ์ สอนกุลกัลกัดี	ปทุมเทพวิทยาการ
๐๔๗ อ. สี จ. ชุมพร		๑๖๓ ต. ประจักษ์ คุ้มชัยพร อ. เมือง จ. หนองคาย	
นิยะรักษ์ นาโวโภคสูง	ราชสีมาวิทยาลัย	ไฟกรุษ ชนีชัย	วัดราชารามวิหาร
๑๕/๖ ต. ปรุหิน្យ อ. เมือง จ. นครราชสีมา		๑๙ วัดหัวขี้ราวง อ. พญาไท กรุงเทพมหานคร	
พรชัย เเงินจรัตน์	สามเสนวิทยาลัย	ไฟบุดย์ อินทร์ริสวัสดิ์	อ่านวยกิลป์
๖๓ ต. ประชาชนทุ่มกร ต. บางซื่อ อ. คุ้งก กรุงเทพมหานคร		๔๔ ซอยสันกิสุข ต. นครไชยศรี อ. คุ้งก กรุงเทพมหานคร	
พรกิฟฟ์ ชุมทอง	เบญจมมหาราช	ไฟศาลา สิงหนือ	สอนแก่นวิทยาayan
๒๐ บ้านพักทหารช่าง อ. วารินชำราบ อุบลฯ		๔๕ หมู่ ๑๐ ต. พพระฉบ อ. เมือง จ. ขอนแก่น	
พรรณาเพชร หรัญประดิษฐ์	บางกะปี	เมษา ชีระวัณน์	อ่านวยกิลป์
๑๐๑๖ ต. เทอกไก คลาคพล กรุงเทพมหานคร		๔๗๒ ต. กรุงเกษม กรุงเทพมหานคร	
พรรดาพ วงศ์พลาไชย	กุนธิ	เมษา วรรณพัฒน์	อุตรพิทยานุกูล
๓๘ สัญจาราชกิจ อ. พلاไชย จ. กาฬสินธุ์		๔๖/๒ มุขมนตรี จ. อุบลราชธานี	
พชิต แซ่ตัง	สอนแก่นวิทยาayan	บุกชัย ไกรธนากร	ราชสีมาวิทยาลัย
๓๕๖ ต. ศรีจันท์ อ. เมือง จ. ขอนแก่น		๔๙๓ ป. วารีชัย จ. ศรีสะเกษ	
พชิต ศรีวัฒนพงศ์	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	เรืองชัย เกษตรสวัสดิ์	พระปฐมวิทยาลัย
๑๕๙ บ้านคงแตง อ. ชากู จ. ร้อยเอ็ด		๔๙๔ ต. ถ้ำนพวน จ. นครปฐม	
พิกกน์ ศรีพรพรรณ	วัดเบญจมบพิตร	เริงศักดิ์ กตเวทิน	ชลราษฎร์อ่วรุ
๙๖/๑ แจ้งสนิท อ. บ้านไผ่ จ. ขอนแก่น		๔๙๕ ถนนชีรีปราการ อ. เมือง จ. ชลบุรี	

ราชบุรี น้ำรرم	สภารัฐสุริโยทัย	วระเดช ศิริสนิล	ผู้ดูแลอยู่บ้าน
๒๘๒ ถนนหลักเมือง อ. ชุมพลบุรี จ. สุรินทร์		๗๐/๓ ถนนบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
วรวิทย์ นิตวิเศษ	สมาคมโรงเรียนราษฎร์	วระศักดิ์ ทรัพย์เย็น	สารพิทธิพิทยาลัย
๑๓๙ ซอยสุขใจ บุคคลิ กรุงเทพมหานคร		๗๗๔ ถนนทรงพล อ. บ้านโป่ง ราชบุรี	
วรรณชลี ศิริวัฒน์ไทยธุร	สภารัตนารด	วัชรินทร์ สถิตเสถียร	วัดสหธรรมิวาราม
๑๐๕/๖๔ ถนนแกง พญาไท กรุงเทพมหานคร		๔๗๒ ตลาดพรที่ อ. นาสيا สงขลา	
วราทิต จันทร์พิลา	ขอนแก่นวิทยาลัย	วันชัย คงนั่น	
๒๙๔ อ. วังพุ่ง จ. เลย		๗๙ หมู่ ๗ ต. ทุ่งก่อ อ. เทิงบ้างนางบัว แม่ฟ้าหลวง	
วาสนา ศุภะศร	สภารัตนารด	วันชัย อนอนทรัพย์	ผู้ดูแลอยู่บ้าน
๓๙๙ เทศบาลรังสรรค์เหนือ บางเขน กรุงเทพมหานคร		๗๐ หมู่ ๖ อ. บ้านแพ้ว อ. สมทบฯ	
วิชัย จำเราะสิงห์	สามเสนวิทยาลัย	วัลลก แซ่เจ้อ	สมการสอน
๔๙๕ ถนนกรุงศรี กรุงเทพมหานคร		๒๖ ซอยสมปะรงค์ ๒ ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	
วิชาวด วงศ์ชุรา	เบญจมราษฎร์	ไวยกุณ พรมม่อน	มหาวิทยาลัย
๖๖๒ อ. ร่อนพิบูลย์ นครศรีธรรมราช		๑๐๙ ถนนกร้าย สงขลา	
วิทัย นพรัตน์	สันติราษฎร์บ้าน	ศรีสักดิ์ กนกกาศ	สมการสอน
๒๓/๑ ซอยห้วยวัฒนา อ. บางเขน กรุงเทพมหานคร		๓๔๙/๒ ต. สายบ้านบึง อ. เมือง ชลบุรี	
วิบูลย์ ตระกานต์วัฒน์	เทพประสาทวิทยา	ศรีกัญชา เกตุวรชัย	พิบูลพิทยาลัย
๑๙๐ ตลาดใหม่ก้อนเมือง บางเขน กรุงเทพมหานคร		๔๙ หมู่ ๖ ต. เขากา้มยอด อ. เมือง ชลบุรี	
วินลักษณ์ พัสร์ก	กรุงเทพมหานคร	ศรีสักดิ์ เริงธรัตน์	มหาวิทยาลัย
๔๙๔-๔๕ ถนนเจริญ อ. เมือง จ. กรุงเทพมหานคร		๒๙๕/๑ กรอกวักสังกะสาย บางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร	
วิรัช วีระชัย	อุตรพิทยานุกูล	ศรีสักดิ์ สุวรรณ์พาณ	กรุงศรีวัฒน์
๒๘๒ ถนนปะจักษ์ อ. เมือง อุตรธานี		๑๙๐๙/๑ ถนนจรัสสนิทวงศ์ บางพลัด กรุงเทพมหานคร	
วิรัช หนองบูญโรจน์	อ่านวายกิลป์ ชนบท	ศรีสม วิศรุตตัน	เทเวศร์พิทยา
๔๙๓ พลับพลาไซด์ อ. บ้านบึง กรุงเทพมหานคร		๒ ซอยสะพานขาว ต. บางซื่อ บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
วิสุทธิ์ บุญชัยพานิชวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	สว่าง เทวีนันวัน	มหาปัจฉิมสาทวิทยา
๔๙๔ ถนนแวนก์ ๒ บางวัง กรุงเทพมหานคร		๑๙๑ ถนนวังศาลาศศินพิลักษ์ หนองจอก	
วันศ เจริญรุ่งรัตน์	อ่านวายกิลป์	สมควร ขุพา	ปานะพันธุ์วิทยา
๔๙๙/๕ ต. ท่าศาลา อ. ท่าเรือ ออยธยา		๑/๕ ต. ตะขบ อ. บึกช่อ นครราชสีมา	

สมชาย คล้ายสมบูรณ์	สหกรณ์สหกรณ์	สุนทร นีชอัสระกุล	ราชสีมาวิทยาลัย
๘๕/๔ ต. บางนา อ. พพระโขนง กรุงเทพมหานคร		๓๓๒ ต. นิวสวัฟนกิจ อ. บึงทองชัย นครราชสีมา	
สมชาย มีแสง	ยุพาราชวิทยาลัย	สุกaphร ธรรมสุระกุล	ศึกษาหารี
๑๐๑/๑ ต. ศาลาแดง อ. เมือง ขุนยวม		๓๕/๒๙ ต. วรจักร อ. บ่อเมือง กรุงเทพมหานคร	
สมกรพันธ์ ศิลปนกพาพร	เบญจมราษฎร์ทิศ	สุกaphสี สังหนเดชา	อุตรพิทยานุกูล
๑๑๔๙-๑๑๕๐ ต. คักไก่ อ. โพธาราม ราชบูรี		๓๓ บ้านบากมุนีเขต อ. บ้านเพ็ชร จ. อุบลราชธานี	
สมนึก พลสาร	ตอนเมือง "กอ." บ้านรุ้ง	สุเกพ กรกีรติ	อ่าน่วยศิลป์
๔๗๔/๒ หมู่ ๑ ต. ลีกัน อ. บางเขน กรุงเทพมหานคร		๓๓ ต. กาฬเมือง อ. เมือง ขอนแก่น	
สมสุชาติ สงวนไว้	วัดนวลดนารีศิริ	สุพัชรี มีครุ	พิบูลวิทยาลัย
๑๙ หมู่ ๖ บ้านจาก ภานีเจริญ กรุงเทพมหานคร		๒๑๖ พระพุทธบาท สรวงบุรี	
สมหมาย พจน์ไชค	สหกรณ์วรรณภาพ	สุนฟี่ ขาวุฒิวงศ์	วัดเขมาภิรักษาราม
๒๘๙-๒๙๓ อ. พยัคฆ์ภูมิพิสัย มหาสารคาม		๕๙/๓ ชัยศรีพิชัย ประปางชื่อ กรุงเทพมหานคร	
สมศุติ รองประดิษฐ์	ศึกษาหารี	สุเมษ ใจวัฒน์	อุตรพิทยานุกูล
๑๗๙/๔ ซอยวัฒนา ถากสิน กรุงเทพมหานคร		๒๖๗ ทางหลวงแผ่นดิน อ. ศรีเชียงใหม่ หนองคาย	
สมนึก อุทธະกุล	ขอนแก่นวิทยาลัย	สุรจิต พอดโภ	ต้นกิริราชภูร์บ้านรุ
๑๒๙ น้ำแข้ง บุณยวัฒ์ อุบลราชธานี		๕/๒๕ ประชานุมิตร นาซื้อ กรุงเทพมหานคร	
สมาน ทองนฤมล	สมการสอน	สำเริง วุฒิรัตน์	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย
๒๒๒ ช. ชัยจันทร์สุดิษฐ์ อ. เมือง ราชบูรี		๓๒ หมู่ ๔ ก. หนองเพ็ชร อ. จตุรพักรพิมาน ร้อยเอ็ด	
สาขานุนพ์ รังสิบุรีกุล	เบญจมหาราช	สุรพล ตัวดันสกุล	อินทรศึกษา
๕๙ ยุทธภัณฑ์ อุบลราชธานี		๓๓/๒ บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
สุกชชา วรจันดา	ขอนแก่นวิทยาลัย	สุรพงษ์ สุร์ไพพ	เบญจมหาราช
๓๓๑ ต. กาฬเมือง ขอนแก่น		๑๐๒ หมู่ ๕ บ้านจิกคู่ ต. จิกคู่ อ. หัวกะพาน อุบลฯ	
สุรศรี พิพิชกุล	ราชสีมาวิทยาลัย	สุวนิตย์ แวงวรรณ	ขอนแก่นวิทยาลัย
๑๐๑/๒ ก. หนองโคน อ. จักรสี ชัยภูมิ		บ้าน ต. ๖ บ้านยอนนามแม่แตงເກົກ ขอนแก่น	
สุกชิพ อนันต์สุชาติคุณ	สหกรณ์กิริราชภูร์บ้านรุ	สุวิกษ์ ชื่อรัตน์	ชัยภูมิ
๑๙๑/๔๒ ซอยสุดิษฐ์พิพิช ต. ชรัสสนิทวงศ์ กรุงเทพมหานคร		๓๓/๒ ต. ชัยปะสิกข์ อ. เมือง ชัยภูมิ	
สุนทร พิพัฒน์รัตน์	ผศุนทร์พิทยา	สุวัณน์ พันธุ์เสือ	วัคราชาธิวاس
๗๙๔ ไมกรีกิจ อ. บ่อเมือง กรุงเทพมหานคร		๓๓/๔ ต. บางปะกอก ๗ อ. รายภูรบุรณะ กรุงเทพมหานคร	

โสกา วีโอลักษณ์	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	อภิชัย คุณมาลี	วัฒนาชาติวาระ
๒๒ บ้านงูเหลือม อ. สุราษฎร์ฯ ร้อยเอ็ด		๓๔๓/๒ ต. บางอ้อ กรุงเทพมหานคร	
โสกาส ไชยราช	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	อภิชัย นำสุวนลกุล	สมาคมโรงเรียนราชภัฏ
๑๐๔ ถนนกรุงเทพฯ จ. ร้อยเอ็ด		๒๘๙/๔ หมู่ที่ ๒๔ พระโขนง กรุงเทพมหานคร	
เสริมศักดิ์ พัฒนาปร่าน	ราชวิถี	อนันต์ อานันดรธรรม	พิธิวิทยากร
๒๕/๓ ต. ดาวเหมา สงขลา		๔๐ ถนนสิงหนาท อ. เมือง จ. เพชรบุรี นakhonratchasima	
สันติวัน เชียงสอน	ราชวิถี	อนันต์ พอดานี	เบญจมบพิรยาภิเษก
๗๘๐๔/๔ วักราชซอย ๑ ชั้รัตนห่วงฯ กรุงเทพมหานคร		๗๑ บ้านไก่ค้า อ. อรัญประเทศ อุบลฯ	
สำรวจน ปรีชาวงศ์	สมาคมโรงเรียนราชภัฏ	อนันต์ นิรัญญาดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏ
๗๗๙ สักวภาพย์วัลลลี วงศ์เวียนເຕັກ กรุงเทพมหานคร		๔๔๙/๔ ซอยหมู่บ้านแม้ว สามเสนใน ก.ท.๔	
ธรรมชาติ แพ็คกิ้ง	เบญจมบพิรยาภิเษก	อนุชาติ ชีวะสอดีรชัย	อุตรดิตถ์ราชภัฏ
๔๕-๔๗ ถนนหลวาง อ. เมือง อุบลฯ		๑๑/๑ หมู่ ๔ หมู่บ้านแม่สัน อ. เมือง อุบลฯ	
อธิไกร สุวรรณรัตน์	คณะรำภัยรัตน์บำรุง	อั่มพล กิตติพงษ์	อ่านรายศิลป์
๑๔๒/๒ ซอยรัตน์คงแสตนเดน กรุงเทพมหานคร		๖๙ หมู่ ๑๕ บ้านกอกน้อย อ. บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

น.ส. กนิษฐา พากเพียรสุข	ปานะพันธ์วิทยา	นายเกียรติศักดิ์ ฤทธิ์ใจวิชัย	อุตรดิตถ์ราชภัฏ
๑๒/๑ ซอยสุพรัฒน์กิาร์ ต. สุขุมิตร กรุงเทพมหานคร		๑๕๒/๑๙ ต. เช็คสมบัติ จ. อุตรดิตถ์	
นายกฤตพงษ์ กองเพ็ชร์	วิภาวดีรังสิต	นายก่อการ แม่แต๊ต	ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ
๒๗๗ ต. ชยางกุล อ. อานาจาร์ จ. อุบลฯ		๑๘๗/๔ บ้านวังนาลักษ์ อ. ไชยวัฒน์ จ. นครพนม	
นายกฤตพงษ์ คำบั่น	ขอนแก่นวิทยาฒนา	น.ส. เกเร่อวัลย์ พัจแสงส	ศักดิ์ราชวิทยาลัย
๑๕๕/๑ ต. มนตรี อ. บ้านไฟ จ. ขอนแก่น		๓๓ หมู่ ๑๒ ต. วังก่อง จ. หนองคาย	
นายโกล ไชยสนิท	เบญจมบพิรยาภิเษก	น.ส. จิราพร ปรีชาวงศ์	ราชินี
๓๘/๑ ต. ผาแหง จ. อุบลฯ		๑๐๑/๗๐ ซอยส่วนตัวคพาร์ก้า กรุงเทพมหานคร	

น.ส. อุรีษ คุปต์สันชัย	กรุงเทพมหานครศึกษา	นายชัยธรรม พิศาล	สันคิราภูร์บารุง
๓๔๗ ถ. มังกร อ. น้อมปران กรุงเทพมหานคร		๔๓๐ ถ. ท่าม่วง อ. ท่าม่วง จ. กาญจนบุรี	
นายเศตนา เวศสุไร	พิษณุโลกพิทยาคม	นายชัยวัฒน์ สุชาติวงศ์	แก่นนครวิทยาลัย
๑๘ ห้วยแก้ว อ. เมือง จ. เชียงใหม่		๑๐๗ หมู่ ๑๗ ต. รถไฟ จ. ขอนแก่น	
น.ส. อันทร์อรัส สอนพิจิตา	อุตรพิทยานุกูล	น.ส. ลดสุตี ยังชื่น	อัมพรไพรภาค
๒๐ ซอยสว่างหดวงศ์ จ. อุตรฯ		๔๒ ซอยวีระวัฒน์ ถ. สุทธิสารฯ กรุงเทพมหานคร	
นายชัชรัส หนันวิชา	สมุทรปราการ	น.ส. ดาวรัตน์ อ่องพาณิชย์	สมเด็จราชดำเนิน
๙๔ หมู่บ้านประชากา拉 อ. โภสุมพิสัย จ. มหาสารคาม		๑๒/๔ หมู่วังก์ จ. นราธิวาส	
นายเฉลิม พิมพ์สักดิ์	ปทุมเทพรพิทยาลัย	น.ส. ศุภชัย กิติกรรัตน์	อุตรพิทยานุกูล
๐๖๙ หมู่ ๙ ต. มีชัย อ. เมือง จ. หนองคาย		๔๗๔๕ ถ. สุขเนรม อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ	
นายเฉลิมเกียรติ ชารีโภต	อุตรพิทยานุกูล	น.ส. ดาวรุษี น้ำเงือก	สารคามพิทยาคม
๓๖ กระือนันท์วิทยา จ. หนองหาร จ. อุตรฯ		๑๖๖ ถ. เวียงใหม่ อ. แม่สะเรียง จ. แม่ฮ่องสอน	
นายฉักระยะ บุญจวน	ขอนแก่นวิทยาลัย	นายดวง ทับทิมไทย	สระบุรี
๔๙ บ้านทองหลาง ต. บ้านหว้า อ. เมือง จ. ขอนแก่น		๔๖๖ ศุภบรรักษ์ อ. แก่งคอย จ. สระบุรี	
นายชนนะ กมลภัทร์กุล	เพชรพิทยาคม	น.ส. ดวงเดือน นพคุณ	ศกรีสันคิราภูร์บารุง
๑๗๑ ถ. พะเพุทนาบท อ. เมือง จ. เพชรบูรณ์		๖๒/๑๒ ถ. ปะชาภารายูร์ บางปู กรุงเทพมหานคร	
นายชาญพงษ์ เอี่ยงราช	บีระมหาราชวัลย์	นายอวลักษ์ สว่าง	บีระมหาราชวัลย์
๑๙๑ หมู่ ๓ ต. หนองหลวง อ. สว่างฯ จ. ศรีสะเกษ		๔๕ ถ. มิตรภาพ อ. เมือง จ. นครพนม	
นายชาตรี เอี่ยงพิริช	ขอนแก่นวิทยาลัย	นายทวีพร ทรัพย์เบ็น	สารสิทธิ์พิทยาลัย
๑๙๐/๒ ก่ออาจเมือง อ. เมือง จ. ขอนแก่น		๔๙ ถ. ทรงพล อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี	
น.ส. ชิตา ลูกพา	บุญวิทยาลัยวิทยาลัย	นายชวัชชัย มนต์ประสาท	ปทุมคงคา
๓๔๒/๓ หนองโขธิน จ. ลำปาง		๔๙/๑ ซอยแบ่งรัง อ. พะโขง จ. กาญจนบุรี	
นายชุสกัด อุบลรัตน์	กอบกาญจน์บารุง	นายชรรชนนูญ สมบูรณ์สิน	บุญวิทยาลัย
๑๙ สุขยางก์ อ. เมือง จ. ยะลา		๓๒ บุญวิทย์ จ. ลำปาง	
นายชัวร์ลี่ สุวนสักดิ์	บุรพิทย์	นายนอร์ เดชพันธุ์	สมัครสอบ
๔๙ ซอยกว่างชัน ต. จันสนิkovร์ กรุงเทพมหานคร		๔๙ หมู่ ๓ ต. คลองชั่น อ. พะโขง จ. กาญจนบุรี	

นายนรีศ นพัฒนา	สมัครสอบ	นายบัณฑิต นารายณ์	สมุทรปราการ
บ้านพักศึกษาธิการ อ. บ้านไผ่ จ. อุทัยธานี		๔๘๓/๑ ท้ายบ้าน จ. สมุทรปราการ	
น.ส. นฤมล อ่วงสุข	กรรมสูตรศึกษาด้วย	นายนำรุ่ง แซ่เล้า	ชลบุรี
๔๕/๖ ต. วังหว้า อ. ศรีประจันท์ จ. สุพรรณบุรี		๒๕๔/๖ ต. คุกกำพล อ. เมือง จ. ชลบุรี	
นายนันดาินทร์ ภู่วรวงศ์	ผศุนย์ศึกษาพิทยา	นายปักกิต วนิชร์	ผศุนย์ศึกษาพิทยา
๑๙๖/๖ ต. ริมคลองสามเสน อ. พญาไท กรุงเทพมหานคร		๐๗๙/๑ ชุมยสุทธา สำเร็จ กรุงเทพมหานคร	
น.ส. นารีรัตน์ แซ่จึง	เบญจมบารักษ์	นายประจิน อันทะกนก	ราชสีมาวิทยาลัย
๒๐๐ เพียรพอนกิจ อ. อุทุมพรพิสัย จ. ศรีสะเกษ		๒๖๒๒ ต. มหาดไทย อ. เมือง จ. นครราชสีมา	
น.ส. นาฎา วะเลปสุวรรณ	สามเสนวิทยาลัย	น.ส. ประชุมพร ประสาณธุรารักษ์	วัดพระแท่นเทราฯ
๑๙๔/๒ ต. สวนเงิน ต. พะรำ ๖ กรุงเทพมหานคร		๒๐๐๔ สามแยกเกษตร อ. บางเขน กรุงเทพมหานคร	
นายนิพนธ์ ทองคง	แก่นนครวิทยาลัย	นายประพจน์ ประดับวงศ์	ปทุมธานี
๗๐ บ้านหนองโขย ต. ท่าพระ จ. ชลบุรี		๒๐๖ บ้านโนนกร้อ หมู่ ๖ ต. บ้านขาม อ. จักรส จ. ชัยภูมิ	
น.ส. นันยา แสงอรุณรัตน์	สมุทรสาครวิทยาลัย	นายประพันธ์ จันทรสวัสดิ์	อ่านวยกิลป
๒๘ หมู่ ๔ ท่าทราย อ. เมือง จ. สมุทรสาคร		๔๙๙ ตลาดบางแก้ว ต. พักถุง	
นายนพดล ลิ่งห์ศักดา	ขอนแก่นวิทยาลัย	นายปะระนาด คำสวัสดิ์	ขอนแก่นวิทยาลัย
๒๖๓ ต. เทหารักษ์ จ. ขอนแก่น		๒๖-๒๗ หมู่ ๔ อ. เชียงยืน จ. มหาสารคาม	
นายนพรัตน์ ศรีสังข์	สารกามพิทยาคม	นายประเวคน์ บุรพ์ไพหัตทอง	พระปฐมวิทยาลัย
๑๐๖ บ้านสรีราก อ. เพชรบูรณ์ จ. มหาสารคาม		๓๘ หมู่ ๓ ธรรมศาสตร์ จ. นครปฐม	
น.ส. นันนา สนเปิ่งศรี	ศศรีสันติราษฎร์นำรุ่ง	นายประสิกน์ รัตนสุก	เชียงคานพัฒนา
๔๐๑/๑๙๐ ชัยยิ่งอ่านวย อ. บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร		๔ หมู่ ๔ อ. ควนขนุน จ. พัทลุง	
นายบรรจง มั่นมาลัย	สโนมสสวิทยาลัย	นายบีติ พรหมโขตถุก	สมัครสอบ
๔๙ ลิทธิประดิษฐ์ อ. ท่าลี่ จ. เดย		๒๐๙/๒ ต. ปากน้ำ อ. เมือง จ. สมุทรปราการ	
นายบุญชัย พรมนະกัล	อ่านวยกิลป	น.ส. หวานศรี ตั้มสวัสดิ์	อุตรพิทยานุกูล
๓๐/๙ ต. จอมสุรางค์ยาตรา อ. เมือง จ. นครราชสีมา		๑๐๙ อ. พานิชบารุง อ. ท่าบ่อ จ. หนองคาย	
นายบุญธรรม ลิ่งห์กันท์	ยุพราช	น.ส. ผ่องศรี มนัสบุญเพ็มพุด	เบญจมราชนครินทร์
๑๗๕ หมู่ ๔ ต. บ้านกลาง อ. สันบีศอง จ. เชียงใหม่		๔๕-๔๗ ถนนวารเช อ. เมือง จ. ราชบูรี	

น.ส. พเชียกร พินพ์ก้า	มัธยมสาวิท วศ. ประสาณมิตร	น.ส. มัลพาณ แซ่กิม	เขมรติรอนุสรณ์
๙๘-๙๙ อ. อาสามาราด จ. ร้อยเอ็ด		๒๑ ถ. บุคลรังษีภาร อ. ชาคุพนม นครพนม	
นายพิชิต สักพิพດ	วัคราชโยรส	น.ส. ชุ่วตี เขมระจัดพันธุ์	สมกวิตรชาคำริ
๒๕๔/๔ หลังบ้านพักรถไฟ บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร		๙๙ ถนนสุขุมวิท ถ. วิชิต อ. คุ้งกัน กรุงเทพมหานคร	
น.ส. พินพ์ประภา เนติรังษีชัชรา	สุรนารีวิทยา	น.ส. เยาวลักษณ์ เดี๋ยวรมนรงค์	สิงห์วัฒนาหาน
๓๗๖-๓ ถ. รอบเมืองนอก จ. นครราชสีมา		๙๙๒/๓๐ อ. เมือง จ. สิงห์บุรี	
นายพิสูฐ นียะกุต	สันติราษฎร์บำรุง	น.ส. ระบะวีระพัฒ กนกนาก	สมกวิทยา
๔๙ หมู่ ๔ ต. เสน่ห์ อ. ไชยา จ. ศรีราษฎร์ธานี		๒๕/๔ สะพางซ์ ๓ ลากพร้าว บางเขน ก.ท.๔	
น.ส. พีระพรรณ สีหานาท	ท.บ.อ. สารวิทยา	น.ส. รัชนี ตนอริยกุล	สมาคมโรงเรียนราษฎร์
๔๙/๑๔ ซอยท่าหาราษฎร์ ถ. คลองตันนน กรุงเทพมหานคร		๑/๕ ถ. สุนทรโกษา ถ. คลองเตย กรุงเทพมหานคร	
น.ส. พรประภา ภูธรศรี	สมาคมโรงเรียนราษฎร์	น.ส. รัชนี อารามพ์ศิลป์	สมกวิทยา
๔๙๖/๓ ถ. ประชาธิรัฐ ๒ บางซื่อ กรุงเทพมหานคร		๒๓๗ ถนนราชดำเนินกลาง กรุงเทพมหานคร	
น.ส. พฤกษพ์ ประไพพานิช	สมรรประเทืองวิทย์	น.ส. วรารถ บ้านทิพย์	พิบูลวิทยาลัย
๑๐๒ ถ. ศรีอ้อ อ. วิเศษชัยชาญ อ่างทอง		๑๔ ศุภบรรทัด อ. แก่งคอย สระบุรี	
น.ส. พรเพ็ญ สุวรรณภูมิ	สมรรวัฒโนทัยพยาภ	น.ส. วรangคณา วสุทธา	ขอนแก่นวิทยาลัย
๒๕๙ ช่างช่อง อ. เมือง ลั่วพูน		๑๓๒ ประชาสโตร ขอนแก่น	
น.ส. พจน์พงษ์ อติสร	วัฒนาวิทยาลัย	น.ส. วรรุณ อั่วกรรณ์	สระบุรี
๓๔๙/๔ ถนนมิตรภาพ นครราชสีมา		๑๙๗๙ พิชัยฯ อ. เมือง สระบุรี	
น.ส. พัชรี พงษ์พัฒนศักดิ์	สมกวิตรชาคำริ	นางวิชาญ ธรรมเกี้ยรติ	ผกุ่งศิษย์พิทยา
๓๖๗/๑-๙ พพระราม ๔ อ. พะโขง กรุงเทพมหานคร		๗๖๕/๔ ซอยจอมพล ถ. ลากพร้าว ก.ท.๔	
นายไพบูลย์ แสงสักกิ	เพชรพิทยาคม	นายวิทยา ล้มเฉลิม	อ่านวยศิลป์
๔๙๗ สามัคคีชัย อ. เมือง เพชรบูรณ์		๑๖๕/๑๙-๓๐ บางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร	
นายมานิต ประสมศรี	อรุณประคิริย์	นายวินัย ภูวนາอศรัชญญา	เพชรพิทยาคม
๔/๔ ถ. ท่าเสน อ. บ้านลาด เพชรบูรณ์		๑๙๙ ถ. รัมนาน อ. กระพาหิน จ. พิจิตร	
น.ส. มาดี แสงจันทร์	ศรีบุญยานนท์	นายวีระ อรรถกัลวี	ศิริลักษณ์วิทยา
๑๙๐/๔ ถ. บางกระตือ จ. นนทบุรี		๖๐๙ ศรีอุทัย อ. เมือง จ. อุทัยธานี	

น.ส. อัญชลี วิเศษไสยา	สุรนารีวิทยา	น.ส. ฉลันกุล เอกอัครชีวิน	เบญจมมหาราช
๘๗๖ นิเวศรักษ์ ชัยภูมิ		๒๑ ต. สินธุประสีกธ อ. วารินฯ จ. อุบล	
น.ส. กิตาพร ลือสาดศรีศิริ	อุตรพิทยานุสูต	น.ส. ชลธร ล้ววิพา	นนทบุรีวิทยา
๑๒๔ ต. โพธิ์ศรี อ. เมือง จ. อุบลฯ		๙๗ ประชาธิบัตย์ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา	
น.ส. เกษรา โรจน์ดวง	เบญจมราชนิพัทธ	นายชัยยันต์ ศรีเด่นกุล	ขอนแก่นวิทยา
๑๓๓ ต. บางจาก อ. เมือง จ. นครศรีธรรมราช		๒๗๖ ต. ศรีจันทร์ อ. เมือง จ. ขอนแก่น	
น.ส. กร่องกิษย์ จันทะมาศ	สกสวิคหะฟัง	น.ส. ดาวิษ กนรสุต	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย
๘๕/๑ ต. ทวีวิเตษ์ อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ		๖๐ ไก่แก้วบ้าน จ. ร้อยเอ็ด	
น.ส. กรรณา นีลสุกุล	อัมพรไภกาน	น.ส. ทวีพร แซ่บบุนทด	สกสวิคหะป่าการ
๔ พินุสัวนา คล่องปะปะ สามเสน กรุงเทพมหานคร		๕/๑ หมู่ ๔ มหาวงศ์ จ. สม冈ป่าการ	
น.ส. กรรณา วนิดานนท์	เขมนงค์วิทยาลัย	น.ส. ทัพพา ก้าว ตรัษฎ์กุลเมฆ	บางกรวย
๒๐๖ ต. บรรพกพิสัย จ. นครศรีธรรมราช		๑๙๕/๒ ต. เพชรบุรี กรุงเทพมหานคร	
น.ส. กัญญา นาภาวิจิตร	ขอนแก่นวิทยา	น.ส. ทัศนีช์วรรณ จิตต์	สุรนารีวิทยา
๑๑๔/๓๐ ต. หนองตันไขย จ. อุดรธานี		๒๐๑/๗ ต. โพธิ์กลาง อ. เมือง จ. นครราชสีมา	
นายกนสนัน หล่อทองคำ	เชียงก้าอหัน	นายชเนศร์ ทพารวนิช	อ่านวยคิดป
๐๕๒๖-๗ สำราญน์ อ. ชัยบาดาล จ. ลพบุรี		๒๙๐ หมู่ ๑๒ ต. ศรีสำราญ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี	
น.ส. อริยา เครือศรีกุล	ขอนแก่นวิทยา	นายชั่รังส์ ศรีเดช	เทเวศศึกษา
๕๓๙ ต. ศรีจันทร์ จ. ขอนแก่น		๒๙ ต. สุขุมวิท ๒ อ. สา จ. น่าน	
นายชรัส โสดันธ์	อุตรพิทยานุสูต	น.ส. นวรัตน์ รัตนະกนกชัย	สมอวิถราชาติริ
๖๓/๖ ถนนวัวนา อ. เมือง จ. อุบลฯ		๑๕๓/๑-๔ ต. หลักเมือง จ. ขอนแก่น	
น.ส. อิศรา อ่อนพไพบูลย์	สกสวิคหะฟัง พายัพ	น.ส. น้ำทิพย์ ศรีรักษ์	นครศรีธรรมราช
๒๙๓ เอกภัณฑ์ อ. ยอด จ. เชียงใหม่		๒ หมู่ ๕ ต. สวรรค์วิช อ. เมือง จ. นครศรีธรรมราช	
น.ส. อิรกรัฟ วีໄลลักษณ์	ชลรายณ์วิจารุ	นายบัว ตอนจำนำที่	ราชสีมาวิทยาลัย
๔๕๕/๑ ภู ชอยปฐมวัย อ. เมือง จ. ชลบุรี		๓๔/๑๔ ต. หมื่นไวย์ อ. เมือง จ. นครราชสีมา	
น.ส. ยงค์ พิมานนิก	สกสวิทยา	น.ส. มุศร้า เอื้องอุดม	ขอนแก่นวิทยา
๓๖๓๗ สมเที่ยวเจ้าพระยา คล่องสาน กรุงเทพมหานคร		๒๐๔/๗๘ ต. ชัยสุนทร อ. เมือง จ. กาฬสินธุ์	
น.ส. ยงค์ ลีศรีกุล	ขอนแก่นวิทยา	นายบุญเพ็ง ชุลวงษ์	นราธนารกค
๖๗๗ ต. ศรีจันทร์ จ. ขอนแก่น		๑๐/๘ น้ำคำ อ. อาจสามารถ จ. ร้อยเอ็ด	
น.ส. ชวนพศ ลายประดับสูตร	เบญจมมหาราช	นายประสรงค์ แซ่ตั้ง	ศรีวิทยากร
๓๔๘/๐๓ ต. พรมเทพ จ. อุบลฯ		๗. กรบุรี อ. ครบุรี จ. นครราชสีมา	

น.ส. ปริญญา จารุสิริวัฒน์	วิชีรยามาทุ	๔๔ เพชรเกษม ถ. ห้วยขอด ต. กระ
๕๙ ถนนกันดง อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ		นายบรรจง ทุมแสน
นายปรีชา บุญยอด	ศรีสะเกษวิทยาลัย	๑๐๕/๑ ชาญรัตน์ อ. สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด
๐๒๘๙/๓๓ ถนนชัยชุมนร์ อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ		น.ส. รัชวรรณ ไชยสัจ
น.ส. พ่องพรพิพ พดาวทอง	สมบัติโรงเรียนราษฎร์	๑๕๘ หมู่นันท์ เดิงนกทา จ. ยโสธร
๒๕๖๐/๑๙ ซอยช่างนาค กรุงเทพมหานคร		น.ส. อุทัยพร เพ็งกักเกี้ยรติ
น.ส. พนิษฐา พานิชาชีวะกุล	เบญจมมหาราช	๑๗๓ ถนนพหล ถ. ฉวาง ต. นกรัตน์ราษฎร์
๔๐-๔๑ ถ. แจ้งสนิท อ. คำเขื่อนแก้ว จ. ยโสธร		น.ส. วัลย์พร ประมวลศักดิคุณ
น.ส. พิกุล เวชพานิชชัย	สมบัติโรงเรียนราษฎร์	๒๘๐ ก. ท่าพระ อ. เมือง จ. ขอนแก่น
๐๙๙๑-๐๙๙๒ ถ. แฟชแคล ถ. ถ. ถ. กุลมารuez จ. อุบลฯ		น.ส. วิภาพร เสนารักษ์
น.ส. พินดา เพ่าสังฆะ	สมเด็จพระมหาวชิรญาณวงศ์	๑๕๓ ร้านสหสันต์ ถึงบ. พังโคน จ. ศรีสะเกษ
๓๖๖ ถ. ศรีจันทร์ ต. ขอนแก่น		นายวิโรจน์ เจตนาทรี
น.ส. เพชรไสว เอียงอันดาอัวร์	เบญจมมหาราช	๒๙๔ ถ. แสงฟ้า บ้านบึง จ. ราชบุรี
๑๙๙ วิชิตธัญรักษ์ อ. เชียงราย จ. อุบลฯ		นายวีระเดช รัตนเล็กอิพงษ์
น.ส. พรทัยพันธ์ สุวรรณฤทธิ์	ศรีวิทยา	๑ หมู่ ๔ ต. โพนทอง อ. เมือง จ. ชัยภูมิ
๑๖๕ ถนนเชิงสะเมือง อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ		นายวีระศักดิ์ ชาญพา
นายพรชัย พรหุตสาขกุล	ไฟคาลกิลป์	๒๓๒ อุปถิล จ. อุบลฯ
๒๙๔ ถ. สามเสน ต. สามพระยา กรุงเทพมหานคร		น.ส. วรรณา นาคทอง
น.ส. พรรดาดี ประยุทธ์	ขอนแก่นวิทยาลัย	๒๐/๓๙ ต. ถนนประชาสงเคราะห์ กรุงเทพมหานคร
๑๐๐/๙ หลักเมือง จ. ขอนแก่น		น.ส. วชรี ศรีค้ำกี้รรี
นายไพบูลย์ ตรีธรรม	เบญจมราชนิยม	๒๖๖ หมู่ ๑ ต. ริมโต๊ อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่
๑๙๙ หมู่ ๑๑ ต. กลดองน้อย อ. ปากพนัง จ. นกรัตน์ราษฎร์		น.ส. วิภาดา คงทวีเกี้ยรติ
นายไห้โรจน์ สิงห์วัฒนาทรี	อุบลฯ	๒๗/๒๒ ถนนศรีจันทร์ อ. เมือง จ. ขอนแก่น
๑๙/๑๙ ต. บางหัวเสือ อ. พะประแดง สมุทรปราการ		นายวันทนีย์พร ศรีรัตน์พันธุ์
น.ส. กาวนารถ บุญนาค	สุรนารีวิทยา	๕๐/๔ ถ. อุครา-สกุล จ. อุบลฯ
๒๕๖๒ ถ. ยมราช ต. นกรัตน์สีมา		น.ส. ศิริลักษณ์ วัฒน์ยมนาพร
นายมนคงชัย แพชชิ่ง	ศรีสะเกษวิทยาลัย	๒๔/๑๐ ถนนอิศรา อ. เมือง จ. กระน้ำ
๐๖๙๒/๑๖-๑๗ ราชภัฏรำไพ อ. เมือง ศรีสะเกษ		น.ส. สมจิต ตั้งวงศ์ไชย
น.ส. ชนก พานิชกุล	จังหวัดประทุมยุทธวิทยาลัย	๒๕/๑ สถาบันนิมานกາล อ. วาริน จ. อุบลฯ
		น.ส. สมศิริ จิจอร่องคากู
		๒๙๐ ถนนศรีจันทร์ ขอนแก่น

น.ส. สุกัญญา แสงคุณะกุปต์	ศศรีประชากร	นายสัญญา เรืองสกัด	เบี้ยงจมูกหาราช
๗๒/๓๔-๔๐ ถ. หลังพระ อ. เมือง นครปฐม		๑๖๒ แขวงสนิท ซอยชัยสังคրາມ อุบลราชธานี	
น.ส. สุภากร พัชร์สุขเกษมสันต์	อุตุรพิทยานุกูล	น.ส. สมฤทธิ์ สวัสดิพาณิชย์	สายบัญญา
๔๕/๑-๒ ถนนท่ารา อ. เมือง อุตรธานี		๖๗ ตลาดอาจสามารถ อ. อาจสามารถ ร้อยเอ็ด	
น.ส. สุชาติพัชร์ ชุมอนอม	จันทร์ประดิษฐ์ราษฎร์วิทยาคณ	น.ส. เสาวนิตย์ วิไลแก้ว	ขอนแก่นวิทยาชน
๑๕ หมู่ ๔ อ้อมใหญ่ อ. สามพราวน นครปฐม		๐๐๗ ถนนเวียงเพิม อ. ยางคล้ำ กาฬสินธุ์	
นายสุรศักดิ์ จันทร์ประเสริฐ	วัฒนาวนรคิก	นายอุดม ศุภราช	กุนหนี่
๔๓๔/๑ ถ. เพอค์ไทย กรุงเทพมหานคร		๖๖/๙ ซอยบ้านบูรณะ ๒ อ. พญาไท กรุงเทพมหานคร	
น.ส. สุรัสวดี อุ่นสุข	อัมนาวยิวทัย	น.ส. เอนอร์ คัยนันท์	ศศรีประเทืองวิทย์
๑๖/๑๙ ซอยโชคชัย ๔ ลากพร้าว กรุงเทพมหานคร		๒๕๐ สุขุมวิท ๔๔ พระโขนง กรุงเทพมหานคร	
นายสุวรรณ ฤทธิเรือง	อัมนาวยศิลป์	น.ส. อรุณุช ภานุชน	สุราษฎร์ธานี
บ. ๒๖ ถ. ๔ ต. นางครุ พระประแดง สมุทรปราการ		๖๘ หมู่ ๗ อ. เมือง สุรินทร์	
นายสุรพล สมกรพัชร์	ร้อยเอ็กวิทยาลัย	น.ส. อรุวรรณ ธรรมนวริยะกุล	ขอนแก่นวิทยาชน
๒๖๔ บ้านมนนท์ อ. เกษตรวิสัย จ. ร้อยเอ็ด		๑๐๗/๑ ถ. หนองสองห้อง จ. ขอนแก่น	
นายโสกี แคนสลัด	ขอนแก่น วิทยาชน	น.ส. อัมภาพร นานวงศ์พรหม	ปรินศรร้อยเหล็กวิทยาลัย
๔๙๑ หลังเมือง อ. เมือง ขอนแก่น		๔๙ ถ. อ่อนเนื่อง อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่	
น.ส. สันพันธ์ สุขสงวน	เทเวศร์ศึกษา	น.ส. อั่วไฟ นวลนิมิ	ขอนแก่นวิทยาชน
๗ หมู่ ๑ ถ. คลองนา อ. เมือง ฉะเชิงเทรา		๑๒๖ บ้านกุกไห อ. กุ่มกา จ. ศรีสะเกษ	

อ
ร
ย
ศ
ร
ร
น
ใน
โ
ล
ก
ไ
ห
ม

ดร. บุญธรรม เทศนา



ລາຍຮຣມ, ອຸພລກໂນ້ມ

ຄຣ.ຮຣມ ແກ່າ

ຄນຫວ່າໄປຮູ້ອັກທີ່ປ່ອເມັງກາເພື່ອສົມບໍ່ແຕ່ ۲۰۰ ນີ້
ມີ ຊື່ ແລະ ຮູ້ຈັກໃນສູານະທຳນີ້ເຈົ້າຢູ່ແລ້ວຈາກຍຸໂປ່ອພົບພິໄປຕົ້ນ
ດັ່ງນີ້ ຈຶ່ງເຂົ້າໃຈເອົາວ່າຄວາມເຈົ້າທີ່ເຫັນ ຈັກນັ້ນ ເປັນ
ເພົະຝົ່ານຳໄປຈາກໂລກເກົ່າຄອ ຖ້າມອາຍຮຮຽນວ່າມານາກາ
ມານານໃນໂລກເກົ່າຈັນດັ່ງນີ້ເຈົ້າແລ້ວ ຈຶ່ງໄດ້ແພ່ໄປປິ່ງໂລກ
ໃໝ່

ໃນກາຍຫລັ້ງໄດ້ມີປະຈັບພຍານປາກູ້ຫຼັກວ່າເຄີຍມີຄວາມ
ເຈົ້າຢູ່ຮູ້ເຈົ້າມີກ່ອນໃນອົກທຶນບັນນີ້ ດ້ວຍເວັ້ນຫຼັກສູານງ່າຍໆ
ແບບນີ້ແທ່ງຂຶ້ນສັບອັນໂຄົກກີ່ປຸ່ງທຽກນິກໂບຮາດຫາມທີ່ມາ
۲—۴ ແທ່ງໃນທັງໝົດ ۴۰ ກ່າວ່າແທ່ງໃນໂລກໃໝ່ ອື່ນ ທີ່ປ່ອເມັງກາ
ຂອ້າເຮົາຄົດົງທີ່ປ່ອເມັງກາຮ່ວມ ຈັກໄປໄມ້ກ່ອນແບ່ງເມັງກາ
ເຫັນ—ໄທ—ກລາງ ອ່າງໃນນັ້ນ

ຂອເສນອພຸລຸສາມກວ່າທີ່ສ່ອງສ່ວ່າໄທເຫັນຂ້ອລັບລຶກຂອງໂລກ
ໃໝ່ ພຸລຸດວງແຮກ ພຸລຸ່ງໂພລູງຂັ້ນມາໃນປີ ۱۸۳۰ ເນື້ອ Joseph
Smith ໄດ້ແປລູກກົມອນອນອອກມາສູ່ໂລກຈາກການາອີຍົປົກໂບຮາດ
ເປັນກາຍາອັກຖຸ ມີເຮືອງຮາວຂອງຮາຊອານາຈັກ, ແວ່ນແຄວນ-
ຄວາມເຈົ້າຢູ່, ຄວາມເສື່ອມ, ສົງຄຣາມ ລາລາ ຄນທີ່ໄໝເຊື່ອກ່າວເບີນ
ນິຍາຍເລີ່ມໃໝ່ ພຸລຸດວງທີ່ສ່ອງ ມີທັນາຍຄວາມຜູ້ມັ້ງກັ່ງໜ້າວິວອົກ
ຊື່ອ John Lloyd Stephens ຂອບໃ້ເວລາທີ່ກັນເອາໄວ້ສ່ວນໜຶ່ງອົກ
ກົກ່າຫາກວາມຮູ້ກາງມຸນຸ່ຍົງວິທີຢາ ສັກມວິທີຢາ ໄດ້ແວະເວີນໄປຢູ່
ຫລັກສູານຄວາມເຈົ້າຢູ່ແຕ່ອົກໃນຈິນ ອິນເຄີຍ ອີຍົປົກ ເມໂສໂປ-
ເຕເມືຍ ຍຸໂຮປ ລາລາ ອູ້ເສນອ ພບເຮືອງໃໝ່ບ້າງ ຍິນຍິນເຮືອງ
ເກົ່າບ້າງ ຈົນທີ່ເສີ່ງເລື່ອໃນແງ່ນັກກົກ່າຫາດ້ານນີ້ມາກ່າວ່າ
ທີ່ເປັນທັນາຍຄວາມເສີ່ງອົກ

ໃນປີ ۱۸۳۴ ນັບວ່າເປັນຮະເວລາເດືອກບັນດາກົມຄນສີໃຈ
ອ່ານຄຳກົມອມອນໃນສຫຮວັນນີ້ ຄນທີ່ໄໝໄດ້ອ່ານໄໝມີຄວາມຮູ້
ເຮືອງຄຳກົມນແລຍ ແຕ່ມີຄວາມປະຫລາດໃຈຍູ້ໃນຂ້ອ່າວ່າຄວາມ
ເຈົ້າຢູ່ໃນໂລກໃໝ່ (ທີ່ປ່ອເມັງກາແນ່ອ—ໄທ) ໄນໄໝໄດ້ຮົມເພີ່ງ
ເມື່ອໂຄລັບສີໄປພບ ແຕ່ມີເບາະແສໃຫ້ສັງສົງວ່າເຈົ້າມານານແລ້ວ
ທ່ານຜູ້ນັ້ນຈົງກົດລົງໃຈຈະໄປສໍາຮາດຖຸທີ່ວຍຕົນເອງອ່າງທີ່ເຄີຍກຳມຳໃນ
ສ່ວນອື່ນຂອງໂລກ

ແນ້ຳທຸກວັນນີ້ເກອະ ພວກເຮົາມີຄວາມຮູ້ຮູ້ອົງຍຸໂຮປ ສຫຮວັນ
ແກນາດາ ອາເຊີຍ ອີຍົປົກ ມາກກ່າວ່າອົກໄທ ຜຣອອເມັງກາ

กสถานมากนัก แม้ได้ข่าวนาน ๆ ครั้งทางกลางเมืองในเมืองท่าฯ ในอเมริกาใต้ที่มีพลเมืองทั้ง ๖—๘ ล้านคน เราก็เลยฯ

เมืองโบราณในเม็กซิโก ชื่อ Palengue และ Uxmal หรือ เมืองร้างในขอนคุรัส ชื่อ Copan และเมืองโบราณอื่น ๆ ๕๐ กว่าแห่ง ย่อมนำความเปลกประหลาดห้ามร้ายมาสู่ชาวโลก ทั้งนี้ เพราะเราพอ มีคำอธิบายเรื่องบีระมิดหรือกำแพงเมืองจีน หรือสวนถอยบานิโอลน์ได้ แต่เมืองโบราณในทวีปอเมริกา เรายังไม่มีคำอธิบายพอเพียง ทั้งที่ขนาดของความมหما ความ ละเอียดประณีตของสถาปัตยกรรมที่ปรากฏก็ไม่แพ้โโลแก่ ที่สำคัญก็คือมีร่องรอยว่ามนุษย์เคยกรอบกรองนครโบราณเหล่า นั้นมาถึงสมัย ๖๐๐—๘๐๐ ปี หลังคริสตกาล หรือ ก.ศ. ๘๐๐ นั้นเอง แต่เรา ก็ไม่รู้อะไร แต่เรามีข้ออธิบายเรื่องอัฒนธรรม อิยิปต์ถอยหลังไปได้ถึง ๓๔๐๐—๔๐๐๐ ปี เรื่องนี้ Stephens ถือว่า่น่าสนใจ

วันหนึ่งในเดือนกุมภาพันธ์ ก.ศ. ๑๘๓๙ Stephens และ ชาวนเมืองสองคนเข้าไปในป่าทึบແนบขอนคุรัส เห็นกำแพง เมืองโบราณก่อด้วยแท่งหินขนาดใหญ่ สูงถึง ๑๐๐ ฟุต ก็มี เมื่อ ลองขุดคุ้ยดูบ้าง ก็พบรูปสลักหินเบ็นรูปร่างมนุษย์ Stephens ตามชาวขอนคุรัสทั้งสองว่านี้เป็นเมืองอะไร สองคนนั้นตอบ ว่า Quien sabe (Who know?) มีผู้ชานานนามารยะธรรมภาค พื้นน้ำ Mayns บ้าง Astex บ้าง แต่ถ้าจะถามให้เล็กซังลงไป กว่านี้ไม่เห็นมีใครตอบได้ เพราะไม่เชื่อว่าชาวบ้านเดียน แห่งที่ฝรั่งเรียกว่า savage ขณะนั้นสร้างเมืองที่มีขนาดมหما

มีคลปหัตถกรรมเยี่ยมยอดเช่นนี้ได้ ดู ๆ ก็เหมือนกับจะครบ กับเรื่องราวในคำกีร์มอมอนที่กล่าวถึงท่าน Lehi พาลูกหลาน บริวารmany โลกใหม่ครั้งพระเจ้าแห่งบุคสเนชาร์แห่งบานูโอลนี กรุงยะรูชาเต็มแตก ลูกหลานของท่านแตกแยกกันไปเครรักกัน และเคยวิวาททำลายล้างกัน ครั้งหลังสุดลูกหลานทางฝ่าย Lamanites ที่มีผัวแต่งคล้ากกว่ารบทชนะทำลายล้างลูกหลานฝ่าย Nephites ที่มีผัวขาว เอกันจนสันเชือสันชาติเดือดขาดกัน ทรง กูเข้า Cumorah รัฐนิวยอร์กในบ้านญี่ปุ่น มอมอน (Mormon) ผู้เป็นใหญ่ฝ่ายผิวขาวได้รวมรวมประวัติศาสตร์โลกใหม่ และ ย่องลงในแผ่นทองให้ โมโรโน (Moroni) ผู้เป็นบุตรผู้รังวิวที่กูเข้า Cumorah นั้น

ที่น้ำความประหลาดใจมาให้ Stephens นักสำรวจเป็น อย่างมากก็คืออยู่ ๆ ผู้คนก็หายไปจากนครใหญ่ ๆ เหล่านี้ทั้งใน อเมริกาใต้ อเมริกาถาง และอเมริกาเหนือในเวลาไม่เลียกัน และ Stephens ยังไม่มีคำอธิบายอื่นและทั้งไม่ได้เกยอ่านคำกีร์ มอมอนนั้นด้วย แต่คำตอบในคำกีร์นั้นยังเป็นคำตอบที่คิดที่สุด อยู่ ยังไม่มีคำตอบอื่นมาหักล้างไปได้

Stephens มีคำอธิบายเรื่องอื่น ไม่ใช่เรื่องที่ว่าอยู่ที่ ใด คันในทวีปนี้สัญญาไป ไม่มีกราดจำเรื่องราวด้วยประวัติศาสตร์ มาเล่าให้ชั่นรุ่นหลังได้ฟังบ้างเลย จีน อินเดีย อิยิปต์ ฯลฯ เขายังมีประวัติย้อนหลังไปถึงความเจริญในอดีต และภาคภูมิ ใจในความเจริญของเข้า เรื่องอื่นที่ Stephen อยากเสนอท่าน ผู้เป็นนักศึกษาแน่ ๆ ก็คือ สมมติฐานว่าโลกใหม่ทวีปอเมริกา

เจริญมาทั้งเดียวกับโลกเก่าทางอาเซีย, ยุโรป ออฟริกาเมื่อันกัน โดยเสนอทฤษฎีสองอย่างทั่งกันดังนี้

ทฤษฎีแรก ทวีปอเมริกาเจริญไปเองเป็นอิสระจากโลกเก่า โลกเก่าไม่ได้ให้อะไรแก่โลกใหม่ เรียกทฤษฎีนี้ว่า Isolationism หรือทฤษฎีอิสสาระ

ทฤษฎีสอง โลกเก่ากับโลกใหม่เจริญไปพร้อมๆ กัน โดยอาศัยกัน หรือมีคนจากโลกเก่า นำความเจริญไปสู่โลกใหม่ มีชื่อเรียกว่าทฤษฎี Parallelism หรือทฤษฎีขานان พลัดวงที่สาม

เมื่อปี ๑๙๔๑ น. เองที่ Dr.Thor Heyerdahl ชาวอเมริกันพิสูจน์บางสิ่งบางประการ ที่ให้ความสว่างแก่นักขุดของความเจริญรุ่งเรืองในโลกใหม่ แท้จริงท่านผู้สนับสนุนจากการชีววิทยา สังเกตเห็นคนในเกาะต่างๆ แม้แต่อินโดนีเซีย พม่า ไทย 말าซู หมู่เกาะอินเดียตะวันออก ญี่ปุ่น จีน ญี่ปุ่นรุ่งเรืองเมื่อันกัน แม้แต่อินเดียนแดงก็มีรุ่งเรืองอย่างแรง ท่านคิดว่าถ้าหากลองลองเรือโดยสารไปตามยุทธภูมิเดิมง่ายๆ ที่ทำได้อย่างโบราณ กองจะได้คำตอบอย่างมากท่อน้ำหนาที่ว่า พืชพันธุ์, สัตว์, มนุษย์ ควรจะเคลื่อนไหวจากที่ไปบังที่ใด

ทว่าท่านเองพบหลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีขานาน (Parallelism) มาบ้าง คือท่านได้ศึกษากรุงเมืองโบราณชื่อเมือง Lixus ในประเทศมอร็อกโคตอนเหนือพบกำแพงโบราณเก่าที่มี

แห่งหินเหลี่ยมขนาดใหญ่ อย่างเดียวกับที่พบในกรุงเมืองโบราณในบ้านช่อนครุรัส และเห็นกำแพงแบบเดียวกันนี้ในหมู่ชนประเทศที่นับถือพระอาทิตย์ ในเปรู และเม็กซิโก อีกประการหนึ่งงานบ้ำๆ บันนี้ชาวประมงในทะเลสาบ Titicaca ในอเมริกาใต้ และชาวประมงในกลางทวีปอาฟริกาที่ทะเลสาบ Chad ต่างก็ยังใช้เรือที่ทำด้วยการเอาท้นกาก Papyrus มาผูกมัดเข้าเป็นรูปร่างเรือ นอกจากนี้ยังมีข้อปลีกย่อยอย่างอื่นอีกมากที่สนับสนุนทฤษฎี Parallelism

ท่านผู้นี้ได้ทดลองใช้พาหนะง่ายๆ ความรู้ขั้นต้น (ท่านเองไม่เคยรู้จักวิธีเดินเรือ) เดินทางข้ามทะเลเดดซามาร์ตั้งค่ายกันท่านพิสูจน์ได้ว่า คนโบราณนั้นเอาไม้เบ้าฯ มาทำแพหรือเอาท้นกากป้าปีร์สมາผูกทำเรือเข้า ก็เดินทางจากตะวันออกไปทางตะวันตกได้ โดยอาศัยกระแสน้ำและสายลม ถูกเรือประกอบกันตั้งผิวท่าทางชาติ ต่างศาสนា อาหารก็เก็บไว้ในตุ่มใบกินเผาแบบโบราณ เรื่องอื่นๆ นั้นพยายามรักษา紀錄แบบโบราณมากที่สุด แล้วท่านก็พิสูจน์ได้ตามข้อสมมติฐาน คือทวีปอเมริกานั้นเจริญมาเรื่อยๆ พร้อมๆ กับโลกเก่าไม่ใช่เจริญพรากพรากขึ้นเมื่อผิวขาวเยอรมันอพยพไปอยู่ ขณะนี้พาหนะหั้งหลาຍที่ใช้ไม่ได้อีกไว้ในพิพิธภัณฑ์ในอเมริกาแล้ว

สรุปเรื่องการข้ามทะเลของ Dr. Heyerdahl

ชื่อพาหนะและลักษณะ	กำหนดเวลา	จากไหนไปไหน	ความน่าประทับใจ
Kon-Tiki (Peru Sun God) แพไม้บัลซ่า (Balsa Wood)	ใช้เวลา ๑๐๑ วัน	จากเมริกาใต้ไปยังหมู่เกาะ Polynesia	พักผ่อน, ดูความคงทนของแพไม้ Balsa
Ra I ทำคัมภีร์สักเป็นรูป เรือยาว ๔๐ ฟุต Ra แปลว่า Sun ในภาษา Polynesia ในภาษาอียิปต์ว่า Sun God	ใช้เวลา ๕๕ วัน ตั้งแต่ ๒๕ พฤษภาคม ๑๙๖๘ ถึง ๑๕ กรกฎาคม ๑๙๖๘ ได้ระยะทาง ๒,๖๖๒ ไมล์ทะเล	จากเมือง Safi ในอิรักโก ข้ามมหาสมุทรแอตแลนติก เกือบถึงเมริกาใต้ห่างเกาะนาบาโกร์ ๖๐๐ ไมล์ทะเล	เพื่อพิสูจน์ว่าชาวโลกเก่าโบราณสามารถใช้ความรู้จำกัด และพาหนะง่าย ๆ ข้ามมหาสมุทรได้
Ra II ใช้กอกปานีร์สักเป็นเรือแท้ หัวท้ายอนุชนกว่าเดิม และยาว ๔๐ ฟุต	ใช้เวลา ๕๗ วัน ตั้งแต่ ๑๗ พฤษภาคม ๑๙๗๐ ถึง ๑๒ กรกฎาคม ๑๙๗๐ ได้ระยะทาง ๓,๒๗๐ ไมล์ทะเล	จากเมือง Safi ในอิรักโก ไปถึงเมือง Bridgetown ของเกาะนาบาโกร์	Ra I สร้างแพ็คไปแคกเสียในกอง-ฉลาม จึงสร้าง Ra II เดินทาง ซึ่อึกเพื่อพิสูจน์ว่า เรือแบบนั้น คงไม่มีความรู้ทางเดินเรือมากนัก ก็ข้ามมหาสมุทรได้

หมาย: Heyerdahl, Thor : "The Voyage of Ra" National Geographic Magazine, January 1971 Washington D.C., pp. 44—71.

Stephens, John Lloyd: "Mayas", Ensign, September 1972, LDS, Salt Lake City, Utah, pp. 50—53.

ปรัชญาของ!

- ๑ คุณเด่นทางสังคม
พวกหล่อนก็ยังมีคลิป
พิเศษกว่าชนชั้นในชนัน
คือคลิปของความสามัคคี
- ๒ แม้พวกเรอันนิยมพูดเท็จ
ก็เพื่อความสำเร็จในหน้าที่
ทำผิดทางความทุกนาที
 เพราะสัมมาอาชีวบั้งคับ
- ๓ บางครั้ง คุณเหล่าสเปสูร
 เพราะชั่วครู่รู้สึกดีขึ้น
 ทำชั่วโฉดหนักเที่ยวลักษณะพิรพ
 เป็นเพราะความทอกอบปันชีวี
- ๔ แม้จะเคยอยู่บ้างม่าสัตว์
 แก่ขั้กเหลือบไรให้หนี้
 สรรพสินค้า ถูกเช็ค เศษฐุล
 โสเกตเจิงท้องเช็คเศษโสมน

- ๕ พากหล่อนอยู่กันสนับพื้นห้อง
 มีเรื่องผิดหมองยังท้องข่ม
 รักษาสถาบันมานานนน
 มีความเกลี้ยกล่อมหัวใจ
- ๖ หันไปคุณนุชร์สุทประเสริฐ
 บังเกิดยกเข็ญจากันใหญ่
 เกิดมาเพื่อทำลายไม่อายใคร
 สันติอยู่ที่ไหน หาไม่เจอ
- ☆ ๗ บัญญชาชน ยังเกิดแตกแยก
 ความคิดไม่ผิดแยกคนซี้เหอ
 ไม่ท้องอ้าย คนดีดี ที่เลิศเลอ
 เหนี่ยมพวกเรอสักนิดมั่งก็ยังดี □□□

“ศรัทธาราช”

สรุปเรื่องการข้ามทะเลเดือด Dr. Heyerdahl

ชื่อพาหนะและลักษณะ	กำหนดเวลา	จากไหนไปไหน	ความมุ่งหมาย
Kon-Tiki (Peru Sun God) แพไม้บalsa (Balsa Wood)	ใช้เวลา ๑๐๑ วัน	จากเมริกาใต้ไปยังหมู่เกาะ Polynesia	พักผ่อน, ดูความคงทนของแพไม้บalsa
Ra I ทำก้าวยกปานีร์สักเป็นรูป เวือยา ๔๐ ฟุต Ra II แปลว่า Sun ในภาษา Polynesia ในภาษาอียิปต์ว่า Sun God	ใช้เวลา ๕๕ วัน ตั้งแต่ ๒๕ พฤษภาคม ๑๙๖๘ ถึง ๒๕ กรกฎาคม ๑๙๖๘ ได้ระยะทาง ๒,๖๗๒ ไมล์ทะเล	จากเมือง Safi มอร็อกโก ข้ามมหาสมุทรแอตแลนติก เกือบถึงเมริกาใต้ห่างเกาะ นาบาโตกส์ ๖๐๐ ไมล์ทะเล	เพื่อพิสูจน์ว่าชาวโลกเก่าโบราณ สามารถใช้ความรู้จำกัด และพาหนะง่าย ๆ ข้ามมหาสมุทรได้
Ra II ใช้ยกปานีร์สักเป็นรูป เวือแต่ หัวท้ายอนขันกาว่าเดิน และยา ๔๐ ฟุต	ใช้เวลา ๕๗ วัน ตั้งแต่ ๑๗ พฤษภาคม ๑๙๗๐ ถึง ๑๗ กรกฎาคม ๑๙๗๐ ได้ระยะทาง ๓,๒๗๐ ไมล์ทะเล	จากเมือง Safi ในมอร็อกโก ไปถึงเมือง Bridgetown ของเกาะนาบาโตกส์	Ra I สร้างไม้กีดไปแทนเสียในคง-ฉลาม จึงสร้าง Ra II เกินทาง ซึ่อก็เพื่อพิสูจน์ว่า เรือแบบนี้ คันไม่มีความรู้ทางเดินเรื่องมากนัก ก็ข้ามมหาสมุทรได้

ทมา: Heyerdahl, Thor: "The Voyage of Ra" National Geographic Magazine, January 1971 Washington D.C., pp. 44-71.

Stephens, John Lloyd: "Mayas", Ensign, September 1972, LDS, Salt Lake City, Utah, pp. 50-53.

ปรัชญาของ!

- ๑ ถูเก้เหล่านางโสภณี
พากหล่อนก็ยังมีคิล
พิเศษกว่าชนชั้นในธรรมนิ
คือคิลของความสามัคคี
- ๒ แม้พากเรอ尼ยมพุตเท้า
ก็เพื่อความสำเร็จในหน้าที่
ทำพิททางกามาทุกนาที
 เพราะสัมมาอาชีวบังคับ
- ๓ บางครั้ง คิ่มเหล้าเสพสุรา
 เพราะช้ำครุภัสดาคายิ่วขับ
 ทำช้ำใจคนหักเที่ยวลักษ์ทรัพย์
 เป็นเพราะความอกบันในชีวี
- ๔ เม็จะเคยอยู่บ้างฝ่าสัตว์
 แก่ขั้กเหลือบไว้ให้หนี
 สรรพินค้า ถูกเช็ค เศษธุลี
 โสภณีจึงท้องเชื้อเศษโสมน

- ๑ พากหล่อนอยู่กันสนิพื้นห้อง
 มีเรื่องพิกหมองยังท้องข่ม
 รักษาสถานนามานานนน
 มีความเกลี่ย梧ลมลมหัวใจ
- ๒ หันไปปฐมนุชย์สุคประเสริฐ
 บังเกิดยกเขี้ยญช่างกันใหญ่
 เกิดมาเพื่อทำลายไม่อายใคร
 สันติอยู่ที่ไหน หาไม่เจอ

☆ ๑ บัญญาชน ยังเกิดแตกแยก
 ความคิดไม่ผิดแยกคนชั้นเทือ
 ไม่ท้องอาย คนคิด ที่เลิศเจอ
 เหนี่ยมพากเรอสักนิคมั่งกึยังดี □□□

“สรหัวราชค์”

“ขออย่าให้ครอบครัวในโโคกสูง

ต้องเคราะห์ร้ายเหมือนของไอ้หวานมันอีกเลย.....”

โศกนาฏกรรมกลางท้องนา

บุญเกียรติ ขี้จะกระถูกกิจ

ตะวันตะเกียกตะกายจะเหยียบขอบฟ้า สัญญาณนี้
ของวันใหม่เริ่มเบิดนา ก็เป็นชีวิตทุกชีวิตใช้ตนถูปากัด
บดแข็งบดขาดกันเพื่อการยังชีพ และบัญชีแห่งความสามานย์
ของมนุษย์ ได้ถูกยมบาลบันทึกเพิ่มขอนอกหลาภูหนี้

ไม่นานนักฟ้าเริ่มร้องให้ ปล่อยนาตาสาดชั้กลงมารด
ชาโอลก หลายคนบ่นเปลกใจ เพราะวันนี้ท่านไม่ได้มีคำโก
มาก่อน ส่องสามวันก่อนคุณท่านเครัวจัดกว่านี้ และน่าร้องให้
ยิ่งกว่านี้มากนัก จนชาวนาหลายคนกระโตคเหย় “ควยความ
คี” พร้อมกับเปล่งเสียงไชโย แต่แล้วท่านก็ไม่ร้อง เล่น
เอาบางคนท้องร้องแทน เพราะกล้าในนาสีซีดเหมือนขาด
วิถีความน่าประทับใจ

วัยกลางคน หวาน ผู้มีชื่อเสียงในทางกลอนสด จน
เป็นที่เลื่องลือ ถึงกับรำพันเพ้ออโภมาท่ามกลาง สมาชิกสภा-
สถาปัตย์อย่างลึมทัว

- ๑ นึกว่ากูจะทึ่ เป็นถึงพ่อ^๔
ถึงกูเป็นชาวนาค่าແสนท่า
ต้องปาฏหนែนเจ็บอรุ่รpareะฟ้ำทำ
กูกับเพญุนเป็นคนคี
- ๒ หน้อยรอาจเกือนหามาเดือนหก
ไม่เคยยกให้สักห้าพื้นชั่ว
ถ้าเก่งจริงลองซังกือกสักกี
กูจะฉีกหน้าพ้าระยำ !

“น่าจริง หยุดชี้ไว้ หยุดเช็ !” วัยกลางคนหวาน
กำหมัดวงก้าม แหงนมองตะคอกฟ้า ถังสนั่น

ทันใดนั้นเหตุการณ์อนไม่คาดผันก็บังเกิดขึ้น ฝนที่ไม่
มีที่ท่าว่าจะหยุดง่าย ๆ ภายในระยะเวลาสัมภាន ก็พลันหยุดก็ก
เหมือนเชื้อโรคบุรุษถูกยาโปรดคน เมฆทึบก้อนที่เด่นกลางฟ้า
ถูกแยกออกเป็นสองชิ้น ด้วยอำนาจลึกลับจากเบื้องบน สาย
ฟ้าแลบปลาง ผ่าผลลัพธ์ลงกลางกระหม่อมวัยกลางคนหวาน
ถักกีกักกองอยู่คนนึง ร่างนั้นร่วงผลอย่างก่ออิงลงกลางลาน
อย่างดับพลัน

ช่วงวิกฤตผ่านไปทำกลางอาการทึ่งของสมาชิกทุกคน
เมฆทึบก้อนนั้นเลื่อนบีกเข้าหากันเหมือนมีกลไกอักโน้มตี
ฟันกลับสาดชั้กลงมา ประหนึ่งไม่มีอะไรเกิดขึ้น

ความชุลมุนปราภูอยู่ท่ามกลางสายฝน สมาชิกหนุ่ม
ร่างกำยำสองคนรินช่วยหามร่างดำเนินทับเบีกปีบอนโคลน ชั่ว
บัดน้ำชาซึ่งไม่แล้ว ช่องอคีควายกลางคนหวาน เข้ามาหลบ
ฝนในร้านมุงสังกะสีเก่าคร่าคร่า สมาชิกกลุ่มนั้นรับอาสาผ่า
สายฝนนำเข้าว่าร้ายไปออกแก่ภาริยาและบุตร ของอคีควายกลาง
คนหวาน

ที่เหลือยืนรอบคพห่าง ๆ มีเพียงสามสีคนเท่านั้นที่
อ้างว่า จะเข้าไปจัดศพให้แล้วไม่น่าเกลียด แต่เบื้องหลังก็อ
รุคนาพิก และหวาน เข้าเป็นสมบัติส่วนตน แล้วแต่ความ
ไวของแต่ละบุคคล

วัยชรา กร่าง. ถึงกับถอนหายใจเสือก กระพริบตา
ดีบ ขันคัวหงอกให้หวรรร

“พุทธอี เอี่ย ไอ้หวาน กูไม่นึกว่ามีจะอายุสักจุ่อย่างนี้
นี่แหละหนา เน่าว่าคนปากมากนักต้าย เพราะปากหนา อายุก็ไม่
เคยสั่งสอน บอกมันก็ฟันแล้วว่า พ้าดินอย่าไปต่าท่านเข้าเชียว
มันก็ไม่ยอมเชื่อกู พอก่านพิโรธชีวดมีงัดบ ภูสังสารอพิมณ์
ไอ้พันลูกชายมันยังไม่ทันโตพอได้ใช้ ไอ้เจี้ยหวานดันขิงตายเสีย
ก่อน เอ้อ....”

พ้าไม่ได้เคราอีกเลยหลังจากวันนั้น โคงสูงหง่มบ้าน
ประสพชาตกรรมหนัก พื้นนาเดแทระแหงเหมือนกำแพงตึก
ร้าว ซึ่งน้ำกลางทุ่งร้องดังแปร่ร่องเหมือนกีثارเรียนเสียง
ประกายเดดแด่ด้า ถ้าอยู่ในภูมิภาคที่สมบูรณ์ ก็ว่ากันว่า
สดใส แต่สำหรับชาวโคงสูงในยามนี้ เมื่อตอนเปลวไฟเทาแก๊ส
แดกดูหัวใจพากขาให้เห็น แต่ละคนหน้าเชี้ยว เพราะรู้
อนาคตของตัวว่าจะมีสภาพไม่ผิดกับการทำงาน ในอีกไม่กี่เดือน
ข้างหน้า

“พ้าขอ จริงของไอ้หวานมัน” วัยชรากร่าง ถึงกับ
เพ้ออ กมา ประหนึ่งประททิโภแตก

ลมหน้าวเดือนสินเพ่งจะก่อตัว เสียงหวัดหวาของ
ใบก้ามปูยามต้องลม เสียดแทงเข้าไปในหัวใจน้อบ ๆ

ของกระดังгалนไฟ พิมพา รสแห่งความอ้างว้างของ
ม่ายผัวตาย ทำให้หล่อนมองดูดอกพังพวยที่บานสะพรั่ง
ชุดอกสลดอนข้างบันได อย่างเต็มไปด้วยความหวัง

ช้อยแพะ กหบดีหนุ่มพ่อม่ายเนื้อหอม ผู้ภริยาเพียง
ตายจากด้วยโรคคลุกอกเสบ ไปพร้อม ๆ กับวัยกลางคน
หวาน ได้มอบความหวังให้กับหล่อนเป็นอันมาก จนถึงขั้น
ให้หวานก้าหองแท้หนักสองสิบ ซึ่งชาตินี้ชาติหล่อนก็ไม่
มีทางจะได้รับจากอีกวัยกลางคน หวาน ผู้สามีแก่หล่อนเป็น
ของกำนัล

“ อ้ายช้อยแพะหรือก็ต่อแม่ ยานทุกข์เข่นนี้จะหาข้าวสาร
กรอกหม้อสักเม็ดก็หงาย แม่เห็นว่าเข้าเป็นคนดี เราياายไปอยู่
กับเข้าเสียเลยดีไหมลูก ” กระดังgalนไฟ พิมพา ปรึกษาลูกใน
คืนวันหนึ่ง วัยกลางคน พัน ไม่ได้กล่าวตอบประการใด หาก
แต่เงียบอยู่

ทิฐิวัยกลางคน พัน นั่งแก่กล้านัก อุปไมยดึงคบเพลิงใน
สนานกีพา จึงรุ่งเช้าวันต่อมา กระดังgalนไฟ พิมพา ก็ไม่
พบแม่เต็งเข้าของลูกสาวที่รัก

หล่อนได้แต่ก่นร่าไร น้ำตาซึมหมอนจนมีท่าไว้จะ^{จะ}
ตามถึงผ้าปูที่นอน หล่อนจึงรีบหยุดเชือกคาดหัวเพียงลูก ๆ
แล้ววิ่งเข้าไปปรึกษา ช้อยแพะ ถึงที่บ้าน เป็นเวลาหลายวัน

จนเป็นที่รู้ลือกันจากหัวบ้านจุดท้ายบ้านว่า เมียอีหวานได้ กับผัวอีผันแล้ววิ้ย

แล้วอันระหอยผ่านไปอย่างกระป๋องกระเบี้ยก สถา- ถาโถที่ยุบหายไปพังหนึ่ง เริ่มคึกคักขึ้นมาอีกรึ หลายคน พกเงินกระเบ้าที่กลับจากในเมือง กระจิตกระใจในการเดิน ฉลอง จึงมิได้พร่องไปมากนัก

“ถ้าได้ข่าวว่าไ้อพันธ์ไปปล้นเขากิน เขาว่ามันผิดหวังพ่อ มันตายยังไม่พอ แม้มันยังมานานมันไปหาพ่อใหม่ชาเข้าไปอีก มัน น้อยใจ เลยรีบีนั่นใจคนพากอันดีพาล ต่อมากูกำราจับคดีขึ้นชั้น ตอนนั้นกำลังติดคุก” ใจคนหนึ่งกล่าวขึ้น ในวงสถาโถกลางทุ่ง

ลมอุ่นพัดมากลุ่มหนึ่ง คนที่อยู่ด้านใต้ลงท้องเอามือ อุคจูง เสียงอกเดียงกันว่าใครเป็นคนพยายามดังลั่นทุ่ง วัย ชรา กว่า ยกถ้วยนาขันขาวขันซุดกรีบ ตามทางก้าของแก กระพริบดียิน ขนคัวหงอกไหวน้ำร้า

“ขออย่าให้ครอบครัวไว้ในโโคกสูง ต้องเคราะห์ราย เหมือนของไ้อหวานมันอีกเดียว.....”

ชายวัยชรา แหงนหน้ามองฟ้า นึง.....และนาน ประหนึ่งจะขอความเมตตาปารันี.

๑๖๐



វិនាគ់ណ៍... បានប្រជាប័ណ្ណេ បន្ទាល់អម្ពុជា សម័ សងកែ

ការព្រារណាយុទ្ធសាស្ត្របានសំខាន់នូវបញ្ជាក់ថា ត្រូវការការរួចរាល់
មកលើកឡើងប្រជាប័ណ្ណេ និងមិនមែនការប្រជាប័ណ្ណេទេ

វានៅឯណ៌នបោល់បែលីយាននៅក្នុងប្រជាប័ណ្ណេ
ឈាមរាជរដ្ឋឱ្យធានាដឹកជញ្ជូនសង្គមទុក្រាមាយទិន្នន័យ
ការព្រារណាយុទ្ធសាស្ត្របានសំខាន់នូវបញ្ជាក់ថា ត្រូវការការរួចរាល់
មកលើកឡើងប្រជាប័ណ្ណេ និងមិនមែនការប្រជាប័ណ្ណេទេ

ឈាមរាជរដ្ឋឱ្យធានាដឹកជញ្ជូនសង្គមទុក្រាមាយ
ការព្រារណាយុទ្ធសាស្ត្របានសំខាន់នូវបញ្ជាក់ថា ត្រូវការការរួចរាល់
មកលើកឡើងប្រជាប័ណ្ណេ និងមិនមែនការប្រជាប័ណ្ណេទេ

តាតីវិគិតកីរាងការព្រារណាយុទ្ធសាស្ត្របានសំខាន់នូវបញ្ជាក់ថា ត្រូវការការរួចរាល់
មកលើកឡើងប្រជាប័ណ្ណេ និងមិនមែនការប្រជាប័ណ្ណេទេ

ការព្រារណាយុទ្ធសាស្ត្របានសំខាន់នូវបញ្ជាក់ថា ត្រូវការការរួចរាល់
មកលើកឡើងប្រជាប័ណ្ណេ និងមិនមែនការប្រជាប័ណ្ណេទេ

ความรักใดเล่าจักรงคุณค่า ถ้าเราเพียรสนองเสียเพื่อให้ความปรารตนาสุญสัน
และบีดนาข้อมันเสียทั้งแต่ยังไม่ถึงลมหายใจเยือกสุดท้าย
ไม่มีใครเป็นทุกสิ่งทุกอย่างของใคร
หรือเป็นเพียงบางสิ่งบางอย่างสำหรับฉัน
บางสิ่งบางอย่างอันเมื่อขาดหายไปจักก่อความเจ็บปวดอย่างลึกซึ้ง

ผู้หญิง — ผู้ชาย

คือสถานันที่กินทั้งเงื่อนเหมือนเปลวเทียน กำแพง จุดนกของชีวิต

ผู้หญิง — ผู้ชาย

คือสถานันที่ทำให้มนุษย์ชินชา เกยตัว และเห็นกเห็นอย้อย่างไรสาระ

ผู้หญิง — ผู้ชาย

คือความว่างเปล่า ไม่มีความหมายในตัวของมันเอง ไม่ใช่สิ่งที่ลบล้างไม่ได้

อะไรทำให้หัวใจของเรอเคร้าหม่อง ?

การพยายามปฏิเสธหรือบังคับความรู้สึกแห่งการเกิดสายสัมพันธ์ทั้งมวล
การตกเป็นทาสคำจำกัดความของจุดนก และความลังเลอันหักกาด

ชีวิตคือความเปล่าเปลี่ยว

ชีวิตคือห่วงเหวอันล้าลึกไร้จุดสิ้นสุด

ชีวิตในตัวของมันเองไม่มีความหมาย แต่เมื่อค่า

ความตายของชีวิตนายความปรารตนาอันลึกซึ้ง

ได้โปรดอย่าม่าชีวิตของกันและกันด้วยละครบิกเบื่อนความจริงใจ ๆ

ทุกวันคืนอันเปล่าเปลี่ยวบนโลกมนุษย์

อันปรารตนาเพียงความอลาดัยใจจากหัวใจของเรอ

แม้เพียงบากมาจากสายตาที่ปราศจากกำแพง
เท่านั้นก็มีคุณค่าเพียงพอ

แล้วฉันจักนุ่มน้อมสายสัมพันธ์ยังคงมีไว้อย่างลึกซึ้ง
ปลดปล่อยให้มันพริ้วพรายหากรากสึกลายสายแตก
เป็นเพื่อนเดินทางในโลกกว้างของฉัน

เชือดูเป็นที่รัก

เห็นหรือยังว่าหัวใจของเราได้เปิดกว้าง

ได้โปรดอย่าเกร็งมองอีกต่อไปเลยกับความเกร็งมองอันเป็นธรรมชาติ

ชีวิตของฉันของเรอและของมวลมนุษย์ไม่ใช่สมบัติอันมีเจ้าของได้

ชีวิตแห่งเราเป็นของมวลมนุษย์

จงปลดปล่อยและให้อิสระแก่ชีวิตทั้งมวล

ให้ชีวิตได้มีโอกาสสร้างสรรค์ความประารถนาของธรรมชาติ

ให้ชีวิตได้พบกับความหอมหวานจากทุกหนทุกแห่งที่ต้องการ

ความมั่งคงทางสิทธิ์ของมันอย่างเงียบ ๆ ออยู่แล้ว

ได้โปรดอย่าเกร็งมองอีกต่อไปเลย กับความเปลี่ยนแปลงอันเป็นธรรมชาติ

เห็นหรือยังว่าหัวใจของเราได้เปิดกว้าง ?

ตลอดวันก็นอนเปล่าเปลี่ยว

สายสัมพันธ์ระหว่างเราเหนี่ยวแน่นลึกซึ้ง แต่อิสระ

เพื่อขานรับเสียงกุญแจน้ำตกที่ย้อนไกลแสนไกลในโลกกว้าง

อบอุ่นออยู่ในความเห็นบาน华

เกร็งมองในความคงคง

เพื่อมีชีวิต.

เยอรมันนี..... กับ

ดร. ขัยวัฒน์ คุปะตะกุล

..... ระเบิดปรมาณู

อัลเบิร์ต ไอนสไตน์ (ALBERT EINSTEIN) เป็นนักวิทยาศาสตร์เรื่องนามของโลก ขักษ์ใหญ่แห่งฟิสิกส์ ยุคใหม่ ผู้ให้กำเนิดทฤษฎีสัมพัทธภาพและสมการ $E=mc^2$ แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง “สสาร” และ “พลังงาน” และเป็นสมการรากฐานของระเบิดปรมาณู แต่เมื่อหันมาดูไอนสไตน์รู้สึกเสียใจเป็นอย่างยิ่งในการกระทำของเขานั่นคือ ลงชื่อในจดหมายสำคัญฉบับหนึ่งถึงประธานาธิบดี แฟรงก์กลิน ดี. รูสเวลต์ (FRANKLIN D. ROOSEVELT) แห่งสหรัฐอเมริกา ในเดือนตุลาคม ปี พ.ศ. ๒๕๘๓ จดหมายฉบับนี้เองเป็นเสมือนหนึ่ง จุดกำเนิดของระเบิดปรมาณูอันมีอานุภาพร้ายแรงอย่างน่าสะพรึงกลัว ในจดหมายฉบับนี้ มีข้อความทำนองว่า... มีกระแสข่าวและความเคลื่อนไหวบางอย่างในวงการพิสิกส์ของเยอรมันนี ภายใต้การนำของ希特เลอร์ อันเป็นที่เชื่อได้ว่า นักวิทยาศาสตร์ในเยอรมันนี กำลังทุ่มเทความพยายามโดยความสนับสนุนจากรัฐบาลเยอรมันนีในการสร้างระเบิดปรมาณู และเป็นที่เชื่อกันว่า นักวิทยาศาสตร์ของเยอรมันนี มีความสามารถที่จะสร้างระเบิดปรมาณูได้จริง และถ้าหากว่า希特เลอร์มีระเบิดปรมาณูอยู่ในกำมือเมื่อใด สมการจะต้องยกทิ้งทันทีโดยไม่ต้อง

เป็นที่สงสัยเลยว่า ใครจะเป็นฝ่ายชนะ คันนั้น จึงถึงเวลาแล้วที่สหรัฐอเมริกาควรจะเริ่มดำเนินการสร้างระเบิดปรมาณูให้ได้ก่อนเยอรมันนี..... จากจดหมายฉบับนี้ สหรัฐอเมริกาจึงทุ่มเทกำลังทรัพย์มหาศาล กำลังสมองและความสามารถของนักวิทยาศาสตร์ชั้นเยี่ยมยอดจากหลายแห่ง หลายประเทศหลายชาติ หลายภาษา วิศวกรรมและคนงานทั่ว ๆ ไป เป็นจำนวนประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ คนใน “โครงการแมนহัตตัน (MANHATTAN PROJECT)” และระเบิดปรมาณูจึงเป็นความจริงในที่สุด เมื่อแรกเริ่มสร้าง ไอนสไตน์ได้รับการขอร้องและชักจูงให้สร้างระเบิดปรมาณูขึ้น จากสมการ $E=mc^2$ ของเขา แต่ไอนสไตน์ตอบว่า เขายังไม่ร่วมมือด้วยโดยเด็ดขาด เพราะค้ายเหตุผลสำคัญสองประการ หนึ่ง เขายังคิดว่าจะทำ

ไก้จริงเพราความรู้ด้านเทคโนโลยีในสมัยนั้นยังไม่ถึงขั้น แต่ เทคโนโลยีที่สำคัญยังอีกประการหนึ่ง คือ ระเบิดที่สร้างจากสูตร $E = mc^2$ นั้น อนุภาพมันร้ายแรงเกินที่มนุษย์จะควบคุมมันได้ หรือควรจะมีอยู่ในกำมือ แล้วมันจะเป็นการโหดร้ายอย่างไร มนุษยธรรมทั้งสัมภั้น ถ้าเอาไปใช้ในสังคมจริง ๆ หลังจากที่ ระเบิดปรมาณูเป็นความจริงขึ้นมา และถูกนำไปใช้ในญี่ปุ่น คือที่อิโรชิما เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๙๘ และที่ นางชา古 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม ปีเดียวกัน ไอ昂สไตน์ได้ กล่าวถ้อยความรู้สึกเกรัวสลดใจอย่างสุดซึ้งว่า “If I had known that the Germans would not succeed in constructing the atom bomb, I would never have lifted a finger.....” ซึ่งถือความมืดไว้ว่า “ถ้าข้าพเจ้าทราบแน่ว่า เยอรมันไม่สามารถ สร้างระเบิดปรมาณูได้จริงแล้ว ข้าพเจ้าจะไม่ยุ่งก้าวย้าย” นั้นคือไอ昂สไตน์จะไม่ดำเนินการส่องโถ อันจะเป็นการส่งเสริม หรือชักนำให้สหรัฐอเมริกาดำเนินการสร้างระเบิดปรมาณูเลย แต่ในขณะนั้น ขณะที่ไอ昂สไตน์กำลังจะลงท่อในหนังสือ สำคัญถึงประธานาธิบดีรูสเวลต์ทันนั้น นักวิทยาศาสตร์ในสหรัฐ อเมริกาต่างมีความเชื่อมั่นว่าในหมู่นักวิทยาศาสตร์ว่า นัก วิทยาศาสตร์ในเยอรมันนีกำลังดำเนินการสร้างระเบิดปรมาณู และมีช่องทางสำเร็จได้จริง เพราะในสมัยนั้น เยอรมันนี้เป็น ประเทศที่มีความเจริญรุ่งเรืองในด้านวิทยาศาสตร์อย่างรุ่งโรจน์

และมีนักวิทยาศาสตร์ชั้นเยี่ยมยอดอยู่เป็นจำนวนมากที่สุด เหนือกว่าประเทศอื่นใด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เยอรมันนี้มี เวนเนอร์ ไฮเซนเบอก (WERNER HEISENBERG) ซึ่ง เป็นชื่อที่อุ่นใจในหมู่นักฟิสิกส์ เมื่อ он กับ เจิงกิสป่าน หรือ โนเปเลียน ในมุทหาร ถั้นนี้ เมื่อฝ่ายสหรัฐอเมริกามี โครงการสร้างระเบิดปรมาณูนั้น จึงเป็นเสมือนหนึ่งการแข่ง ขันระหว่าง ๒ ทีม คือ ทีมของสหรัฐอเมริกามี เจ. โรเบอ ออบเปนไฮเมอร์ (J. ROBERT OPPENHEIMER) นัก ฟิสิกส์ร่องนามเป็นผู้นำและเวอนเนอร์ ไฮเซนเบอกเป็นผู้นำ ทีมของเยอรมันนี้ แท้ความจริงแล้วนั้นเป็นการแข่งขันที่มีผู้ เข้าแข่งจริง เพียงทีมเดียว คือทีมของอเมริกา ทีมของ เยอรมันนี้นั้นนอกจากจะไม่เข้าแข่งขันแล้ว หัวหน้าทีมคือ ไฮเซนเบอก ยังดำเนินการยับยั้งความก้าวหน้าด้านการสร้าง ระเบิดปรมาณู ของคนของอย่างทุกวิถีทางอีกด้วย

เป็นความจริงที่ว่า นักวิทยาศาสตร์ฝ่ายเยอรมันนีเป็น ผู้นำฝ่ายสหรัฐอเมริกาทั้งในด้านทฤษฎีและการทดลองเกี่ยวกับ การสร้างระเบิดปรมาณู แต่ทำไม่ถูก เยอรมันนี้จึงไม่มีระเบิด ปรมาณูก่อนสหรัฐอเมริกา? อุปสรรคสำคัญของฝ่ายเยอรมันนี มี ๔ ประการคือ

ประการแรก ผู้นำของเยอรมันนี คือเยอรมันนี่ ซึ่งมีความสามารถในการคิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยีที่สูงมาก แต่ในช่วงสงครามโลกครั้งที่สอง ประเทศเยอรมันนี้ได้เสียไปอย่างมาก ทำให้ความสามารถในการคิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยีลดลง

คน ซึ่งหนีไปจากเยอรมันนีหรือจากเขตกรอบครองของเยอรมันนี หรือจากประเทศสัมพันธมิตรกับเยอรมันนี เช่น อิทัลี เพราะนโยบายจำกัดผู้ขอผู้นำฝ่ายเยอรมันนี หรือไม่ชอบใจในนโยบายทั่วๆ ไปของอิตาเลอร์ นักฟิสิกส์สำคัญที่เยอรมันนีท้องสูญเสียไปมีเช่น ไอนสไตน์, เอ็นริโค เพอร์มี (ENRICO FERMI) ชาวอิตาลีผู้ใช้นิวตรอนแยกอะตอมได้เป็นคนแรกซึ่งหนีไปอเมริกา เพราะภารยาเป็นยิว ปีเตอร์ ดีบาย (PETER DEBYE) ชาวตัดผู้ให้กำเนิดหลักการฟ้านฟิสิกส์ เป็นจำนวนมากที่บ่จับนั้นซึ่งของเขายัง และนีลส์ บอร์ (NIELS BOHR) ชาวเดนมาร์คผู้ถึงทฤษฎีโครงสร้างของอะตอมตามหลักฟิสิกส์ยุคใหม่

ประการที่สอง รัฐบาลของอิตาเลอร์ไม่ให้ความสนใจสนับสนุนและการค้นคว้าวิจัย ด้านการสร้างระเบิดปรมาณูเพียงพอ ขณะนี้เองจาก รัฐบาลอิตาเลอร์เชื่อมั่นคงแต่แรกเริ่มสังคมว่า เยอรมันนีสามารถจะเอาชนะสหภาพได้ด้วยอาวุธที่มีอยู่แล้ว อิตาเลอร์เริ่มจะเห็นความสำคัญของอาวุธใหม่ ๆ ในปี พ.ศ. ๒๔๘๕ ซึ่งก็เป็นการสายเกินไปเสียแล้ว

ประการที่สาม เเยอรมันนีขาดอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับโครงการที่แสนจะยุ่งยากและมหันตรา ดังเช่นการสร้างระเบิด-ปรมาณู

ประการที่สี่ ทัศนคติของนักฟิสิกส์ที่สำคัญของเยอรมันนี เช่น ไฮเซนเบอกที่ทำการสร้างระเบิดปรมาณู นั่นคือ นักฟิสิกส์ที่สำคัญ ๆ ไม่ท้องการเห็นเยอรมันนีมีระเบิดปรมาณู เหตุผลข้อสุดท้ายนี้ ทำให้นักฟิสิกส์คนสำคัญของเยอรมันนี เช่น ไฮเซนเบอก ตกอยู่ในรูนະลำบาก โดยกำแห่งแล้ว ไฮเซนเบอกเป็น นายกสมาคมยูเรเนียม (URANIUM SOCIETY) ซึ่งมีคุณยุกถางอยู่ที่ “สถาบันฟิสิกส์ ไกเซอร์ วิลเลล์ (KAISER WILHELM INSTITUTE OF PHYSICS)” ซึ่งแต่เดิมมีปีเตอร์ ดีบายเป็นผู้อำนวยการ แต่ภายหลัง ดีบายหนีไปอยู่สหราชอาณาจักร ไฮเซนเบอกจึงรับตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการแทน ดังนั้น โดยหน้าที่ต่อประเทศชาติแล้ว ไฮเซนเบอกควรจะดำเนินการทุ่มเทความพยายามเต็มที่ในการสร้างระเบิดปรมาณู แต่ก็โดยความรู้สึกขัดแย้ง กับนโยบายของอิตาเลอร์ ซึ่งเขาเก็บอยู่เงียบ ๆ และไม่ท้องการสร้างระเบิดมาประลองมาทำลายล้างชีวิตร่วมโลก ไฮเซนเบอกจึงดำเนินการบางอย่างที่จะไม่ให้เยอรมันนีมีระเบิดปรมาณู ไฮเซนเบอกได้ค้นพบหลักการและวิธีการที่อาจสร้างระเบิด-ปรมาณูได้จริง ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. ๒๔๘๓ แต่เขากลับเก็บเป็นความลับ ทราบกันเฉพาะในหมู่นักฟิสิกส์ไม่กี่คนที่เป็นเพื่อนสนิตและไว้ใจได้ เพราะวิธีการที่ต้านอิตาเลอร์อย่างเงียบ ๆ ของไฮเซนเบอก ทำให้เพื่อนนักวิทยาศาสตร์ของเขาหลายคน

เข้าใจพิค่าว่า เขาเป็นฝ่ายของชิตเล่อร์ และทั้ง ๆ ที่ไซเซน-เบอกพยาภยามที่จะให้นักวิทยาศาสตร์ฝ่ายที่เป็นศัตรุกับเยอรมันนีทราบว่า เยอรมันนี้ไม่มีทางสร้างระเบิดปรมาณูได้ และไม่ได้ทุ่มเทความพยายามในการสร้างเลย แต่ฝ่ายตรงกันข้ามกลับตีความหมายของไซเซนเบอกพิค

ในระหว่างสังกรมันน์ นักฟิสิกส์ของเยอรมันนี้ได้หนึ่งไปอยู่กับสหรัฐอเมริกา หรือสหภาพโซเวียตรัสเซียเป็นจำนวนมาก แต่ไซเซนเบอกไม่ยอมทิ้งเยอรมันนี้ เป็นที่เชื่อกันว่า ที่ไซเซนเบอกไม่ยอมทิ้งเยอรมันนี้นั้น เนื่องมาจากสาเหตุสำคัญ ๒ ประการ คือ เขาไม่ต้องการให้นักฟิสิกส์เยอรมันคนอื่นทำหน้าที่เป็นหัวหน้าโครงการสร้างระเบิดปรมาณูแทนเขา เพราะถ้าเขาอยู่ เขายังสามารถยับยั้งความก้าวหน้าในด้านการสร้างระเบิดปรมาณูได้ดังที่เขาระบุในการอยู่ แต่เหตุผลอีกประการหนึ่งคือ ไซเซนเบอกมีความรักชาติเยอรมันนี้อย่างแรงกล้า และต้องการจะอยู่ในเยอรมันนี้เพื่อให้ “ฟิสิกส์ในเยอรมันนี้ได้คงอยู่ต่อไป” นั่นคือเขาก็ต้องการจะรักษาความรู้ความเจริญก้าวหน้าด้านฟิสิกส์ ของเยอรมันในเยอรมันนี้ต่อไป แม้จะรู้แล้วว่าจะต้องตกอยู่ในสภาพลำบากอย่างยิ่งเมื่อเยอรมันนี้แพ้สงคราม ผิดกับเพื่อนนักวิทยาศาสตร์ของเขานะ

หลายคนที่หนึ่งไปสู่ความสะอาดสายและชื่อเสียงในสหรัฐ—อเมริกา สหภาพโซเวียต หรือประเทศไทย นี่เป็นลักษณะอันน่าชื่นชมเชยอย่างยิ่งของไซเซนเบอก

และทั้งนั้น เยอรมันนี้จึงไม่มีระเบิดปรมาณู แต่นักวิทยาศาสตร์ฝ่ายสหรัฐอเมริกาผู้มีส่วนร่วมในการสร้างระเบิดปรมาณูนั้น หาได้มีความภาคภูมิใจในผลงานอย่างเต็มที่ไม่ส่วนมากกลับมีความเกร้าสติกใจเป็นอย่างยิ่ง ที่มีส่วนร่วมสร้างอาวุธห้าประดับนั้นมา ซึ่งถูกนำไปใช้ท่องนุชน์ร่วมโลก เพราะส่วนใหญ่ トイเดพะอย่างยิ่ง ใจน้ำสีเด็นก์เข้าใจว่า อาวุธที่สร้างขึ้นมา จะถูกนำไปใช้แสดงให้ฝ่ายตรงกันข้ามเห็นความร้ายแรงเท่านั้น ไม่ต้องการให้ใช้กับเพื่อนมนุษย์จริง ๆ แต่เมื่ออาวุธร้ายแรงนี้เป็นความจริงขึ้นมา และผู้ที่รับมาอาจสั่งใช้ไม่ใช่คนเช่นใจน้ำสีเด็น อาวุธร้ายแรงนี้จึงก่อให้เกิดโศกนาฏกรรมอันไม่เคยปรากฏมาก่อนในประวัติศาสตร์โลกอย่างไรก็ตี พลังงานอะตอมเป็นเสมือนมีดสองคม ซึ่งอาจนำไปใช้ได้ทั้งในด้าน “สังคม” หรือ “สันติภาพ” และนักวิทยาศาสตร์ รวมทั้งประชากรทั่วโลกต่างก็หวังกันว่าโศกนาฏกรรมจากพลังงานอะตอมจะไม่เกิดขึ้นอีก ●

แนะนำหนังสืออ่านเพิ่มเติม

COLEMAN, J.A., RELATIVITY FOR THE LAYMAN, PELICAN, 1966.

EINSTEIN, A., RELATIVITY (THE SPECIAL AND THE GENERAL THEORY), UNIVERSITY PAPERBACKS, (METHUEN: LONDON), 1964.

JUNGK, R., BRIGHTER THAN A THOUSAND SUNS, PELICAN, 1965.

JUNGK, R., CHILDREN OF THE ASHES (THE PEOPLE OF HIROSHIMA), PELICAN, 1963.

“ชูนัวจิ มธุร์ลดา

คุณฤทธิเข้ามานอกกว่า “เขา” มาขอพบ ใจนั้นเต็มไม่เป็นสัก สับสนและไม่อาจตัดสินใจว่าจะลงไปพบเขาดีหรือไม่ “เขา” ซึ่งเป็นเสมือนบุคคลท้องห้ามสำหรับฉันหรือกับหญิงอื่นที่ไม่ใช่ เขากับฉันควรจะสัมสุกันแต่วินาทีแรกที่ฉันได้รู้ว่า เขายังคงสามีของสุภาพสตรีที่น่าสงสารคนนั้น

แต่ในที่สุดฉันก็ลงมาพบเขางานได้...

ฉันก็ใจไว้ว่าจะให้อาหารมอนน์เบนน์เป็นสุดท้ายที่เราจะได้รับประทานร่วมกัน

ที่ร้านอาหารแห่งนั้น

เรานั่งที่โต๊ะเดิม บรรยายราศีเดิม และอาหารแบบเดิมที่เราเคยชอบ

และฉันที่นั่นก็มหัวใจสองดวงที่ต้องห้าม ไม่มีสิทธิ์ที่จะรักกัน ไม่มีสิทธิ์อะไรกัน

เรื่องของเรารีบกันด้วยความเงียบเหงา

ในท่ามกลางความแปลงหน้า ฉันพบดวงตาคู่หนึ่งที่ฉายประกายแห่งไม่รู้อยู่เบี่ยงแบปร ... แววนั้นบ่งความเข้าใจและเห็นใจอยู่ในที่ ทุกครั้งที่ฉันหันไปมองจะพบดวงตาคู่นั้น จ้องอยู่ก่อนแล้ว...และเขาก้มให้ทุกครั้ง

เราต่างก็เงียบเหงา ว้าเหว่ จากบ้านเรือนและผู้เป็นที่รักมาเมื่อถูกกัน

เราก็ใกล้ชิดกันเหลือเกิน

วันนั้นเป็นวันเกิดของเข้า

เรามาทานข้าวที่นี่...โดยทั่วไป

เราคุยกันถึงเรื่องต่าง ๆ เรื่องชีวิตเรื่องเก่า ๆ สมัยเรียนอยู่มหาวิทยาลัย เรื่องหนังสือที่ชอบอ่าน และเรื่องที่เราคุยกันไม่รู้จักบก็คือเรื่องของคนกรี

ฉันอาจจะสนใจสนมกับเขาร่วมกันไป แต่เรา ก็ว้าเหงาเหลือเกิน ฉันกับเขายังรู้สึกถูกกลั่นกร่อน ไม่สามารถรับผิดชอบ แล้วพยายามกระเสือกกระสนโถกดคนไปยังแองหน้า ไม่ว่าหน้าจะเป็นเยี่ยงหน้าอยู่ใด ก็ตามให้ก่อช้ำใจ สุดชัชที่สามารถดำรงชีวิตอยู่ต่อไปได้ และเพราเหตุผล หรือมิใช่ ที่ทำให้ฉันกระซิบบอกหัวใจก็ว่า...ฉันรักเข้าเสียแล้ว แต่สิ่งที่ฉันทราบมา เมื่อวานนี้ทำให้หัวใจฉันป่วยหนึบ ...เขามีภาระแล้ว...

“อาการไม่อร่อยหรือ...” เขานั่นผ่ายเอยขึ้นก่อน

“เปล่าค่ะ...” ฉันเลยกันวันนั้นจัน เพื่อจะได้ไม่ต้องตอบไปกวนนั้น

“ไม่สบายหรือเปล่า...” เขานองดูฉันรับข้อนี้อม...

“เปล่าค่า....” ดูเหมือนจะพูดเป็นอย่างส่วนคำ เท่านั้นจริงๆ

เข้าอีกบุหรี่เข้าปอดด้วยท่าทางที่บ่งถึงความกังวล ฉัน เป็นหน้าไปเสียจากภารพนี้ ความทรงจำของเขานั้นเที่ยบ เป็นเศษส่วนกับความเจ็บปวดของฉันไม่ได้เลย....เสียหายหัวใจ ของตัวเองเหลือเกิน...เสียหายและสูญเสียหัวใจที่ต้องซอกซ้อก ให้เมื่อครั้งก่อนๆ ที่เคยซอกซ้อมาแล้ว ถ้าเหมือนเมื่อก่อนๆ ฉันคงจะใช้หน้าและบอกกับดวงเดือนทั้งหลายว่าฉันไม่แคร์...แต่ครั้งนี้....ฉันไม่ใช่สาวน้อยที่จะลองผิดลองถูกกับเรื่องแบบนั้น และไม่รักเห็นด้วยที่จะตั้งต้นใหม่กับใครก็ได้... ฉันไม่ใช่เด็กแล้ว....

“เรากลับกันเลยดีไหมค่า”

“เบื้องล้ำหรือ”

“เปล่าค่า แต่อยากกลับ”

“ว่าจะชวนคุณไปฟังแผ่นเสียงที่ได้มามาใหม่....” ฉันไม่ทราบ ว่าเขากำใจไว้อย่างนั้นจริงหรือพูดเพื่อถึงฉันไว้

คิดถึงวันคืนเก่าๆ ที่เราเคยคลอนๆ ไปคั่วยกันเพื่อไป หาที่พึ่งเพลงถูกใจ เราเคยไปปีกุญจน์เสริคด้วยกันหลายครั้ง และเลยกันขึ้นยืนปรบมือคั่งๆ ให้นักดนตรีที่เราชอบโดยไม่แคร์ ก่อสายตาให้ค่า

เราเคยไปเดินหาแผ่นเสียงหลายสิบร้าน เพียงเพื่อหา แผ่นเสียงเพียงแผ่นเดียว

แล้วกลับมาอีกบ้านนั่นพึ่งแผ่นเสียง แผ่นนั้น ช้าแล้วช้าอีก

“ยังไม่ตอบผมเลย....ผมตอบเอง....ไปนะ....”

คำชวนกึ่งบังคับที่เขาพูดอยู่เป็นประจำที่ฉันชอบ “ไป นะ....”

ฉันคัดสินใจไม่ถูก....แต่เรา ведьบ้านหลังนั้นได้....

และฉันก็คัดสินใจตรงนั้น ที่ประทับบ้าน...

เราจะพบกันวันนี้เป็นวันสุดท้าย ...

ที่ห้องรับแขกเราเลือกนั่งที่มุมข้างโต๊ะเขียนหนังสือ เขา

ดึงอาหมอนจากโซฟาลงมากองเรียงช้อนให้ฉันอิง

เข้าลุกไปปิดสมการองค์แมสสองแก้ว

เข้าเบ็ดเครื่องเล่นแผ่นเสียงเบาๆ เสียงแผ่วของคนกรี

ทำให้บรรยายในห้องหวานเครวั่บอีกไม่ถูก ในแสงไฟสว่าง

ฉันจ้องมองร่างทรงหน้าเหมือนจะประทับทุกสิ่งไว้ใน

ความทรงจำ

“ไม่คิดถึงผมเลยใช่ไหม....” เขายังคงพูด

น้ำตาซึมออกมาคลอเบ้าตาโดยไม่มีเหตุผล....ก็ใจรู้สึก

ที่รกรอยและเป็นห่วงเขารอย่างเหลือเกินตลอดเวลา สามวันที่เขารา

ไม่อยู่ ขณะที่ฉันทุรนทุราย เขากำลังมีความสุขอยู่กับภาระ

ถ้าถูกใจไม่บอกฉันก็คงจะหลง망ายคิดว่าเข้าไปราชการ ทงเจ็บ

....ทงอย่าง....อย่างจะแทรกพื้นหน้าไปเสียในบัตคลัน....สายตา

ของฤทธิ์ที่มองฉันนั้นเมื่อยืนตอนที่ลงจากเรือนพักลงมาพบเข้าหากัน

ให้ฉันชราบไปทั้งตัว....ก้าวขาแทบไม่ออก....“คตา....ต้นจะนะ หานมแผลมนนะเชอ”

อนิจจา....เพิ่งได้รับสือชนิดหนึ่งเดียวที่ยังไม่รู้

ความรักความใส่ผู้ที่มีหัวใจของหุ้นส่วนเป็นรถที่กลับเพื่อ

แสนร้อน มีเมามะทุรนทุราย

“ยังไม่ตอบผมเลย....ทรัพว่าเดียวฉันไม่รักผมแล้ว....”

น้ำตาหายใจเล็กๆ ซึมลดหางทางก้าวอกมา

ดูเหมือนเข้าใจเห็นนาตาหยดนนั้น หยดที่ร่วงเผลลง

หน้าตัก

เข้าสูบเส้นผ่านน้ำเล่นเบาๆ แล้วโน้มคิรีจะนั่งไป
ชับแนวอยู่กับไฟล์ของเข้า

“เบ็นอะไรไปที่รื่นดี.... พนพดอย่างผิดหรือ”

ไม่ เพราะน้ำเสียงอ่อนโยนนี่หรือหือที่ทำให้ฉันหายใจ
มากลอก และต้องเป็นปากอยู่เช่นนี้

ฉันพูดไม่ออกได้แต่สื่อนี้ก็อยู่กับฉันนั้น เขาก้มลง
มองคุณน้ำแล้วขุมพิตที่รอยน้ำบนแก้มเบาๆ

“ร้องอะไร ถ้าร้องแล้วทำให้คุณสบายใจขึ้น”

น้ำตาปรมอกริบหนัง แล้วพรุสู่แก้มจนเบียดชุม

ฉันชับลงครองซอกไฟล์ที่แนบปีร์ก่องอยู่ข้างจังใจ
เพราได้ตัดสินใจแล้วว่า จะไม่มีวันได้ชูบ.. ได้แนบชิดอย่างนี้
อีก ไม่ว่าเวลาจะล่วงเลยไปนานอีกเท่าไหร่ก็ตาม

ถ้าจะต้องทำลายหัวใจของครั้งสักคน ก็ขอให้เป็นหัวใจ
ของคนเองเด็ด

ถึงจะซอกซานสักเพียงใดก็ยังทึกว่า... ถูกว่าที่จะไป
ทำลายหัวใจของคนอื่นที่บริสุทธิ์อย่างสุภาพสุจริตกันนั้น

“เราจะไม่พนกันอีกแล้วนะครับ....” ฉันตัดสินใจเขียนขึ้นใน
ที่สุด รู้สึกโล่งใจที่ประ邈คันน์หลุดออกจากมือได้

เขางี้บัน... กงนกไม่ถึง

“เราต่างมีพันธะหัวใจ... มีหน้าที่.... และเราไม่มีสิทธิ...”
ฉันได้ยินเสียงทว่ายังขาดหายไปในลำคอ

เพลงจากแผ่นเสียงหมกไปแล้ว เขายืนเข้มวางเข้าที่
บรรยาการในห้องจึงเงียบเชี่ยบ

เงียบจนฉันได้ยินเสียงหัวใจของตัวเองเท่านั้น....

ฉันเหลือบตาขึ้นมองเขา... เขาเองก็มองฉันอยู่ก่อนแล้ว...
เขาถอนหายใจไม่ทัน เราจึงสบตา กันในแสงสลัวของห้องนั้น...
ดวงตาลายเววปัวรัวของเขามีมื่นไฟเย็นที่ทำให้หัวใจของ
ฉันยะเยือกแม้กระแตแห่งไฟจะกำชាបอยู่ แต่หัวใจก็หวาน
สะท้าน....

ฉันคงมีที่ประسانอยู่บันทึกของเขามาแนบแก่ม....
และที่สุดฉันนึกเพ็หัวใจกัวลงอีกตามเคย

เข้ากูเหมือนจะเข้าใจทุกอย่างดี.... และหงวนหักในสิทธิ
และหน้าที่ของเขารอง

ตลอดทางกลับบ้าน เราไม่ได้พูดอะไรกันเลย ความ
เจ็บปวดแผ่ซ่านไปทั่วหัวใจของเรา ฉันรู้ดีว่า เขารองกรักฉัน
ไม่น้อยไปกว่าที่ฉันรักเข้า.... แต่เราพนกันชาเกินไป.... เราไม่มี
สิทธิทางชีวิตรองฉันของเขางี้บเป็นเสมือนเส้นขาน แม้จะ
เนียกเข้ามาใกล้กันสักเพียงใดก็ไม่มีวันที่จะพบกันได้....

เข้าอครอที่ประถูใหญ่.... ไม่รอให้เขามาเบิดประตูรถ
ฉันก้าวลงจากรถและเดินอ้อมไปค้านคนขึ้น... ฉันจูบลาเข้า
เหมือนเช่นเคย แต่ครั้งนี้เพ่เวา เจ็บปวดด้วยอว ard และ
ด้วยกระหนกว่า จูบนี้คงจะสุดท้ายที่ “เรา” จะมีกัน....
เสียงรถอย่างจางหายไปในความมืด ฉันมองตามไฟท้ายด้วย
หัวใจที่เจ็บปวด.... ประมาณ.... หมดเรียวแรงจะทรงตัวท่อไป....
ฉันถอยไปสองสามก้าวและหอดหัวอิงประถูใหญ่ไว้... ภายใน
หัวใจหนาเหน็บ เลือกในหัวใจแห้งผาก... รู้สึกเหมือนหลง
อยู่คนเดียวในมหาสมุทรใหญ่ มันเงweg ว่าง และเงียบเหงา....

มาตรฐาน

คนเมือง

รุ่ง ณ สรหสุวง

ถึงแม้สายตาของพ่อเมืองจะชักชักพร้อมว้าวไปมาก แต่โสกประสาทให้ศรีษะอันราขของแก้ยังใช้ได้ดี แก้ได้ยินแม้แต่เสียงค้อย ๆ ก็ตาม อา! เสียงซิทคัมมาทำกำลังความพิรุณกับกวักแล้วใส่พากสุนขอยู่ เธอเป็นลูกของลูกสาวแก่อง แต่ซิทคัมมา หล่อนก็ยังเกินกว่าจะมาเสียเวลาคิดถึงแก่ ๆ ของหล่อนที่นั่งอยู่โคลาเดียว ท่ามกลางหิมะ เท้นท์ก็จะถูกรอตอนรอyleื่อนในหิมะจะยังคงอยู่อีกนานกว่าจะหายไป ขณะที่เวลาคลายวันก็สั้นเหลือ การคำรงซึพเรียกร้องหล่อนและหน้าที่ของการอยู่รอด ไม่ใช่ความตาย แต่สำหรับพ่อเมืองความตายกำลังใกล้เข้ามา

ความคิดสร้างความหวั่นไหวแก่พ่อเมืองชั่วขณะ แก่นี้มีอันสั่นไหวไปbecause ไม่แห้งข้าง ๆ กัน เพื่อให้แน่ใจว่ามัน

ยังอยู่ตรงนั้น และกรีบหคอมือเข้ามาชูกให้พ้านมีชานเพอร์เก่า ๆ ของแก พ่อเมืองใจพึ่งอึก เสียงหังสักว่าที่เก็บเป็นน้ำแข็ง กำลังเคลื่อนไป แกรุกระหงทึ่นที่หังกวางบูชของหัวหน้าเพื่อกำลังถูกเก็บอยู่ด้วย ลูกชายของแก่เป็นหัวหน้าชนเผ่า และเป็นนายพرانตัวยง ขณะที่ผู้หญิงทำงาน เสียงของเขาก็คงขึ้น บันเรื่องหิมะที่ว้าไป พ่อเมืองฟังขึ้น มันอาจจะเป็นครั้งสุดท้ายของแก้ก็ได้ที่จะได้ยินเสียงนี้ เท้นท์ของกิชอร์เก็บไปอีกแล้ว และก็ของทัศกุน เจ็ต แบปต แล้วก็เก้า... ก็มีหม้อayanนี้แหละที่จะทนให้ นั่นไปล่ะพากเขาทำลังทำกันอยู่แก้ได้ยินเสียงหม้อหังข้าวของบันเลื่อนดังล้น เด็กคนหนึ่งร้องให้จำ แล้วผู้หญิงคนหนึ่งก็กำลังปลอบแก้อยู่ ไอ้หนุกี้ลักษิ ไอ้หนุขอ้อนแล้วก็โรคด้วย ไม่ชา ก็คงตายแน่ บ้างที่พากนั้น ก็จะแพ้น้ำเย็นจนเป็นน้ำแข็งเพื่อชุดหลุมฟังอีกหนุ แล้วเอา ก้อนหินมาปิดหลุมกันพากหมายไว้ได้ แต่พากนั้นจะมีวิธีไหนแน่นะ ก็อีกแค่สองสามปีอย่างมาก หงคนที่ห้องว่างหรือคนที่กินอีมก็ตาม ในที่สุดความตายมันก็รออยู่ เม้กระทั้งคนที่หิว และคนที่หิวที่สุดของพากนั้น

อะไรกันอีกละ อ้อ พากนั้นกำลังมัดของบันเลื่อนให้แน่น พ่อเมืองจะไม่มีโอกาสได้ยินเสียงเหล่านี้อีก ทั้งใจพึ่งเสียงปลายเส้ตัวที่ปีมาระห่วงพากสุนขลากเลื่อน พากมันส่งเสียงห่าหอนกาม ๆ กัน งานลากเลื่อนผ่านไปบันหิมะที่แสน

นาเบือกเร็วขัน เลื่อนแล้วเลื่อนเล่าต่างกันไปข้างหน้าในบ้าน
แห่งความเงียบเชี่ยบนั้น พากเข้าจากไปแล้ว ผ่านพ้นไปจาก
ชีวิตของพ่อเม่า ซึ่งแกยังคงพยายามอยู่กับภาระสุดท้ายที่แสน
จะเข้มข้นแต่เต็มที่ ไม่ซิ ... เสียงรองเท้าทำคำหยาด ยามานน
หิมไกลเข้ามา ชายคนหนึ่งเข้ามายืนข้าง ๆ แก พร้อมกับว่าง
มือลงบนศีรษะของพ่อเม่าอย่างแผ่วเบา ลูกชายของแกทำให้ได้
ถูกใจเป็นที่สุด พ่อเม่าหัวใจลึกซึ้งเวลาที่ผ่านมา ลูกชาย
ของพ่อเม่าอ่อน ๆ จะไม่ยอมอยู่ร่วงท้ายเมื่อคนในฝ่ายก้าวไป แทน
ลูกชายของแกยังอยู่

“พ่อรุสสกสบายดีไน” เข้าตามขัน

พ่อเม่าสะตุ้ง “สบายนิดลูก”

“พ่องอยู่ข้าง ๆ พ่อนะ” เข้าพูดต่อไป “กองไฟกำลัง^๒
ลุกโชนดี เช้าน้ำคิริมแล้วก็ความหนาวลดลง หิมะมันจะตก
ตลอดเวลา แม้แต่เดือนมันก็กำลังตก”

“ใช่...ตอนนั้นมันก็กำลังตก”

“คนของฉันรับมาก แล้วสัมภาระของพากเขาก็หนักมาก
พากนั้นยังไม่ได้กินอะไรเลย รอยเข้าไปใกล้แล้ว และเร็ววัน
นั้นต้องไปล่าพ่อ ไม่เป็นไรนะ”

“ไม่เป็นไรหรอก ฉันก็เหมือนไปไม่แห้งใบหนัง ที่ยัง
คงอยู่กับกันเท่านั้น เพียงลมพัดมาวูบเดียว ฉันกรีง เสียงฉัน
ก็เหมือนหายแก่ไม่ผิด คำของฉันก็มองทางไม่ได้แล้ว และก็

ขาดของฉันก็ยกไม่ค่อยขัน ... ฉันเห็นอยู่เหลือเกิน ทุกอย่างก็คุ้
เรียบร้อยนี่”

พ่อเม่าค้อมศีรษะลงอยู่ในสภาพนั้น จนไม่ได้ยินเสียง
รองเท้าหนังสัตว์ ย้ำไปบนหิมะต่อไป แกรู้ว่าลูกชายของแก
ไปสุดกุ่่ลแล้ว แกยืนมือออกจากเสื้อเฟอร์ของแกไปหยอดพัน มัน
ยังวางอยู่ทั้งนั้น แต่ตัวรีบเล่าที่อยู่เบื้องหลังความตายที่ใกล้เข้า
มา บัดนี้แกจะมีอายุยืนยาวต่อไปอีกแค่กองพืนน้อย ๆ น พัน
ที่ลับคันจะถูกขยายเข้าไปในกองไฟ นั่นหมายความว่าความตาย
ย่างใกล้เข้ามาทุกขณะจะจิก หันเท็ที่พันหันสุดท้ายมอถลง ความ
หนาวยืนมันจะเข้ามาแทนที่ในตอนแรกจากปลายเท้า แล้ว
มือ มันจะก่ออยู่ คืบคลานเข้ามาทั่วกาย ศีรษะของแกก็จะตก
ไปชุกกันเข้า แกก็จะได้พักผ่อน ง่ายจะตายไป ทุกคนเกิดมา^๓ ก็คงตายทั้งสิ้น

พ่อเม่าไม่ได้กราบ มันเป็นกฎแห่งการดำรงชีพที่ยึด
ธรรม แกเกิดมาบนโลก และอยู่ใกล้ชิดกับโลก กฎของโลกไม่
ใช่องใหม่สำหรับแก มันเป็นกฎของมนุษย์ทั้งปวง ธรรมชาติ
ไม่เคยใจที่ต่อมนุษย์เลย มันไม่ยอมยุ่งเกี่ยวกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งโดย
เฉพาะ ที่เรียกว่าโดยเอกสาร มันสนใจกับเพ้าพันธุ์ของมนุษย์
โดยเฉพาะ นั่นเป็นความนิคิดที่คิดที่คิดสุดแท้ที่สุดที่มันจะอันไร้การ
ศึกษาของพ่อเม่ากอซกุ้ ชาสามารถคิดได้ และหากยังคิดอ
ความคิดอันนั้นอย่างมั่นคง แกเห็นว่ามันจริงทั้งนี้เสียด้วยในทุก

หนแห่ง การกำเนิดชีวิตของตนไม่ ที่ผลใบอันเขียวขีบันกึง ก้าน แล้วในที่สุดก็แห้งเหลือง ร่วงหล่นไป นี่เพียงสิ่งเดียวที่บอกเรื่องหง่มด้วย แต่ที่แน่ๆ ธรรมชาติไม่ยอมรับความเป็นเอกเทศเลย ไม่ว่าจะเป็นปฎิบัติทางหรือไม่ก็ตาม ผลก็คือ... แก่ต้องตาย ธรรมชาติมันไม่ใช่ด้วย มือกหลายๆ สิ่งที่ควรปฏิบัติ มันเป็นเพียงแต่ว่าหน้าที่ซึ่งต้องได้รับการ ‘ปฏิบัติ’ ไม่เพียงแต่คนที่ ‘ปฏิบัติ’ มันจะมีชีวิตอยู่และมีชีวิตตลอดไป เผ่าของคอชักซึ่งเป็นเผ่าเก่าแก่มาก คนแก่ๆ ที่แก่ครุ่น สมัยที่แกยังเด็กอยู่ ย้อมท้องรู้สึกน้ำแก่ๆ ก่อนหน้านั้นอยู่ แนะนำที่เผ่าของแกยังตั้งอยู่ต่อไป ซึ่งเป็นการซักเชียร์ของการ ‘ปฏิบัติ’ ของชนในเผ่าซึ่งที่อยู่สุดท้ายของทุกคนก็คือที่ๆ ไม่มีใครเข้ามาได้ พวกราษฎร์ไม่ใช่สิ่งสำคัญ เข้าเป็นเพียงบทหนึ่ง ของนิยายแห่งชีวิตเท่านั้น พวกราษฎร์ไม่เป็นมีอนาคตใน ณ ภูร้อน แก่ก็เช่นกัน ผ่านไปโดยที่ธรรมชาติไม่สนใจด้วย สำหรับชีวิต ธรรมชาติมอบเพียงหน้าที่ซึ่งหนึ่งพร้อมกับภาระ ภาระที่ต้องดำเนินการให้แก่ชีวิต ภาระของมนุษย์ความ ตาย เด็กสาวเป็นสัตว์โลกที่ความมอง อาก้อนอวนอัดและแน่น พร้อมกับย่างก้าวที่แผ่วเบา และเวลาเป็นประกาย แต่งาน หน้าที่เป็นสิ่งที่เรอต้องเผชิญ ประกายตาเรอแวร์โรจน์ และ เรอก้าวเท้าอย่างฉบับไว หัวเราะกับชัยหนุ่ม แล้วก่อผ่านไป ผ่านไปพร้อมกับสายตาที่บัน្តน้ำใจเจริญขึ้น ชวนมองยิ่งนัก ในที่สุด พรานหนึ่งก็จะนำเรอไปช่วยทำครัวและงานอื่นๆ

ในเห็นที่ของเข้า และกลยุบเป็นแม่ของเด็กๆ ไป พร้อมๆ กับ ที่บุตรของเรอกำเนิดมา ความงามของเรอถึงย่างเท้าหนี เรอยเดินลากเท้าและมือทก ดวงตาของเรօถึงหมัดความสดใสไป และสิ่งเดียวที่พบรหัสที่นัยมาราก็คือ รอยเหี้ยวย่นบนใบหน้า เรอได้ทำหน้าที่ของเรอแล้ว ในเมื่อเข้า การปล่อยให้เรอออกหรือ ปล่อยให้เว็บของหลังเลื่อนที่เคลื่อนจากไปก็มาถึง ให้อยู่กับ กองพันเล็กๆ ในท่าทางที่มีแต่เดียวดาย นิรภัยของมัน

พ่อเฒ่าเลือกที่ไม่ออกร่อนหนึ่ง เข้าในกองไฟ และ หวานกลับมาสู่ความคิดของแกอีก มันเหมือนกันทุกแห่งและทุก สิ่ง แมลงหายไปเมื่อความหนาวเย็นเริ่มมา เมื่อกระต่ายมัน อยู่มากขึ้นนักเริ่มวงชัลจันหนึ่นไม่พ้นศัตรู แม้แต่เจ้าหนึ่ ทัวใหญ่เมื่อแก่และตาบอด ก็ถูกล้มลงได้ยังโดยสุนัขลาภเลื่อน เพียงไม่กี่ทวี แกยังจำได้ถึงเหตุการณ์เมื่อครั้งที่แก่นำพ่อของ แกไปปล่อย ที่ริมแม่น้ำคลองน้ำค้อ ในฤดูหนาว มันเป็นฤดูหนาว ก่อนที่นักสอนศาสตร์จะเข้ามานิผ่าพร้อมกับหนังสือ และร่วม ยาของเข้า ปอยครั้งที่คอชักชราลึกถึงรสแบลกๆ ของยา เหล่านั้น โดยเฉพาะยาที่เรียกว่า “บรรเทาปวด” รสเดียวกับ เพื่อน นักสอนศาสตร์เริ่มเป็นสิ่งที่คราวๆ ก็งัวลง เพราะเขามี รู้จักหนึ่ง โดยเฉพาะเขากินจุพากนายน้ำไม่ชอบเลย เมื่อพวกราษฎร์ไกล์ มาโดย เขากับบ่วยลง หลังจากนั้นพวกราษฎร์ ไกล์คุ้ยหลุมของเข้า เพื่อคืนหนากระดูก ของโปรด!

คอชักชรา แพทย์พนเข้าไปอีกท่อนหนึ่ง ปล่อยความคิด ล่องลอยไปในอีกด้วย เมื่อครั้งเกิดข่าวยกหมากแพง แกต้อง

เสียแม่ไป และการจับปลาอันอุดมในถิ่นทุรกันดารสุดคล่องคณในเฝ่าต่างรอคอยถิ่นที่ใกล้เข้ามา พร้อมกับการมาของกว้างcaribou* เมื่อถิ่นหนานาถึงไม่มีวีเวชของcaribouโดยไม่เคยปรากฏเช่นนี้มาก่อนเลย ในช่วงชีวิตของผู้เผ่าในฝ่ายกระต่ายก็ไม่ออกรถูกเพิ่ม และพวกสุนัขก็ยอมเหลือแต่หันหัวกระตูกในความเมื่อมนอันยาวนาน เด็กๆ ร้องกราบูกร่างและตายไปพร้อมๆ กับผู้หญิงและผู้ชายมีผู้รอดเหลือชีวิตอยู่จนได้เห็นแสงตะวันในถิ่นทุรกูล้วนเป็นผลเพียงไม่ถึงหนึ่งในสิบเท่านั้น ซ่างเป็นช่วงเวลาแห่งความป่วยร้าวเหลือเกิน

แต่พ่อเผ่าก็ได้พบกับความอุดมสมบูรณ์อีกครั้งหนึ่ง บ่อยครั้งก็ต้องรับรยาด้วยเนื้อมาก่อนมันสุกเสียด้วยชา แม่เด็กพวกสุนัขยังอวนพืชชนิดไม่มีประโยชน์อะไรเลยจากการกินมากเกินไป ช่วงเวลาพวกเขายังไม่ผ่านกัดและสักวันเลย ภัยในเด็นที่ไม่มีเด็กเกิดใหม่ขึ้นมา แล้วก็มาถึงเวลาที่พวกเขานี้ก็ถึงกราฟพิพากษา ฯ ต่างเริ่มออกเดินทางไปทางใต้ และระหว่างทางเพื่อฆ่าศัตรูแต่โบราณนั้น แกยังจำได้ถึงวัยเด็ก เมื่อครั้งที่ยังอุดมสมบูรณ์ เมื่อแก่เห็นสุนัขของกล้มกว้างปั้ชัง ชิงมาโนนอยู่ข้างๆ แก่ในทิมะและค้อยถุ ชิงมาเป็นเพื่อนของแกซึ่งต่อมาเขาเป็นนักล่าทั้งวัย วันหนึ่งเขากลับไปในช่องนาแข้งหนึ่งแม่น้ำยูกอน กว่าจะพบเขาก็หนึ่งเดือนผ่านไปแล้ว ซึ่งท่อเบนนาแข้งอยู่ตรงที่เข้าพ้ายามบันชั่นกลัง

* caribou (caribou) ชาวในที่ป่าเมริกาเหนือ อยู่ในกระดูกขาวปั้ชัง แต่กว่าเด็กกว่าผู้ใหญ่

วันนั้นชิงมา กับพ่อเมื่อออกไปเด่นล่าสักวันแบบพ่อของเข้า ใกล้ๆ รอยร้าวของน้ำแข็ง เข้าพบรอยของปั้ชทัวหนึ่ง ยังใหม่ปั้ชแล้วก็มีรอยจังจากอยู่หลายตัว “ควันแก่แล้วชิงมาบอก “มันแก่แล้วเลยตามฟังไม่ทัน พวจังจากกันมันออกจากร่องแล้วไม่ยอมปล่อยมันอีก” จริงคั้งพด ตลอดวันและคืน ไม่มีเวลาได้พักผ่อน มันรบก็ที่ข้อเท้า และเป็นอยู่แบบนั้นกว่าวาระสุดท้ายจะมาเยือน ชิงมาและพ่อเมื่อซอบเห็นเลือกนัก ก็จากของมันจะประทับอยู่ในความทรงจำที่เตี้ยว

ด้วยความอยากรเห็น ทั้งสองเริ่มพยายามอีปี กอชกูชไม่ใช่นักทามรอยที่ดี เดินคลำไปใหม่บนคนตาบอด มันกว้างเหลือเกิน แต่มันก็ไม่ยากเกินกว่าจะออกตามเพื่อจะได้เห็นภาพพาน่าสยดสยองที่รออยู่ทุกพื้นที่ นั่นใบล่ำรอยเจ้าปั้ช ศัพวะจูโจม มีรอยย่ามอย่างหนักอยู่ทั่วรอบๆ รอยครวงกลางที่ลึกกว่าเพื่อนบ้านของเจ้าปั้ช กือพวจังขอวีไปมารอบๆ ทว่าหนึ่งหลบไปนอนคุ้น แล้วก็อีกทวนหนึ่งถูกเจ้าปั้ชพุงเข้าชนอย่างแรงจนตาย ยังเห็นกองกระดูกกองอยู่เป็นหลักฐานอย่างที่

เด็กทั้งสองหยุดอีกเป็นครั้งที่สอง ที่เข้าพบว่าเจ้าสักว่าใหญ่โตกันสูงย่างสูนขั้นกรอก รอยของมันในพิมพ์ทำให้ร้าวมันล้มลงถึงสองครั้ง แล้วก็นหลุดจากศัตรู ยืนขึ้นทั้งสองครั้ง มันเกือบจะสิ้นชีวิตอันยาวนานของมันแล้ว แล้วก็รอดไปได้ด้วยความรักชีวิต ไอหันชิงมาบอกว่าเปลกมากที่เจ้าปั้ช เมื่อล้มแล้วยังดันหลุดและหนีไปได้อีก รับรองเลยว่าถ้าบอกกับหมาแกะต้องเปลกใจมาก

แล้วทั้งสองก็มาถึงที่กลางมีน้ำ และเข้าไป แต่เมื่อกลับเข้ามาจากด้านหลังตลอดเวลาจนมันบินขึ้นไปได้สูง แล้วกล่องมาเลยกันพวกสูนขึ้นจากอย่างรั้ง อัดจมหิมะไปเสียสองทัว เป็นที่แน่ใจได้ว่าเจ้ามีชีวิตต้องมันในบริเวณใกล้ๆ นั้น เพราะเจ้าสองทัวที่ตายไม่ถูกแต่ต้องตาย คราวนี้มารอยเลือดยาไวเป็นทาง และก์รอยเท้ารอบๆ มันเริ่มนับแคมเข้ามา และแล้วทั้งสองก็เริ่มเดินเสียงการท่อสู่เสียงพากังจากหัวกันขรรค ทงซิงผาและคอชักๆ ท่าทางเข้าไปดู แบบดูอย่างหลังคนสนิท เนื่องจากของมันพอดี ก้าฟินอีกต ซึ่งเป็นเช่นเดียวกับเด็กอ่อน ซึ่งมีจะอยู่ในความทรงจำท่องมา บัดนี้ดวงตาของแก้จ้องมองดูว่าระสุดท้ายน้อย่างเต็มที่เหมือนอดีต古老 คอชักๆ แปลกใจในครั้งเพราระยะเวลาที่ผ่านมาแก้ให้ทำการใหญ่หลาย ๆ อย่างรวมทั้งเป็นผู้นำเผ่าด้วย และชื่อของแก้ถูกตั้งสถาปัตย์ glorify

ในความทรงจำท่องมา บัดนี้ดวงตาของแก้จ้องมองดูว่าระสุดท้ายน้อย่างเต็มที่เหมือนอดีต古老 คอชักๆ แปลกใจในครั้งเพราระยะเวลาที่ผ่านมาแก้ให้ทำการใหญ่หลาย ๆ อย่างรวมทั้งเป็นผู้นำเผ่าด้วย และชื่อของแก้ถูกตั้งสถาปัตย์ glorify

แกนั่งจะลิกถึงวัยหนุ่มของแก่นานจนไฟเริ่มออก ความหนาวยืนกัดกินเข้าไปถึงกระดูก คราวนี้แก้ดีพื้นเข้าไปสองท่อน ทันทีแก้มองเห็นว่าแก่จะมีชีวิตยืนยาวไปอีกเพียงใดจากกองพนท์เหลือ ถ้าซักทีก็จะจะนึกถึงการทำงานหล่อนบ้างโดยหาพื้นเพิ่มให้อีกหอบใหญ่ แก้จะมีชีวิตยืนยาวไปได้อีกหน่อย มันไม่ลำบากเลย แต่หล่อนก็เห็นแก่ตัวเกินไป หล่อนไม่เคยให้ความเคารพท่อนรับรับพูดเลย หล่อนของชิงผา ลีมตามองโลกขนาดมา ช่างเดอะจะกังวลทำไม่แล้วแก้มีแค่ทำแบบนรเมื่อตอนยังเด็กอยู่ แกนั่งพึงความ

เงียบเชียบของบ้านอยู่ชั่วขณะ บางทีใจของลูกชายจะอ่อนลงบ้าง จะได้กลับมาพร้อมกับเลื่อนเพื่อรับแก่ไปพร้อมกับคนในฝ่ายไปสู่แหล่งการบินอันอันตราย

แก่งหูพั่ง ไร้สรรพสำเนียงใด ๆ ทั้งสิ้น ไม่มีอะไรเลย แกอยู่เพียงคนเดียวในท่ามกลางความเงียบอันนี้ใหญ่ ช่างเงียบเหงาเหลือเกิน เดียวก่อนจะไร้อีกแล้ว แกเริ่มหนานเสียแล้ว เสียงที่เสนำจะคุ้นหูทำลายความเงียบขึ้นอยู่ใกล้ๆ นี่เอง ทวายสายตาอันพร้อมว่าของแก ก้มองเห็นเจ้ากวังมีชีวิตแก่ ๆ ทวนนอีกแล้ว มีเดือดซึมภายในและขันกี ใช้ขาต่อสู้ จนกว่าจะถึงวาระสุดท้าย แกมองเห็นเงาเทา ๆ วิงผ่านไปมาตามความวานาถาย ย้อนออกมายากปากที่มีพื้นอันแหลมคม มันค่อยๆ บรรจบวงแคนเข้าหากัน จนเป็นกรรจุกดำอยู่กลางหิมะตรงนั้น

มีจมูกเย็น “มาแตะหน้าแก ทำให้แกสั่นหัวกลับเข้ามาสู่บ้าน” แกรีบคว้าดุนพินทีฟื้นมาบัดด้วยกันแก่ว่าด้วยสัญชาตญาณแห่งความระวังภัย เจ้าสักว่าป่าถอยหลังไปทันทีพร้อมกับส่งเสียงเรียกพรรคพว ก้าทางทิวัสด เจ้าทัวสีเทาเข้ามารายล้อมรอบทัวแก แกร่วงพั่งเสียงมันรอบ ๆ พร้อมกับแก่ว่าไฟไปรอบ ๆ แต่ มันไม่ยอมถอยออกไปเลย ทัวหันนึงย่องเข้ามาลากขาของแก่จากด้านหลัง ทันทีทัวที่สอง ที่สามครัวนละไม่มีทัวในหลับพนของแกอีกเลย แกจะนิชากอยู่ท่อไปทำไม่เล่า แกถามกับทัวเอง พร้อมกับทั้งพนคงบนหิมะมีเสียงหิมะละลายนิดหน่อยแล้วกับสนิท เสียงมันงึมมอยู่รอบทัว เจ้ามีชีวิตตั้งนั้นปรากฏภาพขึ้นมาอีก คอชักๆ ชักหน้าลงกับเข้าอย่างสันหวัง นิหรือชีวิต หรือว่าเป็นกฎหมายนั้น

บทบัญห์ไว

กำนัลสาว ท้วงมอ....

“แม่ค้าขายมะพร้าวอ่อน”

□ กลอนแปดสุภาพ เรียบร้อย □

○ ให้ตัวฉันเป็นนาพิก

เต่งตั้งยังเส้นห้อบุญยอดตน

วัยสาวสวบสะ sever กันนช

หมู่กระรอกกิเวบวนวนสนใจ

○ ฉันเพ่งจะเป็นมะพร้าวอ่อน

ทรงดทรงอธารอ่อนไหว

ความรักกุ่มร้อน ใจอ่อนใจ

นี้แต่ความใจไม่ได้เป็นมรรคฯ

○ เพราะความอ่อนวัยไม่เจนเจด

เพราะความอ่อนหัดไร้เดียงสา

ดวงใจถึงพ่ายแพ้แก่ดวงตา

ของว่าทกสุดาทมาตาม

○ วันหนึ่งฉันถูกกระรอกเจาจะ

ถูกเข้านาตาอ่าห่วนห้อม

เป็นเครื่องผลความกระสันดั่นจอมปลอม

โดยทัณฑ์ไม่ยินยอมและพร้อมใจ

○ อีกไม่นานฉันคงเป็นมะพร้าวเน่า

นี้แต่ความอับเฉาหม่นใหม่

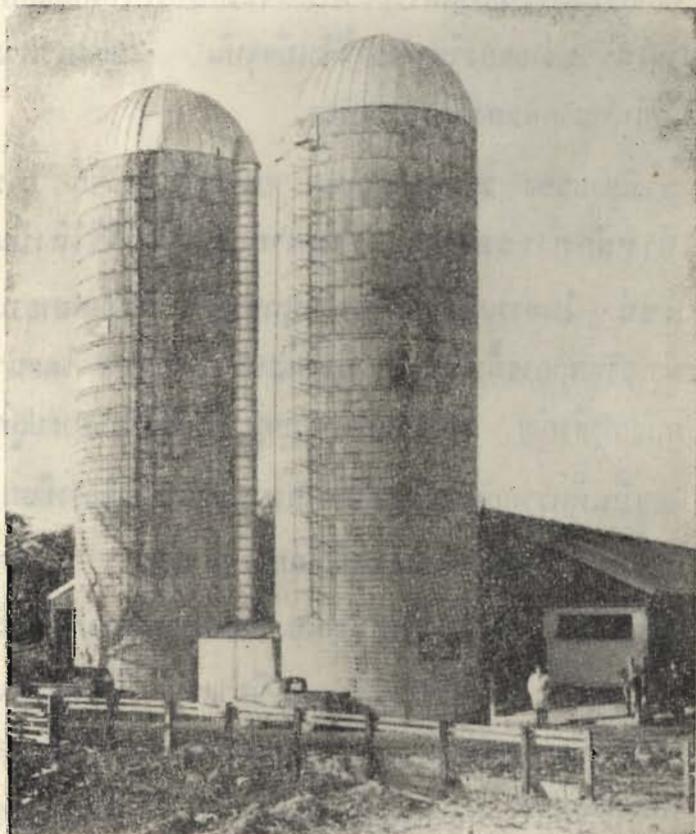
จึงขอขายความกำหันด้แลกอัฐไไฟ

หมู่กระรอก หากสนใจ....ไหนเล่าเงิน?! □□□

“ศรีทัวร์วงศ์”

วิศวกรรมเกษตร

- อุดต์
- บั้งชุบัน
- อนาคต



โดย.....ดร. พี. เอ. คาวเวลล์
สาขาวิชรี สุวรรณสอดิตย์....แปล

วิศวกรรมเกษตรคืออะไร ทำไม่ใช่ต้องมีสาขาวิชานี้?
วิศวกรเกษตรทำงานอะไร? ประเทศไทยกำลังพัฒนามีความ
ต้องการวิศวกรสาขานี้หรือไม่ หรือว่าวิศวกรเกษตรเป็นความ
ฟุ่มเฟือยสำหรับประเทศไทยที่มีความเรียบง่ายหันทางด้านอุตสาห
กรรมแล้วเท่านั้น คำถ้ามเหล่านี้มีผู้ถามกันอยู่บ่อยๆ และ^{นี้}
บทความเรื่องนี้เขียนเพื่อมุ่งที่จะพยายามตอบคำถ้ามเหล่านั้น^{นี้}
โดยจะกล่าวถึงความเป็นมาของวิศวกรรมเกษตรในอดีตตลอด
งานในขอบข่ายของวิชาสาขานี้ในปัจจุบัน และแนวทาง
วิชาชีพในอนาคตของวิศวกรเกษตร

นิยามของ วิศวกรรมเกษตร อาจให้ได้ว่า คือ “การ
นำเอาหลักการของวิศวกรรมศาสตร์ มาใช้ให้เป็น^{นี้}
ประโยชน์ ในการแก้ปัญหาทางการเกษตร” ความพยายาม
ที่จะนำเอาหลักการนี้มาใช้ เริ่มน้ำใจตั้งแต่โบราณกาล โดยนำ
มาแก้ปัญหาสำคัญ ทางด้านการควบคุมโรคและการเพาะปลูก
เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่าโครงการชลประทานอย่างมีแผน
งานได้เริ่มต้นที่ประเทศไทยทางด้านซึ่กโลกตะวันออก ประเทศไทย
ตะวันออกไกล และในอาฟริกาเหนือ ก่อนการพัฒนาทางการ
เกษตรได้เริ่มต้นมาไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ปีมาแล้ว ในบริเวณ
ที่รับอนุคมสมบูรณ์ของ แคว้นเมโซโปเตเมีย (ประเทศไทย
อีรัก ในปัจจุบัน) และในบริเวณลุ่มแม่น้ำในลั่น ในอาฟริกา
เหนือ ประชาชนในแถบพื้นที่ดังกล่าวได้นำระบบการชลประ
ทาน เข้าช่วยในการเพาะปลูกในที่แห้งแล้ง ทำให้เกิดผลผลิต

มากมายเกินความต้องการ

หากเริ่มต้นของการวิวัฒนาการ
ทางอารยธรรมจึงเกิดขึ้นที่นี่ ทั้งนี้ เพราะเมื่อผลผลิตทางการ
เกษตรมีมากเพียงพอ ประชาชนจึงหนีไปใช้พลังงานของตน
ให้เกิดประโยชน์ทางด้านอื่นๆ ได้

แหล่งน้ำที่นำมาใช้ในการชลประทานในแบบนี้ได้มาจาก
แม่น้ำสายใหญ่ๆ คือ แม่น้ำไนล์ แม่น้ำไทร์ส และแม่น้ำ
ยูเฟอร์ติส เมื่อพัฒนาขึ้น ความต้องการแหล่งน้ำก็มี
มากขึ้น ให้มีการขุดคลองมากมายเพื่อนำน้ำจากแม่น้ำเหล่านี้ไป
ใช้ ทำให้มีพื้นที่ชลประทานมากขึ้น ประมาณกันว่า เมื่อความ
เรียบง่ายในขั้นสูงสุดนั้น แคว้นเมโซโปเตเมีย มีพัฒนาอยู่
ระหว่าง ๑๗ ถึง ๒๕ ล้านคน

แม้ว่าจะมีปัญหาทางด้านดูแลรักษาคลองส่งน้ำชลประ-
ทาน และได้แก้ไขอย่างเต็มที่ โดยใช้แรงงานจากประชาชน
ในการคุ้มครอง รักษา คลองไม่ให้ทึบเขินเนื่องจากดินที่ถูกพัดมา^{น้ำ}
กันน้ำในแม่น้ำแล้ว การชลประทานก็ยังเกิดความเสียหายได้
พร้อมๆ กับการสลายตัวของแคว้นเมโซโปเตเมียปัจจุบันประเทศไทย
อีรักมีพัฒนาอย่างมาก ๗ ล้านคน

ความสำเร็จและความล้มเหลวทั้งสองเดียวกันนี้ ได้
อุบัติขึ้นบ่อยครั้งในประวัติศาสตร์ของมนุษยชาติ แต่สิ่งที่น่า
สนใจก็คือมนุษย์ได้รู้จักวิธีการชลประทานและการควบคุมน้ำ^{น้ำ}
มาเป็นเวลาช้านานแล้ว แต่ปัญหាដันยังยากอยู่ทว่าทำอย่างไร
การเกษตรกรรมจึงจะมีระบบการที่จะให้ผลเต็มที่ อยู่ได้นานๆ

หรือมีวิธีการอย่างไรจะกันพบ และบอกรัฐบาลได้แต่แรกๆ ว่าระบบดังกล่าว จะพาไปสู่ความลับเหลวในบ้านปลายหรือไม่? วิธีการใดบ้างที่ควรจะนำมาใช้ให้ถูกต้องตามเวลา และหลักเดียวกันนี้ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต สิ่งเหล่านี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของบัญหาทั้งหลายที่วิศวกรรมเกษตรกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน

การนำเอาหลักการทางวิศวกรรมมาใช้แก้บัญหาทางเกษตรกรรมอีกอย่างหนึ่งก็คือ การคิดสร้างเครื่องมือสำหรับเตรียมดิน และเพาะปลูกขึ้น และใช้แรงงานจากสัตว์มาช่วย ลากเครื่องมือเหล่านี้ ระบบการเพาะปลูกโดยใช้แรงงานจากสัตว์และเครื่องมือเตรียมดินหรือคนได้ แม้มีมาก็แต่อย่างใด สมัยโบราณประมาณ ๖,๐๐๐ ปี มาแล้ว โดยใช้แรงงานลากวัว และระบบการเพาะปลูก วิธีนี้ก็ยังคงใช้อยู่ในหลายประเทศในปัจจุบัน

การวิพัฒนาการ และการปรับปรุงการเพาะปลูก เริ่มนั้น คือการนำเอาโลหะมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของคันได้ ในสมัยศตวรรษที่ ๑๙ และ ๒๐ ประเทศไทยฯ ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วทางรูปร่างและการสร้างคันได้ มีการใช้วัสดุที่ดีขึ้น มีการนำเอาเหล็กหล่อมาทำเป็นพาดได้ ซึ่งสามารถเปลี่ยนได้เมื่อต้องการ พร้อมกันนี้ก็ได้ใช้กำลังจากม้าแทนวัว เพราะม้าลากคันได้เร็วกว่า

วิพัฒนาการด้านเครื่องจักรกลการเกษตร

ยกของเครื่องจักรกลเกษตรได้เริ่มนั้นหลังจากที่เครื่องจักรไอน้ำถูกประดิษฐ์ขึ้น เมื่อกำลังจากเครื่องจักรกล

ถูกนำมาใช้ ต่อมามีนานมีนุษย์ก้าวกระโดดนำกำลังจากเครื่องจักรกลนี้ ไปใช้ในการเกษตรกรรมได้ ในประเทศไทยฯ โบราณหารหลักของมนุษย์คือ ข้าวสาลี ฉะนั้นจึงมีผู้พยายามจะนำเครื่องจักรไปใช้ในการปลูกข้าวสาลี การเก็บเกี่ยว กรรมวิธี การแปรรูปผลิตผล และอื่นๆ นอกจากนั้นนำไปช่วยในการปลูกข้าวอีกด้วย ข้าวนาเลี้ยง เป็นนำมายใช้—เลี้ยงม้า และผลิตเบียร์

การปรับปรุงการเก็บเกี่ยว และการแปรรูปผลิตผล (กระบวนการเกษตร) ได้เริ่มขึ้นก่อนในปี ค.ศ. ๑๘๓๐ แม่คกอร์มิกได้คิดสร้างเครื่องเก็บเกี่ยวแบบตัดลำทันพืชและใช้แรงจากม้าลากได้สำเร็จ ประมาณปี ค.ศ. ๑๘๕๐ ได้มีการสร้างร่องติดกับเครื่องเก็บเกี่ยว เป็นแท่นสำหรับผูกพ่อนข้าวคั่วมือคน และในปี ค.ศ. ๑๘๘๒ แอบเบลบ ก็จัดทำเป็นส่วนลิขสิทธิ์ เครื่องผูกพ่อนข้าวใช้เชือกเกลียวแบบอัตโนมัติ

ในเวลาเดียวกันการวิพัฒนาการด้านการแปรรูปผลิตผล กระบวนการเกษตรก็เจริญอย่างรวดเร็ว ได้มีการปรับปรุงเครื่องนวดข้าว โดยนำฟ่อนข้าวที่แห้งกีดแล้วมาแยกเมล็ดข้าวจากฟางข้าว และเปลือกข้าวจะถูกพัดแยกออกต่างหาก ด้วยเหตุที่เครื่องนวดข้าวนี้เป็นเครื่องมือที่ติดตั้งอยู่กับที่ จึงเหมาะสมที่จะนำกำลังจากเครื่องจักรไอน้ำมาใช้ได้เป็นอย่างดี

การนำกำลังของเครื่องจักรกลมาใช้แทนกำลังจากสัตว์ เลี้ยง (เช่น ม้า) ได้เกิดมีบัญญาอย่างมากขึ้น ในศตวรรษ

ที่ ๑๙ เครื่องจักรไอน้ำที่ใช้ลากจูง มีขนาดใหญ่และน้ำหนักมาก การพ่วงคันไถกับเครื่องจักรกลนั้นถูกจำกัด เพราะมักจะจมลงไปในน้ำซึ่งเป็นคันอ่อนเสียก่อนจะทำงานได้ผล ได้มีผู้แก้ปัญหานี้โดยใช้ลากดึงคันไถให้ໄไปบนพื้นที่เพาะปลูกด้วยแรงดึงจากเครื่องจักรไอน้ำ ซึ่งติดตั้งอยู่กับที่

วิัฒนาการด้านเทคนิค ที่สำคัญมากที่สุด อีกอย่างหนึ่งได้แก่ การประดิษฐ์เครื่องยนต์สันดาปภายใน เครื่องยนตนั้น น้ำหนักเบาและมีกำลังสูง ในทันทีควรรษที่ ๒๐ เครื่องยนต์แบบนี้ได้รับการปรับปรุงอย่างรวดเร็ว โดยนำมาประดิษฐ์รถแทรกเตอร์ ๔ ล้อ ดังที่รู้จักกันดีในบ้านจุนัน

เนื่องจากรถแทรกเตอร์แบบใช้เครื่องยนต์เบนซินนี้ นอกจากจะมีน้ำหนักเบาแล้วยังมีกำลังสูง ไม่สูญเสียกำลังในการซักลาก ในพื้นที่ที่เป็นคันอ่อน จึงสามารถใช้พ่วงด้วยเครื่องไถพรวนได้ เรื่องราวของวิศวกรรมเกษตรในระยะครึ่งแรกของศตวรรษที่ ๒๐ เป็นเรื่องของการปรับปรุงและพัฒนารถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร ตลอดจนการนำเอาเครื่องจักรกลมาใช้ทำงานในทุ่งนาอย่างกว้างขวาง การนำเอายางชินดอัลลุมแบบที่มีดอกยางเป็นแฉก ๆ มาใช้ ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการเคลื่อนที่ และการทำงานของแทรกเตอร์สูงขึ้น ในปี พ.ศ. ๑๙๒๕ ชาวอิรีส ชื่อ แฮร์ เพอร์กุสัน ได้ขึ้นทะเบียนส่วนลิขสิทธิ์ ระบบติดตั้งเครื่องมือเข้ากับรถแทรกเตอร์ทั้งตัว

สมัยนั้น รถแทรกเตอร์ร่องกล้ายเป็นเครื่องจักรกลแบบง่าย ๆ ที่ใช้ทำงานแทนสัตว์เลี้ยงโดยใช้กำลังได้มากกว่า เพอร์กุสันไม่เพียงแต่ติดตั้งระบบการลากจูง และติดตั้งเครื่องมือเข้ากับรถแทรกเตอร์อย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังติดสร้างอุปกรณ์เพิ่มขึ้นให้กับรถแทรกเตอร์เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกของเครื่องมือที่ติดตั้งลงหมุดได้ เป็นการเพิ่มน้ำหนักให้กับล้อหลังของรถซึ่งจะช่วยให้รถแทรกเตอร์มีแรงดึงลากได้มากขึ้น ด้วยระบบอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มขึ้นนี้ รถแทรกเตอร์ซึ่งธรรมชาติสามารถใช้ลากคันไถได้เพียง ๒ ผาน ก็สามารถลากคันไถเพิ่มเป็น ๓ ผานได้อย่างง่ายดาย

เพื่อให้คันไถสามารถไถคันไถลีกในระดับต้องการ เพอร์กุสันก็ใช้เครื่อง Hydraulic Servo—Mechanism แบบอัตโนมัติควบคุมระดับความสูงของไถ เมื่อไถชนแนวที่ต้องการแล้วสามารถใช้เครื่องดึงกล่ำวายกไถขึ้นสูงจากพื้นคืนได้ ทำให้แทรกเตอร์ที่มีเครื่องมือติดอยู่ใช้งานได้สะดวกขึ้นอีก ในที่สุดเก็บจะเรียกได้ว่าโรงงานผลิตแทรกเตอร์ทุกแห่ง ต่างก็เลียนแบบความคิดของเพอร์กุสันในการสร้างแทรกเตอร์พร้อมทั้งเครื่องมือและเครื่องควบคุมตั้งกล่าว

ระบบของเพอร์กุสันในการบังคับเครื่องมือนี้เป็นการนำเทคโนโลยีแบบคันควบคุมอัตโนมัติแบบใหม่มาใช้ในงานเกษตร เป็นครั้งแรก ซึ่งในบ้านจุนันก็พบแต่จะนำมาใช้เพิ่มขึ้นอีกเรื่อยๆ ผลผลลัพธ์ได้ประการสำคัญในการประดิษฐ์ขึ้นนี้ คือการนำเอากำลังจากระบบไฮดรอลิก มาใช้ในงานเกษตรกรรม

เนื่องจากรถแทรคเตอร์มีระบบไฮดรอลิกที่ควบคุมง่ายอยู่แล้ว จึงมีการนำเอาไฮดรอลิกน้ำใช้กับเครื่องมือภายนอกอื่น ๆ อีก มากมาย ที่นำมาติดกับรถแทรคเตอร์ เช่น Hydraulic Loaders, Tipping Trailers, Trarnspart boxes, ฯลฯ เป็นต้น

นอกจากนี้ยังสามารถใช้ Remote hydraulic ram บังคับ ขันส่วนต่าง ๆ ของเครื่องมือที่ติดอยู่ได้อีกด้วย ทั้งยังช่วย การเปลี่ยนหมุนของงานได้ และการบังคับเครื่องมือชุดเดียว นอกจากพวากเครื่องมือเล็ก ๆ เช่น เครื่องตัดพูมไม้ ก็อาจใช้ เครื่อง Hydraulic motor ติดตั้งอยู่ในเครื่องนั้นเลย โดยมีสาย Hydraulic ต่อระหว่าง motor กับระบบ Hydraulic ในรถ แทรคเตอร์

อะไรเป็นแรงกระตุ้นให้มีการนำเครื่องมือ เครื่อง จักรกลมาใช้ ? เพื่อทดแทนแรงงานที่สูญเสียไปหรือ ? หรือ ว่าเป็นการลดค่าแรงงานให้กับชาวนา การกระทำเช่นนี้จะ นำไปสู่ภาวะไร้งานทำในด้านการเกษตรอย่างมากหรือไม่ ?

ประเทศแรกในโลกที่ได้รับอิทธิพล จากการปฏิวัติ อุตสาหกรรม ก็คือ ประเทศไทย งานชั้นแรก ที่ถูกเครื่อง จักรเข้าทำแทนก็คือ การสูบน้ำออกจากแม่น้ำโดยใช้บ้ม ท่อน้ำ ไม่นานก็มีการประดิษฐ์เครื่องทอยผ้าและเครื่องบันดัดขี้น ทำ ให้ช่างทอยผ้าสามารถผลิตผ้าอ่องกมาได้รวดเร็วขึ้น จริงอยู่ใน ระยะแรก ๆ การพัฒนาเช่นที่กล่าวมานี้ ทำให้คนงานมีความ ล้าหากماขึ้น โดยเฉพาะงานบางอย่างที่เข้าเคยทำมา และ พวากเข้าทั่วเรียกร้องเพื่อสิทธิการงานที่ถูกแทนที่โดยเครื่อง

จักร อย่างไรก็ตามเครื่องจักรกลมิได้นำไปสู่ภาวะไร้งานทำอย่าง มากmany ดังที่มนุษย์คาดหมายไว้ อย่างทุกข์ยังมีสภาพชนบท แบบเก่าหลงเหลือเอาไว้ และไม่มีปัญหาขาดแคลนแรงงาน ด้านกิจกรรม นับตั้งแต่แรกเริ่มของการประดิษฐ์กรรมทาง เครื่องจักรกลเกษตร อาจเป็นไปได้ว่าแรงกระตุ้นที่ทำให้ เกิดการนำเครื่องจักรกลมาใช้ในการเกษตรนั้นเกิดจากความ ช่างคิดช่างประดิษฐ์สิ่งของต่าง ๆ ซึ่งมนุษย์มีอยู่ตามธรรมชาติ ประกอบกับความต้องการที่จะได้เห็นงานหนักที่ใช้กำลังคนใน ทุ่งนาลดน้อยลงไปให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ คนที่เคยทำงาน หนักในนามาแล้วเท่านั้นที่จะรู้สึกชื่นชมอย่างแท้จริงที่มี คุณของจักรกลมาช่วยในการทำงาน

วิัฒนาการในสมัยหลังของโลกตะวันตก ไทยและ อย่างยิ่งผลกระทบกระเทือนจากสงครามโลกทั้งสองครั้ง ทำให้ ประชาชนที่จะทำงานในด้านเกษตรน้อยลงมาก จนกระทั่ง จำเป็นต้องคิดประดิษฐ์เครื่องมือเครื่องจักรมาช่วยทำงานให้ เสร็จ และถึงเวลาสมควรแล้ว ทีงานส่วนใหญ่ในห้องทุ่นควร ทดแทนด้วยเครื่องจักรกลเสียที

เราอาจแยกประเภทของเครื่องจักรกลออกได้ตามหน้าที่ และชนิดของพืชที่เรานำเครื่องจักรกลไปใช้งาน ดังที่เรารีด ทราบมาแล้วว่า เครื่องมือทางการเกษตรได้มีวิัฒนาการมา ทั้งที่ คงแต่ก่อนศตวรรษที่ ๒๐ การวิัฒนาการที่สำคัญใน ศตวรรษนี้ ได้แก่การไถนา เครื่องมือพรวนดินและเพาะปลูก ชนิดหมุนมาใช้ในการเกษตร สำหรับการใช้คันไถแบบที่เคยใช้

กันมาแต่โบราณ ก้มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญคือเปลี่ยนมาใช้รถแทรกเตอร์แบบมีเครื่องมือติดอยู่กับรถ แต่ในระยะที่ผ่านมา นี้ เริ่มมีความโน้มเอียงที่จะใช้เครื่องมือติดตั้งแบบ Semi-mounted equipment

นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงเครื่องเพาบลูก เครื่องจักรใส่สู่ปุ่ย และหยอดเมล็ด ซึ่งถูกออกแบบให้สามารถทำงานที่จำเป็นทั้งใช้อยู่เสมอ เครื่องมือหยอดเมล็ดพืชก็มีความจำเป็นสำหรับพืชที่ต้องการจำนวนเมล็ดให้พอติดบนพืชพวงนี้ได้แก่ พืชที่เก็บอาหารไว้ในราก การทำงานหลังจากการปลูกพืชแล้ว และการฉีดยาฆ่าแมลงแก่พืชก็สามารถใช้เครื่องจักรกลเข้าช่วยอย่างได้ผลดี

ได้มีผู้พยายามคิดค้นวิธีการทำงานในการเก็บเกี่ยวพืชผลนานาชนิด แท้ที่ยังปรากฏว่ามีพืชผลอีกจำนวนมาก ที่ยังไม่สามารถใช้เครื่องจักรมาช่วยในการเก็บเกี่ยวได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวงผลไม้ และเบอร์เชนิดต่างๆ อย่างไรก็ตามการเก็บพืชผลที่ยุ่งยากหลายชนิด เช่น ฝ้าย มันฝรั่ง หัวชูกรับบทก็สามารถใช้เครื่องจักรช่วยอย่างมีประสิทธิภาพ

การเก็บเกี่ยวพืชพากอาหารสัตว์ เช่น หมู ผักและอื่นๆ ทำให้มีวิธีการเก็บเกี่ยวที่แตกต่างกันออกไปหลายแบบ ความต้องการเพื่อลดเวลาในการเก็บเกี่ยวให้น้อยลง ทำให้มีสิ่งประดิษฐ์ เช่น เครื่องตัดและมัดพ่อนหมู กระบวนการคัด

และการขนส่งพืชผลให้รับความสะดวกขึ้น โดยมีนักประดิษฐ์เครื่องเก็บเกี่ยวพืชพากอาหารสัตว์และเครื่องมือตัดหมู เป็นตน

การนำเอาเครื่องจักรกลการเกษตรมาใช้ ทำให้การเก็บเกี่ยวรวดเร็วมากขึ้น จนกระทั่งเกิดบัญหาใหม่ๆ ขึ้น เครื่องมือเก็บเกี่ยวใช้ทำงานได้ผลดีในขณะที่มีปริมาณความชื้นของรัญญิพืชสูงเกินกว่าที่จะนำมาเก็บรักษาไว้ได้โดยปลอดภัย ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีเครื่องมืออบเมล็ดพืช (โดยไม่ใช่แสงแดด) เพิ่มขึ้น

ในระยะหลังๆ นี้ นักวิชาการได้เบนความสนใจมาในทางที่จะลดแรงงานในการเลี้ยงสัตว์ลง ช่วงเวลาระหว่างสองครามโตกครั้งที่หนึ่งและครั้งที่สอง ได้มีการปรับปรุงเครื่องรีดน้ำแบบใช้ระบบสูญญากาศ เพื่อช่วยในอุตสาหกรรมผลิตนมและเนย ต่อมาก็เริ่มหันไปทำการเลี้ยงไก่ และได้มีการประดิษฐ์เครื่องมือเก็บไข่ไก่ และเครื่องให้อาหารไก่อุตสาหกรรมเลี้ยงไก่กระทั่งได้วิวัฒนาการในการผลิตไก่กระทงอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมของอาคารเลี้ยงไก่ อาคารเลี้ยงสุกร ก็ได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก และหลังจากนั้นก็มีผู้พยายามที่จะใช้เครื่องจักรเข้าช่วยในการเลี้ยงโคเนื้อ

วิศวกรรมศาสตร์ไม่ได้เกี่ยวข้องเฉพาะแต่ในการออกแบบเครื่องมือเหล่านี้เท่านั้น ยังมีส่วนเกี่ยวข้องกับงานวิจัยต่างๆ

๑. สู่ตลาดโลก

๒. ให้รัฐบาลรับซื้อ

๓. ปล่อยให้โทชินเป็นไก่ตัวเดียว ซึ่งจะให้ไปท่อไป ใช้เงินก็อาจจะขายท่อได้ทันที หรือเอาไปพั้กเป็นไก่ตัวเดียวท่อนท่อไป

จากที่กล่าวมานี้จะเห็นว่าลักษณะสำคัญของระบบนี้ ก็คือ บางส่วนของไก่ตัวเดียว สามารถนำกลับไปเริ่มต้นใหม่อีกทีหนึ่ง เพื่อให้อุตสาหกรรมดำเนินต่อไปได้ นี่เป็น ตัวอย่างของระบบการบอนกลับ ซึ่งคล้ายคลึงกับระบบจราจร น้ำวิถี และระบบควบคุมวงจรอัตโนมัติในอุตสาหกรรม (รวมทั้งระบบควบคุมเครื่องมือของเพอร์กุสันด้วย) ดังนั้นเมื่อระบบดูดเขียนจำลองขึ้น และนำไปเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ การเปลี่ยนแปลงในนโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับการตลาด ราคา และการผลิตของไก่ตัวเดียวสามารถทราบไปตั้งจากเครื่องคอมพิวเตอร์ จะเห็นได้ว่าถ้าหากไม่มีการควบคุมตลาดแล้ว ระบบดังกล่าวจะไม่มีมั่นคง พร้อมกับราคาของไก่ตัวเดียวจะขึ้นลงได้ รวดเร็ว

การวิเคราะห์แบบนี้ มิใช่จะใช้เฉพาะในอุตสาหกรรม เดิมที่ในประเทศไทย แต่ในประเทศที่เจริญแล้วเท่านั้น ดูเหมือนจะไม่มีสาเหตุที่ว่าทำไมวิทยาการทำงานของนั้นจะไม่นำไปใช้ควบคุมตลาดข้าวใน แทนที่จะใช้ในเมืองไทยในการผลิตข้าวและการควบคุมราคา ตลาดของรัฐบาลแต่ละสมัยสามารถศึกษาได้

ตัวอย่างที่สองเป็นตัวอย่างที่ค่อนข้างจะเกี่ยวกับการทำฟาร์ม และเป็นเรื่องที่เกี่ยวกับการทำหนี้ระยะเวลา สมมติว่าเกษตรกรคนหนึ่งเก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับนำไปขายในตลาดได้ เป็นจำนวนก่อนข้างมาก ในเรื่องนี้ได้มีการศึกษาการเก็บมะลิกอกในขยายมาแล้ว เนื่องจากมีการปลูกมะลิกอกในเวลา ต่างกันจึงไม่สามารถเสนอขายมะลิกอกในเวลาพร้อมกันได้ ถ้า นั้นผลกำไรและขาดทุนจึงมือตราช้าไม่เท่ากัน ถ้าหากปล่อยมะลิกอกหักไว้บนลำต้นนานเกินไปราคาก็ลดลง บัญชีนี้จึงขึ้นอยู่กับว่า จะเลือกกำหนดระยะเวลาเก็บเกี่ยวอย่างไรจึงจะได้ผลกำไรที่สุด ตัวอย่างนี้แสดงให้เห็นการทำหนี้ระยะเวลา เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาทั่วๆ ไปเกี่ยวกับ Operational Research

ตัวอย่างสุดท้ายที่จะยกขึ้นมากล่าวเป็นตัวอย่างเกี่ยวกับระบบชลประทาน ได้มีผู้พยายามสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของพืชที่เติบโตโดยอาศัยการชลประทาน ดังได้มีการทำทดลองกับข้าวโพด แบบจำลองนี้ได้นำความสัมพันธ์ทางค้านกูมิอากาศ เช่น อุณหภูมิของอากาศ ความชื้น และปริมาณน้ำฝน มาคำนวณและคาดคะเนผลที่จะได้จากพืชในบ้านนั้นยังไม่อาจจะกล่าวได้ว่าสามารถคาดคะเนผลที่จะได้อย่างถูกต้อง แต่อย่างไรก็ตาม แบบจำลองดังกล่าวก็สามารถทำให้เราเปรียบเทียบผลที่เกิดขึ้นจากการใช้ระบบชลประทานแบบต่างๆ กัน ตัวอย่างเช่นในเวลาที่ความชื้นของพืชที่กำลัง

ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อวิัฒนาการด้านเกษตรกรรมอีกด้วย ฉะนั้น
ในการอบรมวิศวกรรมเกษตรในสมัยใหม่ จึงจำเป็นต้องสอนให้
รู้ข้อคุ้นเคยกับทฤษฎีของวิทยาศาสตร์เบื้องต้น ซึ่งเป็นการ
ศึกษาที่กว้าง คลุมไปถึงการศึกษาสาขาวิชามิค สาขาวิชา-
ศาสตร์ชีวภาพ คณิตศาสตร์ เทอร์โมไนมิก พลวิศว-
เคมีคณิต เศรษฐศาสตร์ และวิถีทางการเปลี่ยนแปลงด้วย
เกษตร

เทคโนโลยีใหม่ ๆ และอนาคต

เมื่อเร็ว ๆ นี้ ความสนใจของวิศวกรรมเกษตร มุ่งไปสู่
เทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางการเกษตรกรรม อนันต์แก่ คอมพิวเตอร์
และ System Engineering ถึงแม้คนเราจะได้เรียนรู้ธรรมชาติใน
ขอบเขตจำกัดก็ตาม แต่สิ่งที่เราได้ศึกษาไปแล้ว ก็เป็นแต่เพียง
ส่วนหนึ่งของระบบใหญ่เท่านั้น ยกตัวอย่างเช่น การเริ่มน้ำ
เครื่องจักรมาใช้ทุ่นแรงงานในการเกษตรอาจจะช่วยลดทันทุน
ในการทำเกษตรกรรมลงได้ แต่ก็อาจทำให้เกิดภาวะไร้งานทำ
และเมื่อเป็นดังนี้ ก็ย่อมจะมีผลกระทบต่อระบบทางด้านเศรษฐกิจ^๔
และทางสังคมของประเทศ เครื่องจักรอาจทำให้โครงสร้าง
ของคนเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งก็อาจทำให้สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติเสียหาย หรือนำไปสู่ความทายันะ

ผลกระทบดังนี้ยังไม่มีใครค้นคว้าศึกษาอย่างมากmany
เลยว่า การเปลี่ยนแปลงในส่วนใดส่วนหนึ่ง ของระบบใหญ่

ทั้งหมดนั้น อาจจะมีผลกระทบต่ออีกด้วยหนึ่ง
ในระบบเดียวกันได้ หรือว่าระบบดังกล่าวจะกระทบกระทบกัน
ท่อระบบทั้งหมดหรือไม่ การปรับปรุงเครื่องมือใหม่ ๆ ในวิชา
System Engineering ทำให้สามารถเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงด้วย
กล่าวได้ ในบางครั้งต้องทำการค้นคว้าด้วยความลำบาก
เพื่อจะสร้างแบบจำลองของระบบทั้งหมดขึ้น แล้วใช้เครื่อง
คอมพิวเตอร์คำนวณหาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในส่วนใด
ส่วนหนึ่งของระบบหนึ่งว่า มีผลกระทบต่ออีกด้วย
หนึ่งมากน้อยเพียงไร

ความพยายามเหล่านี้ในทางเกษตรกรรมได้มีการค้น-
คว้าโดยมีอยู่ในสาขา Agricultural System Engineering เป็นการ
ยกในบัญชีนี้จะแยกແรอะให้เห็นบัญหาที่ได้ทำการค้นคว้าไป
แล้วแต่ขอยกตัวอย่างสักหนึ่งหรือสองตัวอย่างเพื่อให้เข้าใจแจ่ม
แจ้งขึ้น

ตัวอย่างแรกเป็นบัญหาทางด้านเศรษฐกิจ และเป็น
เรื่องการศึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเลี้ยงไก่ เนื่อง อุตสาหกรรม
ประเภทนี้ แบ่งออกได้เป็น ๓ ระยะคือ ระยะแรกเป็นการ
ผลิตไข่ ระยะที่สองเป็นรุ่นไก่กระทง และระยะที่สามเป็นระยะ
ของไก่ล่า แต่ระยะดังกล่าวจะจัดไว้เป็นกลุ่ม ๆ ในระบบ
ของ System Engineering ในรูปของ input ส่วนไก่กระทงจะเป็น
output ซึ่งจะออกมาน ๓ วิธีด้วยกันคือ

ก้าวกระดับที่กำหนดให้ ควรจะปล่อยน้ำสัก ๒ น้ำ หรือควรจะปล่อยน้ำให้น้อยกว่านั้นแต่บ่อยขึ้น แล้วแบบจำลองดังกล่าว ย่อมมีประโยชน์ในการหาคำตอบสำหรับน้ำทุกตัวได้ และบรรดาผู้ที่ทำการศึกษาค้นคว้าออกแบบจำลองประเภทนี้ ต่างก็เชื่อว่าตนจะเป็นประโยชน์ในการประเมินผลการชลประทาน ว่าได้ผลตามเป้าหมายที่วางไว้หรือไม่

วิชา Agricultural Systems Engineering มีได้จะเกี่ยว กับวิธีนำเครื่องจักรมาใช้แทนแรงคนเท่านั้น ขาดประสิทธิ์ในการศึกษาระบบทั่วๆ กันมุ่งหมายที่จะทำให้ระบบนั้น ๆ มี ประโยชน์สูงสุดในทางใดทางหนึ่ง ซึ่งมักพบเสมอในแบบ ประเภทที่เรียกว่า “แบบจำลอง” ทางระบบการแก็บัญหาที่ดีที่สุด มากเกินข้องกับการใช้แรงงานอย่างสุด เพาะแรงงาน จำกมนุษย์นั้นหาก และเป็นสิ่งจำเป็นอย่างหนึ่งในการ

แก็บัญหา แต่ถ้าหากระบบการแก็บัญหานี้ของการใช้แรงงาน ที่มีอยู่ให้เต็มที่แล้ว ระบบนั้นก็จะเป็นระบบงานที่ใช้กำลังคน อย่างเต็มที่

ทุกความมากที่สุด เป็นอย่างที่สุด เนื่องจากกระบวนการ ทำการค้นคว้าอยู่ในขณะนี้ พร้อมๆ กับทำการศึกษาเกี่ยว กับเรื่องดิน การควบคุมน้ำ และแรงเครื่องจักร ตลอดจน ขบวนการต่างๆ แรงผลักดันอันมหาศาลของวิศวกรรม เกณฑ์ในสมัยก่อนก็คือ การทดสอบแรงนุ่ยด้วยเครื่อง จักร เพราะวันนั้นเป็นมาตรฐานที่เหมาะสมที่สุดแล้ว ในบางส่วน ของโลก ซึ่งมีวิศวกรเกณฑ์ไม่เพียงพอ วิศวกรเกณฑ์ ก็ยังมีบทบาทสำคัญอยู่ในการช่วยปรับปรุงวิธีการที่จะทำให้ กสิกรรมดำเนินไปได้ดีขึ้น

การใช้น้ำ้สโตรกในการเพาะปลูก

โดย มั่นสิน ตัณฑุลเวศม์

คำนำ

ความก้าวหน้าในทางเทคโนโลยีช่วยทำให้โลกมีความเจริญอย่างรวดเร็วในด้านต่าง ๆ เช่น การเกษตร วิทยาศาสตร์ การแพทย์ เป็นต้น ความเจริญทั่ว ๆ ที่เกิดขึ้นทำให้อัตราการใช้น้ำเพิ่มสูงขึ้น น้ำถูกใช้ไปในด้านการเกษตร ในโรงงานอุตสาหกรรม พักผ่อน (Recreation) อุปโภคและบริโภคสำหรับประชาชน ในบางส่วนของโลกกำลังมีบัญชาการขาดแคลนน้ำใช้ หรือเหล่าน้ำที่มีอยู่เดิมกำลังลดลง ดังนั้นจึงได้มีความพยายามที่จะผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล หรือผลิตน้ำประปาจากน้ำสโตรก เพื่อเพิ่มจำนวนน้ำใช้ให้ได้มาก พอกับความต้องการในอนาคต น้ำจุบันนี้น้ำถูกใช้แล้วระบบยังเป็นน้ำสโตรก ทำให้ได้รับประโยชน์จากการได้เพียงครั้งเดียว แต่ในอนาคตอาจต้องใช้น้ำปริมาณเดิมหลาย ๆ ครั้ง (Reverse) อนาคตที่ว่านี้อาจอยู่ไม่ไกลนักก็ได้ เพราะแม้แต่

ในบ้านจุบันนี้เมืองบางแห่งนำ้น้ำสโตรกมาใช้ผลิตน้ำประปา เช่นที่เมือง Windhoek ใน Africa เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีโรงงานอุตสาหกรรมบางแห่งในยุโรปและสหรัฐฯ นำเอา汗ทั้งจากโรงงานของตนมาทำความสะอาด แล้วนำกลับเข้ามาหมุนเวียนใช้ในโรงงานอีก และบางแห่งใช้น้ำสโตรกในการเพาะปลูก

การนำเอาน้ำสโตรกมาใช้ในการเพาะปลูกนั้นอาจแบ่งออกได้เป็นสองประเภท ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการคือ อย่างเด็กนา และอย่างไม่เด็กนา การนำเอาน้ำสโตรกมาใช้ในการเกษตรอย่างเด็กนาคือคำนึงถึงผลที่ได้ทางเกษตรเป็นสำคัญ กรณีน้ำสโตรกน้ำที่ได้ในเมื่อขาดแคลนน้ำใช้ในการเกษตร เช่นไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติพอเพียง มีฝนตกน้อย เป็นต้น ส่วนการนำเอาน้ำสโตรกมาใช้ในการเกษตรอย่างไม่เด็กนาหมายถึงว่า วัตถุประสงค์จริง ๆ นั้น ไม่ได้หวังผลทางเกษตรมากนัก

แต่ต้องการกำจัดน้ำโสโครกมากกว่า ผลทางเกษตรเป็นเพียงผลผลอยได้เท่านั้น

การระบายน้ำโสโครกลงบันดิน (Sewage Farming และ Broad Irrigation)

การกำจัดน้ำโสโครกอาจทำได้โดยระบายน้ำทั้งห้องหรือระบายนลงบันดิน หรือให้คืน วิธีการระบายน้ำโสโครกลงในน้ำห้องระบายนบันดิน จำเป็นต้องทำความสะอาดน้ำโสโครกก่อน หรือไม่ก็ได้ ขึ้นอยู่กับความสามารถของน้ำและคุณภาพรับเอา น้ำโสโครกไว้โดยไม่ทำให้เกิดผลเสีย เช่น เน่า เหม็น มีสีหรือบุญหาอื่น ๆ เป็นต้น การระบายน้ำโสโครกลงในแม่น้ำลำคลอง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะเป็นวิธีที่นิยมใช้กันมากที่สุด ส่วนการระบายนลงบันดินมีข้อเดียวกับการซึ่งทำให้เป็นที่ไม่นิยมใช้กัน เช่น พื้นที่ที่จะใช้เป็นท่อระบายน้ำโสโครกต้องมีความเหมาะสม (มีเนื้อพรม ทำให้น้ำซึมได้) กินเนื้อที่มาก อาจทำให้เกิดกัณฑ์เหม็น และเป็นที่เพาะพันธุ์แมลงต่าง ๆ เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม การระบายน้ำโสโครกลงบันดินก็มีข้อดีหลายประการ เช่น เป็นวิธีกำจัดน้ำโสโครกอย่างง่าย ๆ และไม่แพง (ในบริเวณที่ที่ค่าแรงถูก) มีผลผลอยได้ทางเกษตรเพิ่มปริมาณน้ำให้คืน เป็นกัน ในบางสถานที่ซึ่งไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะอาจจำเป็นต้องระบายน้ำโสโครกลงบันดินอย่าง

หลักเลี้ยงไม่ได้ ในโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่งของสหรัฐอเมริกามีการกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงาน โดยการทำความสะอาดแล้วนำไปรีดคันน้ำ ซึ่งปรากฏว่าได้ผลดี

การระบายน้ำโสโครกลงบันดิน อาจเรียกได้ว่า Broad Irrigation หรือ Sewage Farming ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการระบายน้ำโสโครกนั้นว่าจะเพื่อผลทางกสิกรรมด้วยหรือไม่ Broad Irrigation คือการระบายน้ำโสโครกลงบันดิน บางส่วนของน้ำโสโครกจะระเหยไป แต่ส่วนใหญ่จะซึมลงใต้บันดิน Sewage Farming คือการทำ Broad Irrigation โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อประโยชน์ทางกสิกรรม

การระบายน้ำโสโครกลงบันดินพันธุ์ ๖ วิธีคือ

- ๑) Flooding
- ๒) Surface Irrigation
- ๓) Ridge-and-furrow Irrigation
- ๔) Spray Irrigation
- ๕) Filtration
- ๖) Subsurface Irrigation

Flooding คือการระบายน้ำโสโครกลงไปชั่งในบ่อกว้าง ซึ่งมีกำแพงดินเตี้ย ๆ เป็นพังกันทั้ง ๔ ด้าน ความลึกของระดับน้ำโสโครกประมาณ ๒ พุ่ต หรือน้อยกว่า Surface Irrigation เป็นการปล่อยให้น้ำโสโครกไหลท่วมชั้นจากดูอน-

หนึ่ง ไอล์ปีตามพื้นดินลงไปยังคูอีกอันหนึ่ง ทิศท่อ กันไป หลายครั้งโดยน้ำโสโกรกในคูจะไอล์ปียังจุดที่กำหนด หรือบิเวนเพาบลูก Ridge-and-furrow Irrigation เป็นวิธีที่น้ำโสโกรกถูกระบายให้ไอล์ปีตามคูระบายน้ำ และพื้นดินระหว่างคูถูกสูงเป็นร่องใช้บลูกทันไม้ คล้ายว่องสวนในประเทศไทย เspray Irrigation เป็นวิธีที่น้ำโสโกรกถูกฉีดเป็นฝอยขึ้นไปบนอากาศและกลองมาบนพื้นดิน คล้ายใช้พัดลมวนน้ำทันไม้ Filtration คือการผ่านน้ำโสโกรกลงบนชั้นกรอง ซึ่งอาจเป็นทรายหรือดินก็ได้ ส่วนที่เป็นวัตถุจะถูกกรองไว้บนชั้นกรอง และส่วนที่เป็นของเหลวจะไหลผ่านชั้นกรองไปได้ Subsurface Irrigation เป็นการปล่อยน้ำโสโกรกให้ไอล์ปีตามท่อซึ่งผึ้งไว้ให้ผิดกันพอตี ข้อต่อระหว่างท่อเป็นชนิดเปิด(open joint) ทำให้น้ำโสโกรกไหลซึมออกจากท่อลงดินได้

การระบายน้ำโสโกรกวิธีต่างๆ ตั้งแต่ล้วนท้องทำเป็นพักๆ กล่าวคือ หลังจากระบายน้ำโสโกรกปริมาณหนึ่งลงบนดินแล้วต้องหยุดระบายน้ำเพื่อรอให้ดินทำการดูดซึมน้ำโสโกรกเสียก่อน ซึ่งจะต้องใช้เวลานานพอสมควร จากนั้นจึงระบายน้ำโสโกรกใหม่ การระบายน้ำโสโกรกติดต่อ กันตลอดเวลาเป็นการไม่สมควรอย่างยิ่ง เพราะจะเกิดการขังน้ำโสโกรกนานเกินไปทำให้เป็นที่เพาะพันธุ์ ยุง และแมลงต่างๆ ทำให้เน่าเหม็น สักว่าอาจจะคุ้มน้ำโสโกรกโดยไม่รู้ ฯลฯ

พื้นดินที่เหมาะสมในการระบายน้ำโสโกรกต้องเป็นพื้นที่ร่วนมเนอพรุน เช่น ดินปันทราย เป็นที่น้ำ และต้องมีพื้น

ลาดเทสามารถทำการระบายน้ำได้ดี ดินที่ไม่เหมาะสมได้แก่ดินเหนียว หรือดินชินค้อนที่ซึมน้ำไม่ดี ถ้าหากระบายน้ำโสโกรกลงบนพื้นดินที่ไม่เหมาะสม จะเกิดการอุดตันที่ผิวน้ำดินทำให้น้ำโสโกรกขังอยู่ตามพื้นดิน เกิดการเน่าเหม็น และในดูดร้อนผิวน้ำดินจะร้าว แตก ทำให้น้ำโสโกรกไหลลงไปในพื้นดินโดยมิได้มีการกรองเลย

น้ำโสโกรกที่ใช้ในการทำ Sewage farming น้ำอาจเป็นน้ำที่ผ่านกระบวนการทำความสะอาด (Waste Treatment) แล้วหรือไม่ก็ได้ น้ำโสโกรกที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด มีปุ๋ยมากกว่าน้ำโสโกรกที่ทำความสะอาดแล้ว (Treated Sewage) (ดูตารางที่ ๑) แต่มันจะทำให้พื้นดินเกิดอุดตันได้ง่ายกว่า

ตารางที่ ๑ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของ N, P, และ K

ในน้ำโสโกรกก่อนและหลังผ่านถังตักตะกอน

(รายงานของ Skulte, 1963)

	ก่อน	หลัง
N ปอนด์/คน-ปี	7.5-8.5	4
P " "	2-2.5	2
Potash " "	4-6	3

คุณค่าทางเกษตรของน้ำโสโกรก (Agricultural Values of Sewage)

โดยทั่วไปพืชต้องการดินที่มีสารอินทรีย์และความชื้น แร่ธาตุทางชีวิต แสงแดด และอากาศ เพื่อช่วยในการเจริญ

เติบโต ขยายพันธุ์ และให้ผลิตผลอย่างเต็มที่ การระบายน้ำสู่โกรกลงบนดินเพื่อการเพาะปลูก (Sewage Farming) ช่วยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน และทำให้ดินมีความเหมาะสมที่จะใช้ในการเพาะปลูกยิ่งขึ้น ทั้งนี้ เพราะน้ำโกรกมีสิ่งที่ซึ่งก่อการอยู่หลายอย่าง เช่น แร่ธาตุต่าง ๆ น้ำ และสารอินทรีย์ที่เน่าเสีย ทำให้ดินร่วน เป็นทัน

แร่ธาตุต่าง ๆ ที่มีอยู่ในน้ำโกรกได้แก่ N, P, K, Ca, S, Mg, Fe, I เป็นต้น โดยปกติน้ำโกรกจากบ้านเรือน (Domestic sewage) มีในปริมาณอยู่ประมาณ ๗๕—๓๕ มก/ล. อยู่ในรูปของแอมโมเนียมและอิออนนิก (Ammonia and Organic Nitrogen) Organic Nitrogen จะถูกย่อยตัวได้ยาก และเปลี่ยนตัวเป็น Ammonia Nitrogen ในเวลาต่อมา ส่วน Ammonia Nitrogen จะถูกเปลี่ยนตัวเป็น Nitrite และ Nitrate Nitrogen พืชที่ยังอ่อนอยู่ไม่สามารถใช้ Nitrogen ในรูปอื่น ๆ นอกจาก Nitrate Nitrogen เพราะมีผลกระทบของมันเล็กกว่า Nitrogen ในรูปอื่น ๆ ยกเว้น Nitrate Nitrogen ตั้งแต่การรดน้ำต้นไม้จะไม่ควรใช้น้ำโกรกใหม่ ๆ อย่างไร ก็ตามเมื่อต้นไม้เจริญเติบโตแล้ว ไม่ผลกระทบของมันจะใหญ่กว่า ผลกระทบของ Nitrogen ทุกรูป ทำให้มันสามารถดูดแอมโมเนียมและรูปอื่น ๆ ของ Nitrogen ไปใช้ได้ ตามรายงานของ KREUZ (๑๙๓๘) พืชสามารถใช้ในปริมาณในน้ำโกรกได้ถึง ๗๕% ของปริมาณทั้งหมด

ฟอสฟอรัสและโปเตสเซียมในน้ำโกรกจากบ้านเรือน มีปริมาณ ๔—๙ มก/ล. และ ๑๐—๒๐ มก/ล. ตามลำดับ ซึ่งในจำนวนนี้พืชนำไปใช้ประโยชน์ได้ถึง ๙๐ และ ๖๐% ตามลำดับ

ในน้ำโกรกจะมีสารอินทรีย์ที่เป็น Humus สำหรับพืชอยู่ค่อนข้าง Humus เป็นชากรสเผือกของสิ่งมีชีวิต เช่น สัตว์พืช เป็นต้น ซึ่งอาจจะถูกย่อยเป็นคินท์ที่สำหรับการเจริญเติบโตของพืช และโดยปกติแร่ธาตุต่าง ๆ ส่วนมากที่เป็นอาหารของพืชจะรวมอยู่ใน Humus นั้น

นอกจากจะมีแร่ธาตุต่าง ๆ และ Humus ในน้ำโกรกแล้ว ยังมีสิ่งสำคัญอีกชนิดหนึ่งคือ拿้า ส่วนประกอบของพืชเป็นน้ำเกลือทั้งหมด พืชได้รับน้ำโดยตรงจากดิน และอาหารของพืชก็อยู่ในน้ำในรูปของแร่ธาตุและสารประกอบอื่น ๆ ในน้ำโกรกมีส่วนประกอบที่เป็นน้ำอยู่มากกว่า ๙๙%

ข้อหาที่ต้องพิจารณาในการทำ Sewage Farming

การนำเอาน้ำโกรกมาใช้รดน้ำต้นไม้ (Sewage Farming) จะต้องพิจารณาถึงผลเสียที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และผลที่กับประโยชน์ที่จะได้รับ เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการทำน้ำโกรกแบบอื่น ๆ นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่ายที่จะต้องลงทุนว่าเป็นการคุ้มค่ากับเงินที่ต้องเสียไปหรือไม่ ผู้คำนวณอย่างหยาบ ๆ ไว้ว่า สำหรับเมืองที่มีประชากร

๔๐๐,๐๐๐ คน ต้องการเนื้อที่ ๑๒,๐๐๐ เอเคอร์ ในการทำ Sewage farming ค่าใช้จ่ายในการซื้อประมาณ ๕ เท่าของการกำจัดน้ำโสโครกแบบอื่นโดยเฉลี่ย

ถ้านำน้ำโสโครกที่ปั้มไม่ได้ผ่านกรรมวิธี ทำความสะอาดไปรอน้ำทันไม่ อาจทำให้ผิดคิดและท่อน้ำโสโครกเกิดอุดกันได้ง่าย และถ้าใช้เครื่องสูบน้ำในการสูบนำน้ำโสโครกด้วยใบพัด และส่วนอื่น ๆ ของเครื่องสูบน้ำจะเกิดผุกร่อนและสึกหรอได้เร็ว ดังนั้นเพื่อเป็นการบ่งกันน้ำที่อยู่ห่างถังถัว ควรให้น้ำโสโครกผ่านกรรมวิธีเบื้องต้นในการทำความสะอาดน้ำโสโครก เป็นอย่างน้อยที่สุด กรรมวิธีเบื้องต้นนี้ได้แก่ การแยกเอาสิ่งที่ลอยในน้ำโสโครกออกด้วยตะกรang หยาบๆ และการถูกระดับน้ำในน้ำโสโครก แต่การทำความสะอาดน้ำโสโครกจะทำให้ปั้มน้ำโสโครกลดลงอย่าง ดังได้กล่าวมาแล้ว

สำหรับในบัญหาด้านที่เกี่ยวกับความปลอดภัยจากเชื้อโรค จากการใช้น้ำโสโครกรดพากเพียรไม่นั้นเป็นเรื่องสำคัญที่สุดเรื่องหนึ่งที่ต้องพิจารณาถึง เนื่องจากในน้ำโสโครกมีเชื้อโรคทั่ว ๆ ซึ่งอาจแพร่ร้ายให้กับคน และสัตว์ จึงควรมีวิธีบ่องกันให้ดี น้ำโสโครกที่ใช้รักทันไม่ โดยเฉพาะพากเพียร ผลไม้ ควรผ่านกรรมวิธีทำความสะอาดขั้นที่สอง (Secondary Waste Treatment) เลือกอ่อนการนำไปใช้ แต่การทำ เช่นนี้

จะเป็นการสัมบูรณ์มาก อีกทั้งผลผลิตที่ได้จะน้อยลง อีกวิธีหนึ่งซึ่งใช้เป็นวิธีบ่องกันการแพร่ของเชื้อโรคอาจทำได้ โดยหดตัวให้น้ำโสโครกรดทันไม้อีกอย่างน้อย ๑ อาทิตย์ก่อนการเก็บผลผลิต และล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคให้กับผัก ผลไม้ ก่อนนำไปบริโภค

บัญหาอีกอย่างหนึ่งซึ่งอาจเกิดขึ้นก็คือเกษตรกรรมก้ามไม่พอใจที่จะใช้น้ำโสโครก ทั้งน้ำอาจเนื่องมาจากความรังเกียจในความสกปรกของน้ำโสโครก หรือไม่อยากเสียเงินมากในการใช้น้ำโสโครก เพราะจำเป็นต้องลงทุนเบื่องต้นในการนำน้ำโสโครกมาใช้ประโยชน์

บัญหาอีกข้อกับสถานที่ท่องเที่ยว Sewage farming ก็เป็นเรื่องสำคัญ เนื่องจากต้องกินเนื้อที่มากจึงไม่เหมาะสมอย่างยิ่งในสถานที่ที่ที่คิดมีราคาแพง Sewage farming ควรอยู่ห่างจากชุมชน เพราะอาจมีกลิ่นเหม็นและมีแมลงมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้น้ำโสโครกใน การรักษาทันไม้ และไม่ควรทิ้งอยู่ใกล้โรงประปาหรือบ่อน้ำกิน เพราะน้ำโสโครกอาจไหลซึมลงให้กิน ทำความสกปรกให้กับน้ำที่กินและอื่น ๆ

สรุป

การระบายน้ำโสโครกลงบนดิน ทำให้เกิดประโยชน์ ทั้งทางวิศวกรรมสุขาภิบาล และทางเกษตรกรรม ในทางการ

เกษตรประโยชน์ที่ได้เกิดจากการนำน้ำโสโครกไปใช้ในการเพาะปลูก จุดมุ่งหมายสำคัญจึงอยู่ที่การทำให้ผลผลิตสูงสุดโดยใช้น้ำโสโครกน้อยที่สุดส่วนในทางสุขาภิบาล จุดมุ่งหมายอยู่ที่การกำจัดน้ำโสโครกให้ได้ผลที่สุดโดยการระบายน้ำโสโครกลงบันคินให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และไม่ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ

พนังสือและเอกสารอ้างอิง

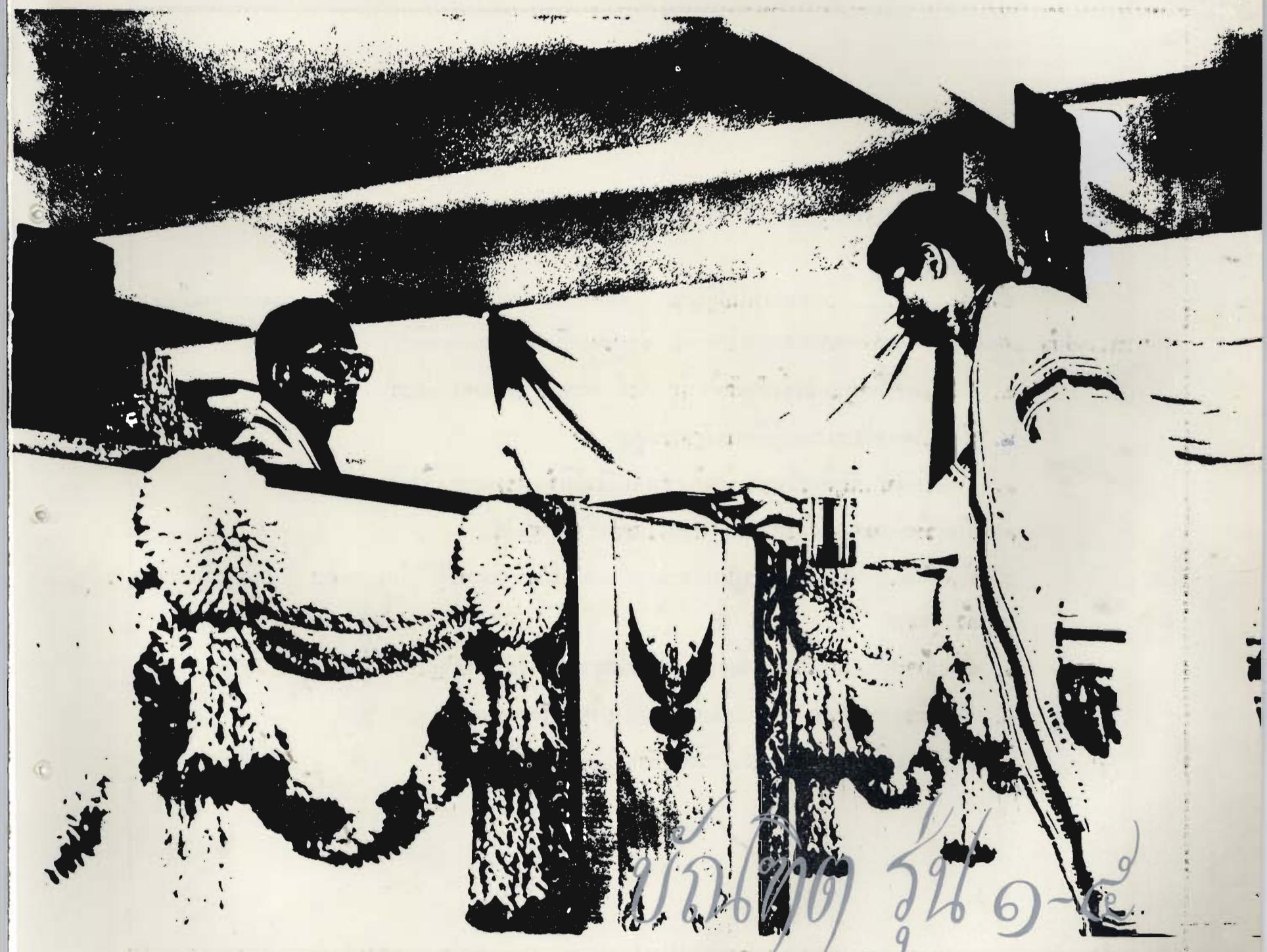
- 1) SKULTE, B (1963) Agricultural Values of Sewage, Sewage and Industrial Wastes, vol. 25, No. 11, p.p. 1297 – 1303
- 2) BABBIT, H.E., and BAUMANN, E.R. (1966), Sewerage and Sewage Treatment, 3rd printing, John Wiley & Sons, New York
- 3) HARVEY, C., JAYNES, C.C., and THOMAS, G.W. (1970), Reuse of Water for the Production of Agricultural Crops, Water Resources Symposium no. 3, Univ of Texas Press, Austin.
- 4) SANBORN, N.H. (1953), Disposal of Food Processing Wastes By Spray Irrigation, Sewage and Industrial Wastes, vol. 25, No. 9, pp. 1034 – 1043.

เช่น เน่า เมื่น ฯลฯ และถ้าเป็นการกำจัดน้ำโสโครกโดยให้มีผลผลอยได้จากการเพาะปลูกด้วยแล้ว จะต้องมีรับน้ำน้ำโสโครกลงบนดินมากจนเกือบทั่ว หรือน้ำซึ่งทำความเสียหายให้พืชผลไม้

GRADUATES

KHONKAEN UNIVERSITY

1968 - 1972



2009
3960-e

คำปฏิญาณบันทึกมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ข้าพเจ้า..... ขอกล่าวคำปฏิญาณ ต่อหน้าพระรัตนตรัย คู่พระพักตร์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และต่อหน้าคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ชั้นชุมนุมกันอญี่ปุ่น สถานที่นี้

๑. ข้าพเจ้าจะเดินทางและลงรักภักดิ์ ต่อ ชาติ ศาสนा พระมหากษัตริย์

๒. ข้าพเจ้าจะเคารพและปฏิบัติตามรัฐธรรมนูญ

๓. ข้าพเจ้าจะนำเพญศตันเป็นพลเมืองดี สมกับเป็นผู้มีความนิรนามและศัลยธรรม

๔. ข้าพเจ้าจะประกอบสัมมาอาชีพ ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต

๕. ข้าพเจ้าจะเคารพนับถือ ครูบาอาจารย์ และจะใช้วิชาความรู้ที่ได้มาจากการเรียน ในการทำงาน
ด้วยยุติธรรม

๖. ข้าพเจ้าจะมุ่งถึงประโยชน์ส่วนรวมของประเทศไทย ยิ่งกว่าผลประโยชน์ส่วนตัว

๗. ข้าพเจ้าจะรักษาไว้ซึ่งศักดิ์ และสิทธิ แห่งปริญญาโดยเคร่งครัด

๘. ข้าพเจ้าจะเดินทางและลงรักภักดิ์แห่งมหาวิทยาลัยขอนแก่นสืบไป

ทำเนียบบัญชี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รุ่นที่หนึ่ง (๒๕๑๐—๒๕๑๑)

วิทยาศาสตร์บัญชี (เกษตร) เกียรตินิยมอันดับสอง

บัญชีภาค วิธีสอน

อาจารย์ รัชฎ์เขต

ผู้ช่วย วิรุฬหานาค [จันทร์นีสรี] กองบำรุงพันธุ์ กรมการข้าว
(โครงการไวรานาควอ่าย่าง หัวยศิน พาสินธุ์)

เพชร เฉยญาณพันธุ์ ศูนย์เกษตรฯ ท่าแพ

สุวนี โสตอิวาร์

สุนนาภิ บุญเรือง [กิตันกุล] วิทยาลัยเกษตรกรรมบางพระ

วนิจ ศรีรัชชันกรากอง

วิทยาศาสตร์บัญชี (เกษตร)

กันยา คติการ

จำรัส วงศ์วิวัฒน์

ชวลิต เศรษฐบุตร

ชุดจ เอื้อมสะอาด

ไชยา พัฒนกุล

ดาว อรีสมนชัย

ธีระ บุญศรี

นิตยา โภสพันธุ์

ปรีชา แสงวนิชย์

ปรีชา อร่ามวิทย์

ประภา ธรรมสอดพัชร์

ผลตี ปริยานันท์

พรพรรณ ไกวิทว์ [ไวนกุล]

พรพนม แสงโพลง

มนัส จันกุล

วัฒนา แก้วศรี ธนาการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร[ชัยภูมิ]

วิทูร์ วรรธนากุล

วีระศักดิ์ จันดานุสรณ์

สาคร สุวรรณเทน

สุรุณ อุทัยานนท์รักษ์

สุวัฒนา เมรุณไช [ปรุงสุวรรณ]

สุนทร ชนะสงคราม

ไสกพ ปรุงสุวรรณ

อนันต์ พิกยารักษ์

อารมณ์ อักษรนันท์ [อร่ามวิทย์]

อศรัตน์ อุไรรัตน์

ไอสก ชาญเวชช์

อภิชัย จันทร์ฉะ

ธนาการกรุงเทพ สาขานครราชสีมา

กองบำรุงพันธุ์ กรมการข้าว

ธนาการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์

การเกษตร [อุตรธานี]

ธนาการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์

การเกษตร [ปทุมธานี]

สวนทดลองยาง ยะลา

กองเนื้อยัง กรมการสัตว์ห่างไกล ปากช่อง

กรมพัฒนาที่ดิน

กองพิชพวรรณ กรมกสิกรรม

หมู่บอนศานนา

กองเกษตรและประทาน กรมชลประทาน

กองพิชพวรรณ กรมกสิกรรม

(รุ่นที่สอง ๒๕๑๑—๒๕๑๒)

วิทยาศาสตร์บัญชี (เกษตร) เกียรตินิยมอันดับสอง

จักรกฤษณ์ หนองจันทน์ ภาควิชาปศุพื้กศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มข.

สรพักดิ์ เสรีพงศ์ ศึกษาต่อที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สุวิทย์ ประเสริฐสุข สำนักงานส่งเคราะห์การท่าสุวนยาง นราธิวาส

จารยา แสงทอง [นันหน่งเพชร] ศูนย์อบรมและวิจัยการเลี้ยงไก่

นครราชสีมา

สมศักดิ์ วิรุกุล กองบำรุงพันธุ์ กรมการข้าว

สองอาท วีระไสกพ ศูนย์วิจัยการอาชีวศึกษา กองวิทยาการ

กรมการข้าว

วิทยาศาสตร์บัญชี (เกษตร)

ปาน นันหน่งเพชร ศูนย์อบรมและวิจัยการเลี้ยงไก่ นครราชสีมา

เฉลิมชัย ปราสาทศรี ศูนย์เกษตรฯ

สุรพล ป่าละกูด ผู้รักการโรงนาแห้งไทยรุ่งเรือง อ. สารแก้ว

ปราจีนบุรี

กมล ศรีวังศ์	สถานีทักษะของข้าว สุพรรณบุรี	อันชาด เกตุใหม่	สถานีบำบัดพันธุ์สัตว์ทั่วไป สารบุรี
สุรศักดิ์ อันทรงคำแหง	สถานีกสิกรรม อ. ฝาง เชียงใหม่	จันดา สุขสุโขค	สถานีพิชชาหารสัตว์ ปากช่อง
มนัส โพธิสุรินทร์	สถานีทักษะของข้าว สันป่าตอง เชียงใหม่	สุนันท์ ไชยคง	สำนักงานส่งเสริมการทำการทำสวนยาง นครศรีฯ
ชัยวัฒน์ หนึ่งยาน	ศูนย์เกษตรกรทำพะ	เดชา ศิริภัทร	ประกอบอาชีพส่วนตัว สุพรรณบุรี
เฉลิม สุขุมย์	กองบ่างพันธุ์ กรมการข้าว	พิษณุ ชาญเสนา	บ้านพักบอร์ง เชื่อเนื้าพระยา ชัยนาท
มนัส อีเชวงศ์	สำนักงานส่งเสริมการทำการทำสวนยาง ระนอง		
สุรัตน์ รัตนไสaka	สำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด		
ประวัติ วงศ์สุคนธ์	ศูนย์วิจัยการยาง หาดใหญ่ สงขลา		
พวงพาก สุนัสน์ พ. อุบลฯ	กองบ่างพันธุ์ กรมการข้าว		
นิรันต์ ทองพันธุ์	กองวิทยาการ กรมการข้าว		
ไพบูลย์ พศุต์สังกุล	กองพัฒนา กรมกสิกรรม		
ประทุม ภพมาศ	กองกสิกรรม กรมกสิกรรม		
ประดับ จิตธรรม	กองกสิกรรมเคมี กรมกสิกรรม		
พอน วนิชามา	กองบ่างพันธุ์ กรมการข้าว		
ประรงค์ เอี่ยมสกุล	ผู้จัดการบาร์ เอ้าวทรอตเกอร์ พัทยาใต้ ชลบุรี		
อนงค์ พาเมพ พนาการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ชลบุรี	สำนักงานส่งเสริมการทำการทำสวนยาง กระบาล		
สุวิทย์ บรรลุรงค์	สถานีแปลงทดลองการใช้น้ำของพืช		
ธนูชัย วรฤทธานนท์	โครงการชลประทานหลวง แม่แตง เชียงใหม่		
อดุลเดช สาครสิงห์	กองสำรวจที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน		
อนันต์ ศรีมชัยกุล	กองสำรวจที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน		
เพ็ชร์ ศรีจันทร์	กองจำแนกที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน		
อดิชาติ ชนพุฒินดี	กองกสิกรรมเคมี กรมกสิกรรม		
ภูมินทร์ กิตติสุวรรณพกุล	กองบริษัทที่ดิน ศูนย์พัฒนาที่ดิน กาฬสินธุ์ บุรุณรัตน์ อุบลฯ		
นุญน้อม อุบลฯ	กองกสิกรรมเคมี กรมกสิกรรม		
ไฟพล อัมพัตน์	กองสำรวจที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน		
พัชร์ ศรีทองสุข	กองเคมี กรมวิทยาศาสตร์ กรุงเทพมหานคร		
อุดม พนมเรืองศักดิ์	กองสำรวจที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน		
ฤทธิ์ ทองสุข	สำนักงานส่งเสริมการทำการทำสวนยาง สกลนคร		
ชาลี นาวนุ่มราษฎร์	กองสำรวจที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน		
รังสฤษฎิ์ ตรีเศช	สถานีกสิกรรมศรีสำโรง อ. ศรีสำโรง สิงห์บัด		
คงเจง แซ่หลิว	สำนักงานป้องกันโรคและสุขาภิบาลกรุงเทพ ชลบุรี		
บัญญัติ เหล่าไฟบุลล์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มช.		

สุรี ทวีทอง	องค์การส่งเสริมฯ สวนยาง นราธิวาส	น.ส. นิยันต์ เมืองเจริญ เกียรตินิยมอันดับ ๒ กรมส่งเสริมการเกษตร
ไฟโจนน์ ปานิกบุตร	สหกรณ์ที่ดินบรมราชูทิ� ชัยนาท	น.ส. นิรุ๊ ศรีศรี „ ๒ วิทยาลัยครุศาสตร์
สังค์ วงศ์สุริยา	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	นายทองคำวัน คุณศักดิ์ „ ๒ โรงงานน้ำกาลซิบนาโก
	หนอยกา	อ. ภูมิภาณี จ. อุตรธานี
จรัช ทศนาณย์ชลี	กองบริรักษ์ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน	น.ส. สุมาลี นาครักษ์ ศูนย์เกษตรลุ่มน้ำเจ้าพระยา ชัยนาท
สุชาติ บันท่องคำ	กองบำรุงพืช กรมการข้าว	น.ส. สุรีรัตน์ ขอติวิทยุ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
น.ส. จักรานพคุณ กองใหญ่	กองกสิกรรมเคมี กรมกสิกรรม	น.ส. พิมพ์กานต์ นิมิตร กองพืชพรรณ กรมกสิกรรม
นัญชา ไสการัตน์	กรมส่งเสริมการเกษตร	น.ส. สนันทา ปกนทพย์ ศูนย์เกษตรลุ่มน้ำเจ้าพระยา ชัยนาท
ปกรณ์ อุบารุพิพัฒน์	แผนกวิชาที่ดิน ระบายน้ำ สำนักงานปลัดกระทรวง พัฒนา	นายวิเชียร อุ่นเรือน วิทยาลัยเกษตรกรรมพระนครศรีอยุธยา
สกล เพชรนพี	ศูนย์วิจัยข้าวโพด ข้าวฟ่างแห่งชาติ ปากช่อง [กองค้นคว้าและทดสอบ กรมกสิกรรม]	๗. อยุธยา
พงษ์ศักดิ์ ชาลีกุล	กรมส่งเสริมการเกษตร	ศูนย์เกษตรลุ่มน้ำเจ้าพระยา ชัยนาท
วิชัย อินทร์พิตติ	การส่งเสริมการเกษตร	วิทยาลัยครุศาสตร์ จ. ศะลอนกุร
สมนติ สายพยัพ	กรมส่งเสริมการเกษตร	น.ส. รัชนา สุวภาพ กองพืชพรรณ กรมกสิกรรม
วุฒิชัย เมืองสมนติ	กรมส่งเสริมการเกษตร	น.ส. เอียสุค่า ศรีรัตน์ พัฒนาที่บ้าน
อนุชิต ทองกล้า	สถานีกสิกรรมหัวโยบึง ระยะ [กองค้นคว้าและทดสอบ กรมกสิกรรม]	น.ส. จันทนna สมบูรณ์ดำรงคุณ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์
	อนุปริญญา วิทยาศาสตร์ (เกษตร)	น.ส. พศิธร ไสววรรณ กองพืชพรรณ กรมกสิกรรม
วิสุทธิ์ เพชรประสาท	โรงเรียนเกษตรกรรมกรัง	น.ส. ชรี ชรุณาย ศูนย์อุปกรณ์และวิจัยการเรือใบ น้ำราษฎร์
		น.ส. นิยม ศรีบะครี กรมส่งเสริมการเกษตร
		น.ส. สุกาว้อช์ วังแก้ว กองปศุสัตว์
		นายสมนติ ศรีอุดมเพรษฐ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
		นายนานะ เรืองจื๊อ ร.ร. เกษตรกรรมเพชรบุรี เพชรบุรี
		นายสามัญ บุญชัย ศูนย์เกษตรลุ่มน้ำเจ้าพระยา ชัยนาท
		น.ส. วิไล เชื้ยวชาญอินแก้ว ศูนย์เกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
		นายสมชาย ใจรัตน์ กองพืชพรรณ กรมกสิกรรม
		นายสมจิตร อินกนันต์ กองปศุสัตว์
		น.ส. ศักดิ์ นาลาภากาพย์ กองเศรษฐกิจสำนักงานปลัดกระทรวง
		เกษตร
		นายสั่งเสริม วรานิตร กรมส่งเสริมการเกษตร
		น.ส. อ้วรวรรณ พันตรีวิษณุ ศูนย์วิจัยการยาง หาดใหญ่ สงขลา

นายอันธร์สมร ศรีสุนทร
 พระพุทธฯ กิจโยภากษ
 นายวรรณกร พระนรมสอดิถ
 นายสมพจน์ ทองประจ
 นายเสรี สุกเมธี
 นายวรชาติ เชาว์ชวนิล
 น.ส. จำเนงค์ นารอสมบูรณ์
 นายไพร่อน ใจดีเชย
 นายชัยศักดิ์ นครจันดา
 นายชัยรัตน์ นามปุ่นพา
 นายธนุก็อก ขันทอง
 น.ส. ศศิธร บุราอะชีวิน
 น.ส. อรุณรัตน์ โภกอาจນ
 นายพิเชษฐ์ คำนี่
 นายเสรี บุญยวีโรจน์
 น.ส. ทิพา ชัยภัจจ
 (เพิ่มเติม)
 นายเจตన์ ต่อใจ
 น.ส. ฉาบแสง สาระส
 นายชนิชชัย แสนไภย
 นายนิพนธ์ นนกเกณ ๑๕๑๐ ก. ปากเพรียว อ. เมือง จ. ตรังบ
 นายนิพนธ์ พิทักษ์นิรនทร์ ๔๙๑-๔๙๓ มหาพฤฒาราม อ. บางรัก
 กรุงเทพมหานคร
 นายนุกุล ตันติพงษ
 นายบุญแฉม ตามคำม
 น.ส. มีดิยา ภาวีพรศรีวิศาล

เวียงจันทร์ ลาว
 กองบ่าวรุ่งพันธ์ กรมการข้าว
 เวียงจันทร์ ลาว
 ร.ร. เกษตรกรรมเพชรบูร
 ศูนย์เกษตรลุ่มน้ำเจ้าพระยา ชัยนาท
 บริษัทพาราوانิเชอร์
 ร.ร. เกษตรกรรมชัยภูมิ จ. ชัยภูมิ
 ศูนย์เกษตรลุ่มน้ำเจ้าพระยา ชัยนาท
 กรมส่งเสริมการเกษตร
 เวียงจันทร์ ลาว
 กรมส่งเสริมการเกษตร
 กรมปศุสัตว์
 กองวิทยาการ กรมการข้าว
 ร.ร. เกษตรกรรมเครือสังข์ เครือสังข์
 กองกสิกรรมเคมี กรมกสิกรรม
 กรมปศุสัตว์
 ๑๗๒๘/๒ อิสรภาพ กรุงเทพมหานคร
 ศูนย์เกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ท่าพระ ขอนแก่น
 ๔๙๗/๔ ถนนมากแขวง อ. เมือง
 จ. อุตรธานี

น.ส. เวียงเพชร ชาังศิริกุล ๔๙๓ ถนนเจริญเมือง อ. เมือง
 จ. ศรีสะเกษ
 นายศิริชัย ไทยวัฒนา ๑๖/๓๖ ถนนงามวงศ์วาน ลากยา ナンทบ
 นานาสุรพันธ์ ทองมีหร ๑๕๖๒/๑๓ ท่าศาลา บุกคลิ กรุงเทพมหานคร
 น.ส. เสียงไช พริษพุณฑ์ ๕๐ ก. ซอยอรุณการประสีท์ สาขาวัด
 กรุงเทพมหานคร
 นายสาชิต เม้าห์ล้อเพชร ๔๙๔/๙ ถนนโพธิ์ตี้ อ. เมือง จ. อุตรธานี
 นายสุรศักดิ์ ศรีสอดิถ ๓๐๗ กำแพงโภคพระ อ. กันทราริช
 จ. มหาสารคาม
 นายสุรพันธ์ จิตรองอาจ ๔๙๔กรอกบ้านหล่อ ถนนวิสุทธิชัย ทวี
 กรุงเทพมหานคร
 น.ส. อรพิน วงศ์ธรรม ๓/๓ ถนนหลักเมือง อ. ศรีวินท
 รุ่นที่ห้า (๒๕๑๐๔—๒๕๑๐๕)
 ๑. สาขาวิชพืชศาสตร์
 น.ส. มัตติสา พนมธนนิจกุล เกียรตินิยมอันดับ ๒ อ. เมือง ขอนแก่น
 น.ส. วรรณวิໄล สุโภกดา เกียรตินิยมอันดับ ๒
 ๒ บำรุงราษฎร์ อ. พิบูลมังสาหาร—อุบลราชธานี
 นายชาญชัย ศรีวิจัยศักดิ์
 นายเดชา วิเศษสินธุ
 นายดาวร วิจิตรสนธกุล
 นายทรงวุฒิ หมื่นชน
 นายนิยม บุญพิคำ
 นายนิรอน ร้อยกิตติกุล ๑๕๕ ถนนท่าศาลา อ. ท่าศาลา
 นครศรีธรรมราช
 นายประนวด ไอกสวัสดิ์ ๓๔๙๘/๔ ถนนนสส นครราชสีมา
 นายประยุทธ ช่วยพินิจ
 นายปราเพ็ต วิเศษศรี
 นายมงคล สะท้าน ๔๔/๑ หลังเมือง อ. เมือง ขอนแก่น
 นายพงศ์ศักดิ์ พรมหมาโขพิชัย
 นายพนัน นิยม ๔๖ หมู่ ๒ ก. บ้านเจี๊ยบ อ. เมือง ศรีสะ
 นายพิพัฒน์ งานทอง

น.ส. รัตนากรณ์ รอวินทร์ ๑๐๕๐ หลังวัดชัยพง อ. เมือง หนองคาย นายวันเด็ก วรรษนียะรัตน์ ร้านเบียร์รัตน์ พลาท่าช้าง อ. เกิมบาง นางบัว สุพรະณบุรี

นายวิจิตร เพียรพงษ์ ๑๘๐๑ ถนนจอมพล อ. เมือง นครราชสีมา นายวิจัย นามเรืองศรี ๑๓๐ สดิเก็ปมิลากาน อ. วาริน อุบลราชธานี นายวรวงศ์ ศรีพ่องงาม ๑๖๙/๑ ถนนลาดหญ้า อ. คลองลาน กรุงเทพมหานคร

นายศิริชาติ ศรีวงศ์ ๘. พล ขอนแก่น

นายศิลปชาติ ชลประทาน

นายสนันด์ เนื่องไตรรัตน์

นายสุรชัย กิริมย์กิจ

นายสมกิต สรีเกียรติกุล ๒๙ ถนนคงคา อ. เมือง กาฬสินธุ์

นายสมศักดิ์ สุรฉัตร ๔๗-๔๙ ถ. ถนนนิคมรัช ๙ อ. เมือง สุรินทร์

นายสำราวน เจริญพาหทาย นครราชสีมา

นายสถาพร ศักดิระกุล ๓๗/๒ บ้านวิบูลย์พันธ์ อ. ย่าวสก กระน้ำ

นายสุรชัย วรราช ขอนแก่น

๒. สาขาพัชศาสตร์

น.ส. กฤณภู ประทุมทอง เกียรตินิยมอันดับ ๒

๑๙/๑ หมู่ ๔ ถ. วังแคน อ. นครไชยศรี นครปฐม

น.ส. วลัยรัตน์ สนิธิรัตน์ เกียรตินิยมอันดับ ๒

น.ส. สุกานต์ ธนา ๒๖๙ ถนนช่วงชื่น อ. เมือง ชัยภูมิ

น.ส. ภรรดาภรณ์ ดาวโรจน์ ๒ ถนนศรีรัตน์ อ. เมือง ชัยภูมิ

น.ส. กิตตยา กิจควรต์ ๔๔๒/๑๖๓ ถนนโพธิ์รัตน์ อ. เมือง อุตรธานี

น.ส. เกียรติสุรัตน์ อ้อประเสริฐ ๑๖/๒ แขวงสนิท อ. เมือง อุบลราชธานี

น.ส. งามนิจ นนทสิส ๔๗ อัคคบุรีหาร มหาสารคาม

น.ส. จรรยาต์ สองพันธ์ ๑๙๓/๑๙ ถนนหน้าเมือง ขอนแก่น

นายบุญยง นาคบรรพ์ ๑๓๘ หมู่ ๔ ถ. ท่าข้าม อ. ปะเหลียน ศรีวัฒนาพูรย์ พุทธรักษ์

นายมนตรี ทศานันท์ ๔ หมู่ ๒ ถ. ตะปุ่น อ. ช่อง จันทบuri

น.ส. อินศิ แก้วประกอบ ๔๑-๔๒ หมู่ ๑๖ บ้านสวน อ. เมือง พัทลุง

น.ส. รักชนิ ทศกร ๑๕๕ ถนนหน้าเมือง อ. เมือง ศรีสะเกษ

นายระวีศักดิ์ รัตนวงศ์

น.ส. ลักษณา ชนะภัย ๓๒ บ้านพักกรรมสุลักษณ์ อ. อาจณรงค์

กรุงเทพมหานคร

น.ส. วรรณา สินจารุ

๘๐๓/๑๙ เชื่องสถานีรถไฟคลองตุง

กรุงเทพมหานคร

นายวิชัย ปทุมชาติพัฒน์

๑๔-๑๕ ถนนพิทักษ์นรากร อ. วานีปทุม

มหาสารคาม

น.ส. วิมรรษ์ ศุภรินทร์

๔/๒ สิงขรภิริ ๙. เมือง อุตรธานี

น.ส. วิภาวรรณ อุ่นธิสิทธิ์

๘๘๓ ถนนไผ่สุก อ. เมือง ศรีสะเกษ

นายสอดี นั่งนิชัย

นายสันทิ ศรีวิชา ๖๒ อ. มัวไหอยู่ นครราชสีมา

นายสันน ศุภลักษณ์ ๒๕ บ้านหนองสวนยา อ. วารินชาราม อุบลราชธานี

น.ส. ธัญาทิพย์ บุตรจันทร์ ๑๙๙ ถนนศรีพังงา คลองเตย อ. เมือง

กรุงปี

๒๓๒ สรราพสิทธิ์ อ. เมือง อุบลราชธานี

น.ส. สุกาวัลย์ คุชัยสิทธิ์ ๒๙-๓๑ ถนนช่วงชื่น อ. เมือง ขอนแก่น

น.ส. สุบงกช แม้นแก่นจันทร์ ๑๖๙/๑ ถ. ปรุไหอยู่ อ. เมือง

นครราชสีมา

น.ส. สมิตร นพีนาโรจน์

สถานีบ่มใบยาแม่อ่อน ๑. สันกำแพง

เชียงใหม่

นายสุรพงษ์ คุสกุลวัณน์ ๕/๖ คลาด ถ. คำชะดี อ. คำชะดี นครพนม

นายสุรพงษ์ ໂທີ່ພິບລົງ ๑๕๓ ชรัสสินทวงศ์ บังอ้อ บังกอกน้อย

กรุงเทพมหานคร

สุรัษ พัฒโนสก ๐๐๙ ถนนมีชัย อ. เมือง หนองคาย

นางอานุภาพ ชีระกุล

๓. สาขาสัตวศาสตร์

นายบุญ กันติพงษ์

๖๔ ซอยวีร์วัฒน์ ถนนสุทธิสาร

กรุงเทพมหานคร

น.ส. นพษา ทิวาคำ

นายกักคี ใจพรรศ

นาย สุวิทย์ แซ่ชิน

๑๒๕/๑ ลิไรมส์ อ. เมือง ยะลา

นายอรุณเวชกิจ

น.ส. อุบลศรี อุ้ยศิลป์ ๘๘ ถนนวิสิทธิ์กัชติร์ กรุงเทพมหานคร

นายโสภา รองชุมภู ๒๑๐ ถนนหัวมีกิริ อ. เมือง อุตรธานี

ทำเนียบบัญทึกคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รุ่นที่ ๑ ๒๕๑๐-๒๕๑๑)

นายสุพจน์ พงศ์กดาการ กองแบบแผน ศาลากลางกรุงเทพมหานคร
นายจิระพงษ์ เกียรติสารพิพ
บ. เอสโซ่ แปตนการ ประเทศไทยจำกัด ถนนสุริวงศ์ กรุงเทพมหานคร
นายคุณโถน ธรรมภารณ์พิลาศ ๒๕๙ ถ. นครสวารค์ ๘. บ้านป่าบ้านฯ กรุงเทพมหานคร
นายชีระพันธุ์ ทองประเว็ต กองควบคุมแบบแผน, กรมโยธาธิการ
นายกวี นิติธรรม กองก่อสร้าง และบำรุงรักษา, กรมการบินพาณิชย์
นายเกรียงศักดิ์ พรเดศนครวินทร์ รพช. ชัยภูมิ
นายชจร มนตรีตันโชติ กองก่อสร้าง กรมทางหลวง
นายจิระพันธุ์ ปานะกุล
นายชาตรี ฤกุล กองทางหลวงจังหวัด, กรมทางหลวง
นายชวิต ดุลยรัตน์

กองก่อสร้าง, กรมทางหลวง นายคำรีห์ ไวยคำ
ร.พ.ช. นครราชสีมา นายนริศ ประเดิมสุข โรงงานยาสูบ กรุงเทพมหานคร
นายนฤเบศ ภูมิชัยศักดิ์ นายบุญเพพ วนัสบดีกุล กองก่อสร้าง และบำรุงรักษา กรมการบินพาณิชย์
นายประสิทธิ์ อินทร์บั่รุ่ง นายไพรожน์ นันทนลักษณ์บำรุง สำนักงานประปาชนบท จ. เลย
นายมนตรี อ่อนวิมล กองวิชาการ กรมชลประทาน
นายเรืองฤทธิ์ พูลสวัสดิ์ ร.พ.ช. นครราชสีมา
นายวิชัย ประทีปประชชา กองก่อสร้าง และบำรุงรักษา กรมการบินพาณิชย์
นายสมพร ภูมิชัย นายสมศักดิ์ สุวรรณไพบูลย์

ที่ทำการ เขตบ้านท่าง ก.ท. เชิงสะพานกษัตริย์คึก
 การรถไฟแห่งประเทศไทย
 นายสุขวัฒน์ เลิศวิสุทธิ์
 ๑๐ ถนนอินทรพิทักษ์ วงศ์วิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร
 นายสุธรรม ไกร้วานิช
 นายอุทิศ ทองประเสริฐ
 รุ่นที่ ๒ (๒๕๐๐—๒๕๑๒)
 นายธนานันท์ บำรุงทวัพย์ เกียรตินิยมอันดับ ๒
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 นายวรศักดิ์ นิรัตนนาภรณ์ เกียรตินิยมอันดับ ๒
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 นายอุทิศวัฒน์ เพียรเดศ เกียรตินิยมอันดับ ๒
 บริษัทเอสโซ่ฯ ซ่องนนท์ กรุงเทพมหานคร
 นายกิตติ จงพุฒิศรี
 นายชนนา ทองงามขำ
 กองก่อสร้าง กรมโยธาธิการ กรุงเทพมหานคร
 นายจิตพันธ์ ประกอบพร
 แขวงการทาง จันทบุรี จันทบุรี
 นายจิรพันธ์ อรรถจินดา
 นายชวลิต อธิวงศ์ชื่นวัฒน์
 ศูนย์เครื่องมือกล จ. ตาก
 นายบุญดุ สรุภวงศ์
 ศูนย์เครื่องมือกล จ. มหาสารคาม
 นายบุญเดช งามสมศรีกุลชาติ

การไฟฟ้านครหลวง วัดเลี้ยบ กรุงเทพมหานคร
 นายบุญสูง ใจชัย โขบโขต
 นายบุ่ง ขันติ
 สถานีจ่ายไฟอยุ ขอนแก่น
 นายยรรยง ตันนิรัตน์
 นายวิเชียร คงควาสูญ
 นายวนิช จันตนาวัน
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 นายวรา โอชาพันธ์
 ถึงแก่กรรม
 นายศุภชัย สิงหนาท เศศประสาท
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 นายส่วน พามวน
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 นายสนั่น สายสุนgrav
 เทศบาลเมืองขอนแก่น ขอนแก่น
 นายสิงหนาท เศศประสาท ผู้เชื้อ
 ศูนย์เครื่องมือกลขอนแก่น ขอนแก่น
 นายสายัณห์ ประทีปจินดา
 ๔๐ หมู่ ๔ สวนใหญ่ อ. เมือง นนทบุรี
 นายเสนห์ แวงวรรณ
 ศูนย์เครื่องมือกล มหาสารคาม
 นายอว่ามมนตรี ศรีงาม
 ศูนย์เครื่องมือกล ขอนแก่น

นายอติศักดิ์ เสิงคำปาน
 กองก่อสร้าง กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร
 นายอภิภิเษก กลั่นอวลด
 กองก่อสร้าง กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร
 นายอภิสิทธิ์ รุจเกียรติกิจาร
 กองก่อสร้างกรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร
 นายอุทัย พันธุ์นิกูล
 กองควบคุมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร
 นายอนุศักดิ์ รุจวนันท์
 การไฟฟ้านครหลวง วัดเลี้ยบ กรุงเทพมหานคร
 นายอดุลย์ วิเชียรวนันท์
 สถานีจ่ายไฟย่อย ขอนแก่น
 รุ่นที่ ๓ (๒๕๑๒—๒๕๑๓)
 นายพดล ประไพตระกุล
 กองสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
 นายอุทัย ผู้อำนวยการ
 กองทางหลวงจังหวัด กรมทางหลวง
 นายสมโภชน์ เดชะภิญญาเวชานน
 นายอาทิตย์ วิศวกรอาชีวะ
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 นายกำพล อิทธิพงษ์
 ศูนย์เครื่องมือกล หล่มสัก

นายก่อเกียรติ บุรณวิทย์
 ศูนย์เครื่องมือกล หล่มสัก
 นายณรงค์ โภคากษาดีปัตย์
 โรงงานกระถางไทย—อาชาชี จำกัด สมุทรปราการ
 นายดีลก มีกุญชร
 กองก่อสร้าง กรมทางหลวง
 นายนรินทร์ นันทกานยจน์
 ศูนย์เครื่องมือกล หล่มสัก
 นางสาวนิตยา อกนิษฐากิชาติ
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 นายนิติ วิชาลพัฒนาสิน
 นายนิวัตร วุฒิภานากร
 ศึกษาต่อ อเมริกา
 นายบรรพต ราชตะเมธินทร์
 กองการก่อสร้าง กรมทางหลวง
 นายบุญชวน ล้มศิลา
 กองที่ดิน และนิติธรรม กรมทางหลวง
 นายประภกต บุญญารักษ์
 กองแผนการ ผู้อำนวยการ การประปากรหลวง
 นายประวัติ นพรัตนารักษณ์
 บ. อิตาเลียน—ไทยจำกัด (เขื่อนสิริกิต)
 นายประเสริฐ ดำรงชัย
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นายพิรัชต์ เชี่ยวชาติ
นายไพบูลย์ กตัญญูทวีพย์
กองวิชาการ การพัฒนา แห่งชาติ ยศเส กรุงเทพมหานคร
นายพงษ์ศักดิ์ เบียงศรเมือง
กองวิชาการ กรมสรรสามिक
นายมนิต โพธิจาร
กองแผนการ ฝ่ายวิชาการ การประปากรหลวง
นายยงยุทธ ศรีเมฆารัตน์
กองก่อสร้าง กรมโยธาธิการ
นายรักษิต โยวาสีทัช
คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
นายเลอวิทย์ เสริมสวัสดิ์
คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
นายวรุณี สายพวรรณ
กองการก่อสร้าง กรมทางหลวง
นายวิชิต สุริยาศ
กองประกันภัย กรมโยธาธิการ
นายวีโวจน์ ศรีนพกุล
กองแผนการ ฝ่ายวิชาการ การประปากรหลวง
นายวะพล รัชดาธุรกิจ
กองควบคุมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม

นายวิศักดิ์ สุพงษ์
นายวานันท์ นิรนาม
กองก่อสร้าง, กรมทางหลวง
นายส่วนศักดิ์ สงวนนาม
กองทางหลวงจังหวัด กรมทางหลวง
นายสถาพร อาภาชนานุวัฒน์
รพช. ขอนแก่น
นายสมควร พลจันทร์
ศูนย์เครื่องมือก่อ หล่มสัก
นายสมบูรณ์ ศรีพัฒนาวัฒน์
๑๙/๖ ถ. สักบริหัติ อ. เมือง จ. สารบุรี
นายสมศักดิ์ วุฒิพหด
นายสีทิพย์ ศรีสังข่า
นายสุรชัย ชัยสินทรากุล
กรมทางหลวง
นายสุวิช ลีมทอง
คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัย ขอนแก่น
นายอชิดกัณณ์ เจริญมิตร
กองทำวากับเพลิง, กรมกำราวา
นายอภิชาติ วงศาระนน
กองทางหลวงท้องถิ่น กรมโยธาธิการ
นายอากรณ์ ทวีสุวรรณ
เทศบาลเมืองลำพูน

รุ่น ๔ (๒๕๐๓—๒๕๐๔)

นายกอบชัย

พงศ์พงัน

นายดำรงค์

หอนดี (เกียรตินิยมอันดับ ๑)

ศูนย์เครื่องมือกล ฯ. สุราษฎร์ธานี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นายกัญจน์จักษ์ สถาปัตย

นายถ่ำข

เหวี่ยนดึง (เกียรตินิยมอันดับ ๒)

กองช่างสุขาภิบาล กรมอนามัย

ศึกษาท่อ A.I.T.

นายสถาพร

คุณจิตราธุ (,,— — —,, ๒)

นายกิตติ เมฆวิจารแสง

กองวิชาการ การผลัพงานแห่งชาติ

กองพัฒนาอาชีพ, กรมแรงงาน

นายชิตชัย

อนันตเศรษฐ (,,— — —,, ๒)

นายคิดควร ชุมบาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศูนย์เครื่องมือกลหล่มสัก

นายวรกร

ไม้เรียง (,,— — —,, ๒)

นายเจริญ ครุฑากยัตติไทย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นายชาญยุทธ คันธนันท์

นายจันทวิทย์ กวางสุขสอดท์ (,,— — —,, ๒)

ศูนย์เครื่องมือกลสุราษฎร์ธานี

สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท กรุงเทพมหานคร

นายชิตชนก เขมราุตานนท์

นายอภิสกต์

อพธพิบูล (,,— — —,, ๒)

กองแบบแผน, ศาลารวบรวมกรุงเทพมหานคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นายชัยชาญ โถบีะบุตร

นายกนล ขอจิตเมตต์

กองบ่ำรุงรักษा, กรมชลประทาน

บริษัท สหแร่ไทยภาคใต้ จำกัด, นครศรีธรรมราช

นายเดชสกุล โพธิ์ศรีเรือง

นายกันทร์ วิเศษสินธุ

แผนกวิจัยและสถิติ, กองวิชาการกรมช่างโยธาท่าอากาศ

กองช่างสุขาภิบาล, กรมอนามัย

นายชงชัย ทองศรี

โครงการสนับสนุนสิริกิติ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

นายธงชัย	วัฒนพานิช	นายประพันธ์	มีดีสวัสดิ์
กรรมช่างสื่อสารและช่วยการเดินอากาศ, กรมการบินพาณิชย์		ร.พ.ช. สกลนคร	
นายธีระพร	ศรีเพ็งฟุ้ง	นายประวิทย์	พันธุ์มวนิชโภจน์
ศึกษาท่อสหรัฐอเมริกา		กองควบคุมอาคาร ศักดาฯ การกรุงเทพมหานคร	
นายธั่รงค์	อนุชาชาติ	นายปראוการ	บุญช่วยดี
๒๓๓/๑ หลังคลาตติ้งอ่า วงศ์วิภาณ์ กรุงเทพมหานคร		กองสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง	
นายนินทร์	สกุลคลานุวัฒน์	นายไพบูลย์	ตันวิสุทธิ์
กองเคหะสถานสงเคราะห์, กรมประชาสงเคราะห์		๑๕๙/๑-๒ ถ. สวรรค์วิถี อ. เมือง นครสวรรค์	
นายนิพนธ์	เพมนกัตร	นายมนต์	เชิญชานุ
กองทางหลวงจังหวัด, กรมทางหลวง		นายธงสรรค์	พุนอศุสมบตี
นายนิพนธ์	เหตระกูล	กองควบคุม การพลังงานแห่งชาติ	
ศึกษาท่อสหรัฐอเมริกา		นายวิจิน	ใจดีตกุล
นายนิมิต	จิราธิพงษ์	ศุนย์เครื่องมือก่อสร้าง มหาสารคาม	
กองทางหลวงจังหวัดและชนบท, กรมทางหลวง		นายวิชิต	สิทธิมาลากร
นายนิยม	นาประจง	กองชลประทานหลวง, กรมชลประทาน	
กองสำรวจและวางแผน การพลังงานแห่งชาติ		นายวิชัย	ศรีบุญลือ
นายนิเวศ	บุญวิทยา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
กรรมช่างสื่อสารช่วยเดินอากาศ, กรมการบินพาณิชย์		นายวิเชษฐ์	วงศ์เจียร
นายนพดล	วิชญานันท์	การไฟฟ้านครหลวง	
ศูนย์เครื่องมือก่อสร้าง สงขลา			

นายวิทูร์ย์	อรุณพงษ์ พันธ์	นายวรพจน์	กิริจะิตร
ศึกษาต่อสหรัฐอเมริกา		การผลัังงานแห่งชาติ	
นายวิชัย	อิศราธรรม	นายศรีชัย	รัตนเสถียร
องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย		กองบ้ำรุงทาง, กรมทางหลวง	
นายวีโจน์	วัชรสินธุ์	นายศุภฤกษ์	สินสุพรรณ
Comp สร้างทางสายกำแพงเพชร-พิจิตร, กรมทางหลวง		กองจัดการสำนักผังเมือง, กรุงเทพมหานคร	
นายวิพันธ์	ศรีบุญลือ	นายสกัน	ชีระกุล
กองแบบแผน, กรมทางหลวง		กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กระทรวงอุตสาหกรรม	
นายวุฒิ	อาทิตยา	นายสรวย	เสงี่ยมศักดิ์
กองบ้ำรุงรักษा, กรมชลประทาน		๖๔/๒ ถนนกรีสวัสดิ์ อ. ประโคนชัย จ. บุรีรัมย์	
นายวรรณชัย	เกตุเรืองโจน	นายสาวก	โคตรบวรเทา
กรมที่ดิน		ศูนย์เครื่องมือกล, มหาสารคาม	
นายวันชัย	จันทร์สว่างภูวนะ	นายแสงวงศ์	สังฆราชติ
ศึกษาต่อสหรัฐอเมริกา		ศูนย์เครื่องมือกล มหาสารคาม	
นายวันชัย	ธนาเศรษฐ์	นายสมชาย	นันท์ธนนาวนิช
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น		กองที่ดินและนิติกรรม, กรมทางหลวง	
นายวันชัย	บุญเกิด	นายสมชาติ	วนะวนานต์
กรมทางหลวง		กองวิชาการ, กรมชลประทาน	
นายวัชระ	หวังสิทธิเดช	นายสมพงษ์	ศุภชัยมงคล
กองทางหลวงท้องถิ่น, กรมโยธาธิการ		กองแบบแผน กรมทางหลวง	

นายธงชัย	วัฒนพานิช	นายประพันธ์	มหัสสันต์
กรมช่างสื่อสารและช่วยการเดินอากาศ, กรมการบินพาณิชย์	ร.พ.ช. ศากลนก		
นายธีระพร	ศรีเพองฟูง	นายประวิทย์	พันธุ์มวนิชโภจน์
ศึกษาท่อสหรัฐอเมริกา		กองควบคุมอาคาร ศalaว่าการกรุงเทพมหานคร	
นายธัชรงค์	อนุชาติ	นายปราการ	บุญช่วยดี
๒๓๓/๑ หลังคลาตทั้งอ่า วงศ์เวียนไหสู่ กรุงเทพมหานคร		กองสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง	
นายนินทร์	สกุลคลานนุวัฒน์	นายไฟฟาร์ย์	ต้นวสุทธิ์
กองเคหะสถานสงเคราะห์, กรมประชาสงเคราะห์		๑๕๙/๑-๒ ถ. สวรรค์วิถี อ. เมือง นครสวรรค์	
นายนิพนธ์	เพมนกัตร	นายมนต์	เชาวชาญ
กองทางหลวงจังหวัด, กรมทางหลวง		นายรังสรรค์	พุนอศักดิ์สมบติ
นายนิพนธ์	เหตระกูล	กองควบคุม การผลั้งงานแห่งชาติ	
ศึกษาท่อสหรัฐอเมริกา		นายวิจิณ	โฉลิศกุล
นายนิมิต	จิราธิพร	ศุนย์เครื่องมือก่อสร้าง มหาสารคาม	
กองทางหลวงจังหวัดและชนบท, กรมทางหลวง		นายวิชิต	สีทิมมาลาการ
นายนิมม	นาประจง	กองชลประทานหลวง, กรมชลประทาน	
กองสำรวจและวางแผน การผลั้งงานแห่งชาติ		นายวิชัย	ศรีบุญลือ
นายนิเวศ	บุญวิทยา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
กรมช่างสื่อสารช่วยเดินอากาศ, กรมการบินพาณิชย์		นายวิเชษฐ์	อังวิเชียร
นายนพดล	วิชญาณนันท์	การไฟฟ้านครหลวง	
ศุนย์เครื่องมือก่อสร้าง สงขลา			

นายวิทูรย์	อ้วนพงษ์พันธ์	นายวรพจน์	กิระจิตรา
ศึกษาคตอสหรัฐอเมริกา		การผลัังงานแห่งชาติ	
นายวิชัย	อิศราธรรม	นายวิชัย	รัตนเสถียร
องค์การโกรศพทแห่งประเทศไทย		กองบ้ำรุ่งทาง, กรมทางหลวง	
นายวิโรจน์	วัชรสินธุ์	นายศุภฤกษ์	สินสุพรรณ
Comp สร้างทางสายกำแพงเพชร-พิจิตร, กรมทางหลวง		กองจัดโครงการสำนักผังเมือง, กรุงเทพมหานคร	
นายวิพันธ์	ครรบุญลอด	นายสกน	ชีระกุล
กองแบบแผน, กรมทางหลวง		กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กระทรวงอุตสาหกรรม	
นายวุฒิ	อาทิตยา	นายสาวุช	เสงี่ยมศักดิ์
กองบ้ำรุ่งรักษा, กรมชลประทาน		๖๔/๒ ถนนศรีสวัสดิ์ อ. ประโคนชัย จ. บุรีรัมย์	
นายวรรณชัย	เกตุเรืองโภจน์	นายสาวาท	โคงวนารเทา
กรมที่ดิน		ศูนย์เครื่องมือกล, มหาสารคาม	
นายวันชัย	จันทร์สว่างกุวงศ	นายแสวง	สังวรชาติ
ศึกษาคตอสหรัฐอเมริกา		ศูนย์เครื่องมือกล มหาสารคาม	
นายวันชัย	ธนาเศรษฐ์กุล	นายสมชาย	นันท์ธนวนิช
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น		กองที่ดินและนิติกรรม, กรมทางหลวง	
นายวันชัย	บุญเกิด	นายสมชาติ	วนะวนานต์
กรมทางหลวง		กองวิชาการ, กรมชลประทาน	
นายวัชระ	หวังสิทธิเดช	นายสมพงษ์	ศุภชัยมงคล
กองทางหลวงท้องถิ่น, กรมโยธาธิการ		กองแบบแผน กรมทางหลวง	

นายสมพงษ์	นิยม	เดือน
นายสมศักดิ์	ศรีสุวรรณชัย	เดือน
การไฟฟ้านครหลวง	วัสดุอิฐ	เดือน
นายสุวรรณ	ศรีกุลวงศ์	เดือน
กรมทางหลวง		เดือน
นายสุวิทย์	ธุจิรัชรัง	เดือน
นายสุรพล	ชาครีสาร	เดือน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตเขื่อนน้ำพรม		เดือน
นายสุรศักดิ์	มรกตวัฒนรักษ์	เดือน
ศูนย์ประจำปานบท นครราชสีมา		เดือน
นายสุทธิชัย	อนันนบุตร	เดือน
กองประจำปานภูมิภาค กรมโยธาธิการ		เดือน
นายสันติ	อาจหาญ	เดือน
ศูนย์เครื่องมือกล สงขลา		เดือน
นายสหสัชัย	ไสวิทยสกุล	เดือน
สถาบันอุตสาหกรรมขนาดย่อม, กระทรวงอุตสาหกรรม		เดือน
นายอภิชาติ	อินทร์ลักษณ์	เดือน
กรมไปรษณีย์ โทรเลข		เดือน
นายอภรณ์	ศิวพรพิทักษ์	เดือน
กองควบคุมอาคาร เทศบาลนครหลวง		เดือน

นายอารักษ์	ชูศรี
กองควบคุม การพลังงานแห่งชาติ	
นายอุทิศ	วัฒนพล
ศูนย์เครื่องมือกล สรวยภูรานี	
วัน ๔ (๒๕๑๔-๒๕๑๕)	
นายวิโรจน์	ชัยธรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
ศึกษาท่อ A.I.T.	
นายสุนทร	สุนทรภาพพล
กรมวิทยาศาสตร์ กรุงเทพมหานคร	
นายศรีศักดิ์	ทาทอง
กองทัพอากาศ กระทรวงกลาโหม กรุงเทพมหานคร	
นายบั่นรุ่ง	สินทChanนท์
กองทัพอากาศ กระทรวงกลาโหม กรุงเทพมหานคร	
นายเทพประสีกช	สุกรานนท์
สำนักงาน ร.พ.ช. กรุงเทพมหานคร	
นายอุดม	ชัยสิทธิ์ชนก
กองวิศวกรรมสายสั่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิต กรุงเทพมหานคร	

นายสีบสันต์ สุกชินง
 ๑๖๒/๙ เสาชิงช้า บำรุงเมือง กรุงเทพมหานคร
 นายสุจันต์ เรืองพรวิสุทธิ์
 กองก่อสร้าง กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร
 นายอ่อนใจ ภารตัน
 กองทางหลวงท้องถิ่น กรมโยธาธิการ กรุงเทพมหานคร
 นายประกอบ วีโวจนกุญ
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ศึกษาท่อ A.I.T.
 นายนิติ อรุณยะนาค
 กองทางหลวงท้องถิ่น กรมโยธาธิการ กรุงเทพมหานคร
 นายพงษ์เดช หวังสีทธิเดช
 กองทางหลวงท้องถิ่น กรมโยธาธิการ
 นายจัรัสกัด วัฒนะ
 ๑๒ ราชเชียงแสน อ. เมือง เชียงใหม่
 นายสรสกัด มาณวพัฒน์
 องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร
 นายบุญเพิ่ม ศรีสุกรเจริญ
 แผนกทดสอบกำลังวัสดุ กรมวิทยาศาสตร์

นายวิชัย ศานติมงคลวิทย์
 องค์การโทรศัพท์ กรุงเทพมหานคร
 นายอ่องอาจ พรมอัมราภากุล
 กองทางหลวงท้องถิ่น กรมโยธาธิการ
 นายอภิชัย ศักดิ์ชาตร
 กองทางหลวงท้องถิ่น กรมโยธาธิการ
 นายชูเงิน วุฒิพันธุ์
 กองก่อสร้าง ประจำกรุงเทพ
 นายเกนม อุบลราช
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร
 นายวุฒิพงษ์ ศรีบุญลือ^๕
 องค์การโทรศัพท์ฯ กรุงเทพมหานคร
 นายวิชัย สุอรุณสมฤทธิ์
 แผนกทดสอบกำลังวัสดุ กรมวิทยาศาสตร์
 นายนพพร แก้วผ่อง
 แผนกช่าง กรมวิสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร
 นายมนตรี จัตุฑะคร
 ร.ส.พ. ถนนกรีอุยชวา กรุงเทพมหานคร
 นายมนตรี อารัตน์
 ศูนย์อบรมฯ กรมโยธาธิการ

นายศุภมาศ	ประจำบัญชี	นายกิติ	ศรีวานุพงษ์
กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพมหานคร		๑๑๒๙/๓ ถ. มเหงส์ อ. เมือง นครราชสีมา	
นายประسنก์	ลาภอดิศร	นายสุวิทย์	หาญวงศ์
กองทางหลวงห้องถัง กรมโยธาธิการ		กองก่อสร้าง กองทางหลวง	
นายอมรศักดิ์	ตัวสำเร็จ	นายกำธร	เดิศสินไทย
กองประปาภูมิภาค กรมโยธาธิการ		กองควบคุมอาคาร ศalaว่าการกรุงเทพมหานคร	
นายธงชัย	อุ่นทะอ่อน	นายพรบรรจุน	สมบดุลเบญจ
การพลังงานแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร		แผนกวควบคุมอาคาร กองก่อสร้าง กรมโยธาธิการ	
นายวิชัย	เสรีสุริวนิช	นายประسنก์	นัจจวิน
ศูนย์ประชาชนบท นครราชสีมา		การไฟฟ้านครหลวง	
นายวัฒนา	ล้วนรัตน์	นายโสภณ	พงอาศัย
กองแบบแผน ศalaว่าการกรุงเทพมหานคร		องค์การโทรศัพท์ฯ กรุงเทพมหานคร	
นายวิญญา	กุลศิริมงคล	นายวิลาศ	อิงคันนันท์
กองทพอากาศ กระทรวงกลาโหม		๑๔๑ ถนน ๘. บ้านหมี ลพบุรี	
นายสมพันธ์	นนทศุข	นายชัชวาลย์	บุณยประภัสสร
๗๓ ตรอกบ้านแบบ สารที ยานนาวา ก.ท.๑๒		กองทพอากาศ กระทรวงกลาโหม กรุงเทพมหานคร	
นายธงชัย	ศรีダメา	นายบุญเติม	ชาญปรีชา
กองวิเคราะห์วิจัย กองทางหลวง		กองทพอากาศ กระทรวงกลาโหม กรุงเทพมหานคร	
นายระพันธ์	ชาญดุล	นายทรงศักดิ์	หว่อง
แผนกวควบคุมอาคาร กองก่อสร้าง กรมโยธาธิการ		กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพมหานคร	

นายสมคิด	วงศ์ทางสวัสดิ์	นายวิรชัย	น้ำคำ
๔๖๖/๗๗ พระราม ๕ สพานเหลือง ก.ท. ๕		กรมทางหลวงแผ่นดิน กรุงเทพมหานคร	
นายนิมิต	ตันสุวรรณ์	นายเกรียงศักดิ์	วงศ์เจริญ
กองประปาภูมิภาค กรมโยธาธิการ		กองทางหลวง กรมทางหลวง	
นายสุวิช	เวชวิจาน	นายชั่งค์	แสงสุรีย์จันทร์
องค์การโทรคัพท์ฯ กรุงเทพมหานคร		องค์การโทรคัพท์ฯ กรุงเทพมหานคร	
นายสรวุฒิ	จันทร์	นายนิพนธ์	สุวรรณสุขโ戎น์
กองทัพอากาศ กรุงเทพมหานคร		กรมวิทยาศาสตร์ กรุงเทพมหานคร	
นายสุรชาติ	สกลภาพ	นายชาลิต	วิเศษสินธุ์
กรมชลประทาน กรุงเทพมหานคร		นายยืนยง	วงศ์รุ่งศาลา
นายถวัลศักดิ์	มีสมกล	กองวิเคราะห์วิจัย กรมทางหลวง	
นายวรวิชัย	ไชยวัฒน์	นายพิพัฒน์	เดชาสังกрам
๔๒ ทำดินแดง คลองสาน กรุงเทพมหานคร		คณะวิศวฯ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
นายสมศักดิ์	อัญมณีพันธ์	นายเกียรติศักดิ์	ลักษณณ์
๔๙๑ กรอกพระยาดำรง พะรำ ๕ บางรัก กรุงเทพมหานคร		กองช่างสื่อสาร กรมการบินพาณิชย์	
นายน้อย	อารยะสกุล	นายพดาศพงษ์	ทรัพย์เสริมศร
ศุนย์เกรียงไกร้มือกล จ. ตาก		กรมประชาสัมพันธ์	กรุงเทพมหานคร
นายพิเศษ	นายประการแก้ว	นายประการ	ครุฑงษา
กรมทรัพยากรธรรมี กรุงเทพมหานคร		คณะวิศวฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	

นายสุเทพ
องค์การโกรศพทฯ กรุงเทพมหานคร
นายทวศักดิ์
กระทรวงกลาโหม กรุงเทพมหานคร
นายชลศักดิ์
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ กรุงเทพมหานคร
นายประสาท
องค์การโกรศพทฯ กรุงเทพมหานคร
นายจักรพันธ์
กรมไปรษณีย์โทรเลข กรุงเทพมหานคร
นายทนงศักดิ์
คณะวิศวฯ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ครรชุวรรณ

คณางกูร

ตามไทย

ทองวัฒน์

ณัฐวุฒิสิทธิ์

กรุงเทพมหานคร

แสงวัฒนชัย

นายชวลิต
กรมชลประทาน กรุงเทพมหานคร
นายพรพันธ์
กรมชลประทาน กรุงเทพมหานคร
นายชัชวาลย์
ศุนทรสารทุล
นายพรพัฒน์
กองทัพอากาศ กรุงเทพมหานคร
นายสมวงศ์
กรมชลประทาน กรุงเทพมหานคร
นายเนตริยา
นายสันติศักดิ์
องค์การโกรศพทฯ กรุงเทพมหานคร

ปรีกไชยสัง

สุนทรสารทุล

ทศรัตน์

เสริมนรา

ควรประดิษฐ์

ไนแก้ว

สุจารินารักษ์

ที่ท่านจะพลิกไปเจอต่อไปนี้ เป็นนาฬิกาไมตรีของผู้ที่มีอุปการะคุณ ที่ช่วยให้
หนังสือเล่มนี้ สำเร็จอย่างได้ เรากางแผนกสารานิยกร ขอขอบพระคุณ
ท่านเหล่านี้อย่างสุดซึ้ง และขออวยพรให้ท่านและกิจการของท่าน จงประสบ^๔
เดิมความความเจริญยิ่ง ๆ ขึ้นไป

รายชื่อบริษัทและห้างร้านสู่ให้โฆษณา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วันชัยก่อสร้าง
โรงงานผลิตเนคไทเดสิ่งห้อง
บริษัท ประมวลมิตร จำกัด
ห้างสุก้าพรวณ
บริษัท ชลประทานช์เม้นต์ จำกัด
บริษัท ปูนซีเมนต์กรุงหลวง จำกัด
บริษัท ดี.เอช.เอ. สยามวลา จำกัด
บริษัท อุดสาหภัณฑ์ จำกัด
ห้างกิตติกัณฑ์
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อุดสาหกรรม จำกัด
บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดิงกษา โรงเด้อข้าวบึงยะ
บริษัท สุราพาณิชย์ จำกัด
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กุ้นชัยก่อสร้าง
ห้างอรรถหลับบันต์
บริษัท โลหะกิจขอนแก่น จำกัด
โรงพยาบาลรรมา ขอนแก่น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส่งเสริมวิทยา
ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาขอนแก่น
ร้านชัยเจริญ
ธนาคารกสิกรไทย จำกัด สาขาขอนแก่น
คุณโภสภณ ศุภารัตน์
โรงแรมขอนแก่น บังกะโล
สำนักกฎหมาย และธุรกิจ อิสสระธรรม
บริษัท ไฟร์โนมสต์ จำกัด
ร้านแม่นอคตัน เทเลอร์
โรงพยาบาลรรมา นิมิตรรามา
โรงแรมอุบล
หัวลด ภัตตาคาร
ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ศรีประสิทธิ์โอสถ
บริษัท เสริมสุข จำกัด
บริษัท ส่งเสริมเกียรติไทย จำกัด
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินเชียงเสง อุบล



ทางแผนกสารว่าฯ ขอเชิญชวนท่านผู้ที่สนใจเลือกซื้อสินค้า
หรือใช้บริการของบริษัท และห้างร้านที่ลงโฆษณาในหนังสือเล่มนี้
ขอบอกว่าท่านจะได้รับความสatisfactory ที่สุด เมื่อได้ติดต่อกันผู้ที่ลง
โฆษณาตามรายการต่อไปนี้ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาส
นัดวาย

สำนักกฎหมาย และธุรกิจ อิสตรัฐธรรม

๘๙ ถนนรัตนบุรี ขอนแก่น

รับปรึกษาว่า อธิบดี ที่ปรึกษาฯ จำกัด

รับเชื่อฝ่ายอสังหาริมทรัพย์ ในราคากันเองรวม

ประจำสำนักงาน

นาย สุกัญชล ศรีรัตนพ่วง น.บ.

นาย สงเคราะห์ เมืองมนตร์ น.บ.

นาย ระเบียง รัตนภักดี น.บ.

นาย อรุณ คุณครานันท์ น.บ.

ถ่ายอภินันทนาการ

จาก

บริษัท ฟอร์มสต์ อินเตอร์เนชันแนล ฟูดส์

(ประเทศไทย) จำกัด

๘๙/๔ ถนนหน้าเมือง อ. เมือง จ. ขอนแก่น

โทร. ๓๖๒๔๘๕

มานาห์ตัน เทลเลอร์ MANHATTAN TAILOR

๒๘๙/๑ พระรามที่ ๓, เมือง จ. อุบล

ไนท์ ชั่วโมง!
สักกีบรี!

เสื้อ กระโปรง ชุด嫁สาว ผ้าห่มสำหรับ

หันเพื่อเห็นด้านหลัง ด้วยรูป

มานาห์ตัน อุบล

ด้วยอภินันทนาการ

จาก

โรงแรมคุณศรีวิตรามา

ถนนขะ榜กุ้ง อ. เมือง จ. อุบล

โทร. ๕๕๕๕๐

ด้วยอภินันทนาการ

จาก

โรงแรมคุณบด

ถนนขุนอุบลฯ จ. อุบลราชธานี

โทร. ๕๕๓๓๓๓

ด้วยอภินันทนาการ

จาก

ทวีผล ภัตตาคาร

อ. อุบลราชธานี

มีเหตุผลหลายประการ กี่นักออกแบบทุกท่าน เลือกใช้แต่ปากกาเขียนแบบ **rotring** ก็มีวิถีแห่งสีแดง



นักออกแบบสำคัญที่สุด

“ร็อตرين” มีระบบแบบใหม่ ทำให้ได้อุปกรณ์
เขียนแบบครบครันที่สุด ไม่เพียงแต่ใช้เป็นปากกา
เขียนแบบธรรมด้า ยังสามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ให้
เป็น เครื่องมือเขียนแบบอาชีพ ได้อย่างสมบูรณ์
แบบอีกด้วย เพราะอุปกรณ์ทุกชิ้นในชุดของ
“ร็อตرين” สามารถต่อ กันได้อย่างเหมาะสมเจาะ

rotring

มีจำหน่ายตามร้านจำหน่ายเครื่องเขียนใหญ่ๆ ทั่วประเทศ และหากท่านมีความประสงค์จะ^๑
ได้รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อ :

SIAMWALLA
SHOW ROOM

บริษัท ดี.เอช.เอ. สยามวาล่า จำกัด
210 ถนนสุรุวงษ์ พระนคร 5 โทรศัพท์ 33988-9

บรรทัดคำนวณ

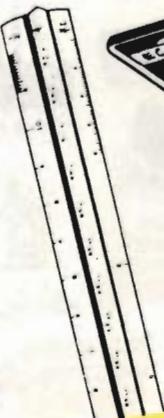
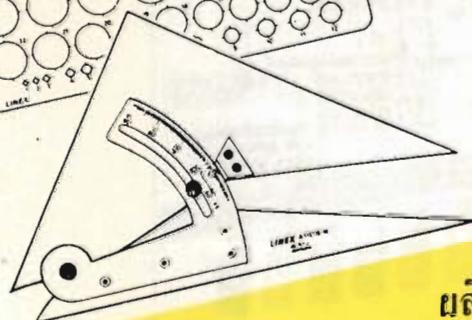
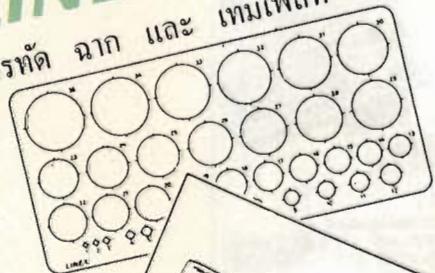
ARISTO

“อริสโต” ทำด้วยพลาสติก “อริสโตพلا” กันต่อทุกสภาพเดินทางอากาศ จึงทำให้สกิดเที่ยงตรง
งานคิดคำนวณของท่านจะง่ายและรวดเร็วขึ้น หากท่านใช้บรรทัดคำนวณ “อริสโต”
“อริสโต” มีให้เลือกหลายแบบ ตามแต่ลักษณะของการคำนวณแต่ละแบบ



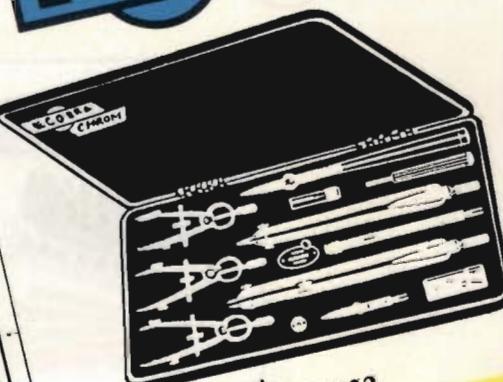
LINEX

บรรทัด ปาก และ เมมเพลท ของ ลีเนกซ์
เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว
ของงานเขียนแบบ ใช้ . . .



ECOBRA

เครื่องมือเขียนแบบ
เพื่อความเที่ยงตรง



อุปกรณ์

ผลิตภัณฑ์เม肯นาอร์มา

mecaNorma

1. แผ่นอักษรลอก **letter-press** หมายความว่าอย่างยิ่งสำหรับท้าท่าว่าข้อเรื่อง
และข้อความบนแบบอาร์เตอร์ค เพื่อทำการจำลองแบบ

2. แผ่นสกรีน **normatone** มีแบบต่าง ๆ อย่างมากมาย ทำให้สามารถ
ใช้งานได้อย่างกว้างขวาง และหลายค้านในการออกแบบเพื่องานโฆษณา งาน
เรียนเรื่องการพิมพ์ งานอุตสาหกรรม งานสถาบัตtement งานทำแผนที่ ฯลฯ

3. แผ่นสี **normacolor** เหมาะสำหรับช่างออกแบบและจิตรกร มีให้
เลือกถึง 127 สี เก็บทั้งหมดเป็นสีโปรดีแสฟ์ มีทั้งชนิดค้านและมัน สามารถทำ
ให้เกิดสีต่าง ๆ ได้อย่างไม่มีที่สิ้นสุดโดยนำผ้าสีมาวางช้อนกัน นอกจากนี้ยังได้สี
ที่ไม่เกิดเรียบกับหมึกพิมพ์ด้วย

หาซื้อได้ที่:-

บริษัท ค. เอช. เอ. สยามราดา จำกัด

210 ถนนสุรัษฎ์ พุทธมкар 5

โทร. 33988-9, 37749

im
MECA-NORMA
HOLLAND
POLYROOM
3gm RES
made in holland
ดีไซน์

SIAMWALLA
SHOW ROOM

ด้วยอภินันทนาการ

จาก

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิฟเกท โรมแล็ปบาร์ย์ เชียง

๑๐๘/๑-๓ ถนนคู่ อ. เมือง จ. อุบลราชธานี

โทร. ๕๕๖๖๖

ด้วยอภินันทนาการ

จาก

บริษัท สุรพาณิชย์ จำกัด

๙๗, ๙๙, ๑๑ ถนนราชบูรณะ

อ. เมือง จ. อุบลราชธานี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กุญแจก่อสร้าง

โทร. ๕๖

เลขที่ ๑๔๘-๑๔๙/๑ ถนนรัฐพัฒนา

ต. ข้าวเชิงชุม อ. สะเด่น遮

รับเหมาก่อสร้างงานโยธาทุกชนิด

และ

ล้านนาอยุปกรณ์การก่อสร้าง

ขอบเขตทุกอย่างที่ต้องการ

อาหาด้วยยนต์

เลขที่ ๔๔ ถนนราษฎร์อสานน อ. เมือง อ. อุตรดิตถ์
โทร. ๑๐๐

จำหน่ายเครื่องอะไหล่ต่างๆ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินเจี้ยงชง อุบลฯ

—๐ จำหน่าย —

เครื่องเรือน ด้วยตัวต่างๆ ของใช้ในครัวเรือน
อุปกรณ์การก่อสร้าง ยาปูรวนต์ซีฟิช และปูอุทกชนิด
ห้องน้ำห้องน้ำดีเซลต์ต่างๆ

๒๕/๙-๑๑ ถนนอุปราช (ตรงข้ามโรงเรียน๒ชั้น) อ. เมือง
จ. อุบลราชธานี โทร. ๕๕๒๘๘

บริษัท โลหะกิจขอนแก่น จำกัด

เลขที่ ๓/๖๔๔ ถนนก่อสร้างเมือง แขวงวัดชุมนัก

โทร. ๓๖๔๐๒

จำหน่าย: สานมัน เครื่องడิบชีฟ เทสก์เส้น อุปกรณ์ไฟฟ้า
อุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด

เบเย่นต์: ปูนซีเมนต์ และกระเบื้องทุกชนิด ของบริษัท
โรงงานปูนซีเมนต์ไทย
หางมือกและค์ ได้ราคาถูกมาก

ด้วยอภินันทนาการมาก

โรงงานตั้ง ราม่า ขอนแก่น

๒๗๔ ถ. หนาเมือง อ. เมือง จ. ขอนแก่น

โทร. ๓๖๐๒๖

เป็นโรงงานที่ใหญ่ที่สุด ที่เครื่องปั้นหินอ่อน
ที่บ้านเรือนต์ ห้องน้ำห้องน้ำดีเซลต์ต่างๆ ห้องน้ำ อิน ไทร
ส้วม อินเตอร์ ห้องน้ำห้องน้ำดีเซลต์ต่างๆ ห้องน้ำห้องน้ำดีเซลต์ต่างๆ
ห้องน้ำห้องน้ำดีเซลต์ต่างๆ ห้องน้ำห้องน้ำดีเซลต์ต่างๆ



FONTAVAPOR-61

AUTOMATIC

WATER STILL

076.61.00.00



เครื่องอุตสาหกรรม
ของ "บุชิ" สวิสเซอร์แลนด์
มีขนาดเล็กและใหญ่ ใช้สะดวก

ผู้แทนที่แท้จริงในประเทศไทย
บริษัท อุดรธานีแอนด์ จำกัด

57 ถนนรากน้ำเงิน โทร. 816224, 816975

W. BÜCHI GLASAPPARATEFABRIK FLAWIL / SCHWEIZ

POSTADRESSE: CH - 9230 - FLAWIL / SCHWEIZ V. 071 83.18.82 TELEX 27403 buchi ch

กิจกรรม

จาก

กิตติภัณฑ์

๘๘๙/๙ ถนนกรุงไชยศรี หมู่บ้านค่าคราชวัตร พวงบันได

โทรศัพท์ ๘๕๐๒๖๗

บริษัท เบรตต์วู๊ดกัปปันห์ อุตสาหกรรม จำกัด

๑๖ ซอยเย็นจิตรา ถนนขันหนัน พะรน่ง โทร. ๔๒๔๑๖๐-๔

โทรศัพท์: โภคภพ ๗๓๔๘๖๙

ผู้ผลิตยาสีฟัน และอาหารสัตว์ ทุกชนิด

ศิริยงกินันทนาการ

บริษัท ไทยน้ำมันหை จำกัด

ผู้บรรจุขวด

โภค-โภค่า, แฟนต้า และสไปร์ท

โทร. ๗๙๖๕๕๙

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส่งเสริมวิทยา ขอนแก่น

เลขที่ ๘๒/๑-๒ ถนนก่อการเมือง จังหวัดขอนแก่น

โทร. ๗๖๖๕๓, ๗๖๖๒๐

ศูนย์รวมหนังสือรวมทั่วไป แบบเรียนทุกชั้น

วิชาครุ นิยาย สารคดี ทุกสำนักพิมพ์

กล้วนหนังสืออุปกรณ์ เครื่องเขียน ในด้านการงาน โรงเรียน
หน่วยราชการทุกชนิด และเครื่องใช้สำนักงานชนิด

จำหน่าย ปลอก และ ส่องไฟราคาย่อมเยา

ชัย เบริญ

ตรงข้าม

โรงพยาบาล บวรเดชจิตต์

โทร. ๗๖๐๙๙

อภินันทนาการ

ขาย

ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาขอนแก่น

เลขที่ ๔๕๗—๔๖๑ ถนนศรีจันทร์

อ. เมือง จ. ขอนแก่น

โทร. ๗๖๐๒๐

ธนาคารกสิกรไทย จำกัด

สาขาขอนแก่น

“บริการทุกระดับ ประทับใจ”

อกินันทนาการ

จาก

สำนักงาน นายโสภณ

นายชัช ประจा

โสภณ สุกชีรະ

สำนักพิมพ์ อันนันพิมพ์

โรงแรม ขอนแก่น บังกาโล

พื้นอยู่ต่ำสุดใหม่ ในเขตเทศบาลเมืองขอนแก่น

อัตราค่าเช่า ๓๐ บาท ถึง ๑๐๐ บาท ต่อวัน

บรรยาย สุกชีรະ

เข้าของ และผู้จัดการ

ตัวยอภินันทนาการ

จาก

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วันชัยก่อสร้าง

๑๐๐-๑๐๐/๑-๑๐๐/๒ ถนนข้าวสาร พระนคร

โทร. ๔๒๕๖๗
๘๙๖๗๘๘

ตัวอย่างนักการ

จาก

โรงงานผลิตเนลไท “สิงห์ทอง”

๖๐-๖๒-๖๔ บ. ราชประสาท

ตรอกข้าว ไทรโยค

กรุงเทพมหานคร

บริษัท ประนวลดิชั่น จำกัด

๗๘๙-๙ วังน้ำพยา

โทรศัพท์ ๒๑๙๙๙๐๐, ๒๑๓๓๗๖

รับสั่งและจัดส่งด้วยรถตู้ทุกชนิด



สุภาพรรณ

๔๓๙-๗๓๖-๔๔๓ ชั้น๓ ถนนสีลม
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ โทร. ๔๒๕๓๔

เครื่องแบบที่ส่งจ้าง

ไปรษณีย์

ประจำเดือนเดือนที่ประดิษฐ์

โดย

สุภาพรรณ

ห้างจังหวัดสีกากลูน ใจ

ขอขอบพระคุณทุกท่านอย่างสูง

ສ້າງດູລ້າກະນີແຫ່ງຄຸນກາພ



บริษัท
ชลประทานซีเมนต์
จำกัด



ພູມເສົາ
ແລະ ຈຳກັນໄມ້

ປຸນຊື່ເມນົດ ຕຣາພາບານາຄ ຕຣາງເຫົາ
ແລະ ພລິຕັກັນທົກຮະເມືອງທຸກນິດ

ຕີດເຕືອຫັນຈຳໜ້າອີດຖຸກນັງຫວັດ



ก้าวไปสู่ความสำเร็จร่วมกัน



ภายใต้เครื่องหมายคุณภาพแห่งชาติ

ปูนซีเมนต์นครหลวง ยู๊ดลิตปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ตราเพชร
ซึ่งได้รับเครื่องหมายคุณภาพแห่งชาติ
เป็นปูนซีเมนต์แรกของประเทศไทย และ เป็นตราเตียวในปัจจุบัน
เป็นยู๊ดลิตปูนซีเมนต์ตราทนกอินทรี ซึ่งวงการก่อสร้างเชื่อถือในคุณภาพ

โรงงานผลิตที่มีการบริหารระดับสากล ใช้วัสดุคุณภาพเยี่ยม และ
มีระบบการควบคุมคุณภาพที่เข้มงวดและมีประสิทธิภาพ ทั้งใน
ห้องต้นน้ำที่มีคุณภาพเยี่ยมสูง โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
ซึ่งดำเนินการอย่างต่อเนื่องกว่า 60 ปี แสดงถึงความสามารถ
และประสบการณ์ในการผลิตปูนซีเมนต์ ตลอดจนการตรวจสอบ
คุณภาพอย่างเข้มงวด ซึ่งทางบริษัทฯ ให้ความสำคัญให้ได้
มาตรฐานสากล ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้
มาตรฐานสากล ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้
มาตรฐานสากล ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้

ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ตราเพชร สามารถนำไปใช้ในงาน
คอนกรีตและโครงสร้างที่ต้องการความแข็งแรง และใช้กับสถาปัตยกรรม และ
งานก่อสร้างทุกประเภท ตลอดจนใช้หลังคาห้องน้ำและห้องน้ำ

ปูนซีเมนต์ตราทนกอินทรี ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ตราเพชร
เด่นด้วยคุณสมบัติที่สำคัญ เช่น การติดตั้งและการรักษา
เสียงดี ไม่หักหงอก และมีความคงทนนาน ใช้ในงานก่อสร้าง
และโครงสร้าง ทำให้ได้มาตรฐานสากล ซึ่งผ่านการทดสอบ
และรับรองให้ได้ มาตรฐานสากล ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้

ก่อสร้างที่มีมาตรฐานสากล ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้
มาตรฐานสากล ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้

ปูนซีเมนต์ตราทนกอินทรี

ปอร์ทแลนด์ซีเมนต์ตราเพชร

ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้ มาตรฐานสากล ซึ่งผ่านการทดสอบ
และรับรองให้ได้ มาตรฐานสากล ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้

โทร. 07021-9



**SIAM
CITY CEMENT
CO., LTD.**

**บริษัท
ปูนซีเมนต์นครหลวง
จำกัด**

ค้าขอกินนทนาการ

จาก

ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ศรีประติhood'โอสก

เลขที่ ๑๕๘ ถนนเจ้าราชวงศ์ พระนคร

โทร. ๒๖๔๖๕๖

ค้ายอกินนทนาการ

จาก

บริษัท ส่งเสริมเกษตรไทย จำกัด

เลขที่ ๑๕—๑๙ ถนนเจ้าเพชร ปากคลองตลาด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๒๖๔๖๕๖, ๒๖๖๒๔๗๑

จำหน่ายปืนครัวใบไม้รวงข้าวและตราhmaนทุกชนิด

คุณภาพเป็นที่เชื่อถือได้

แสนสุขบิน รีฟเวิร์ก

แสน

PEPSI

แสนสุข

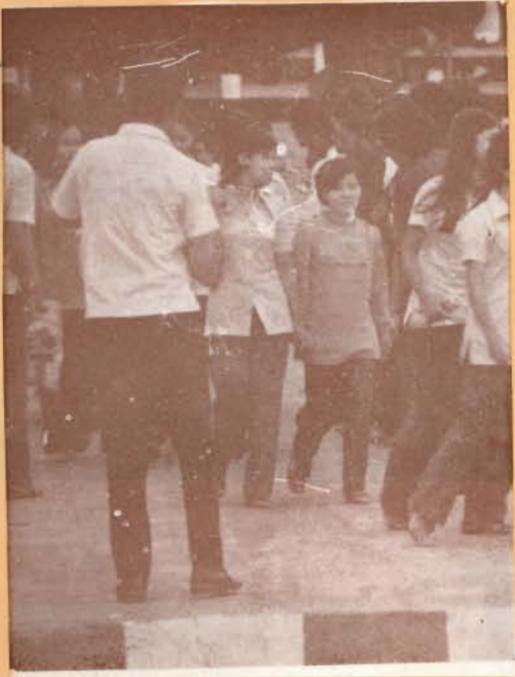
งานรีนเริงและมงคลด้วย ๆ ๆ ๆ

เรียกใช้แค่เปปซี่ —

บริการดี สต็อก สนับสนุน

ติดต่อได้ที่ รวมบริการเปปซี่ทุกแห่ง



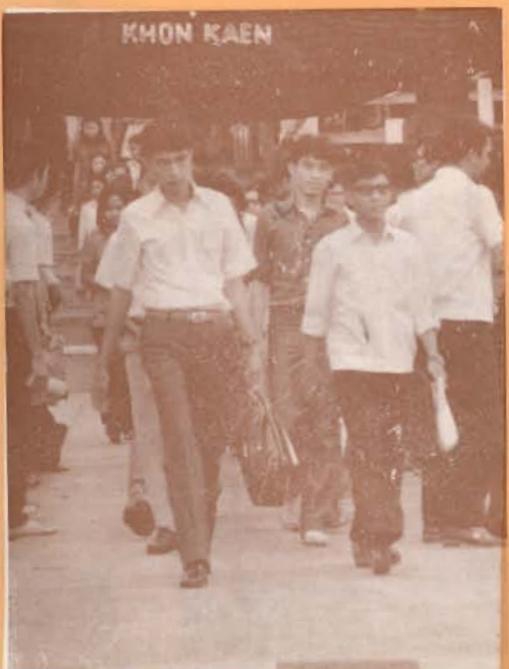


ก้าวแรก

บ่อนแก่น

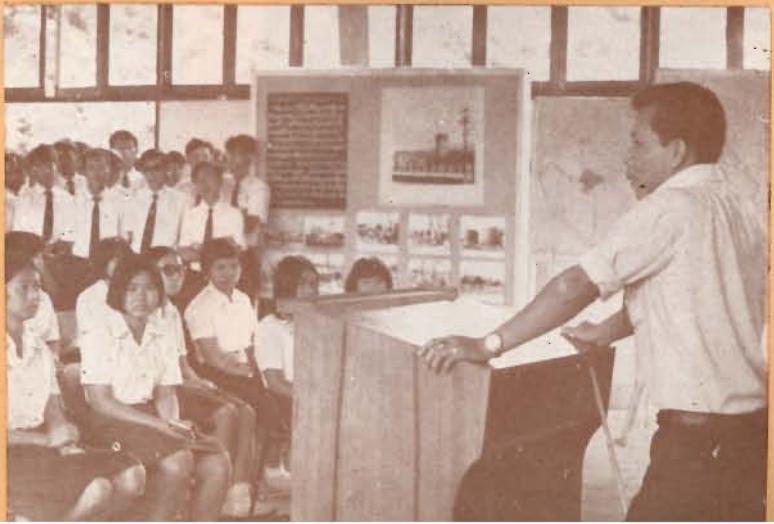
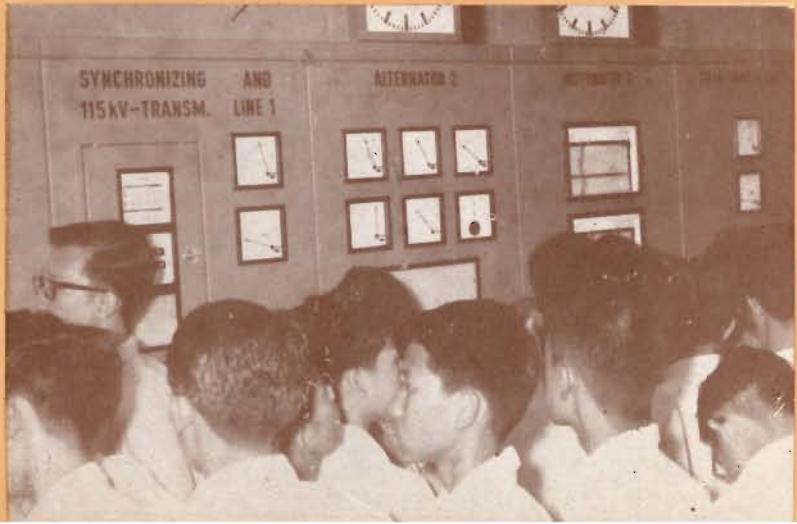








ເບື້ອນວຸບຄຣດນ







หน้าที่ยน





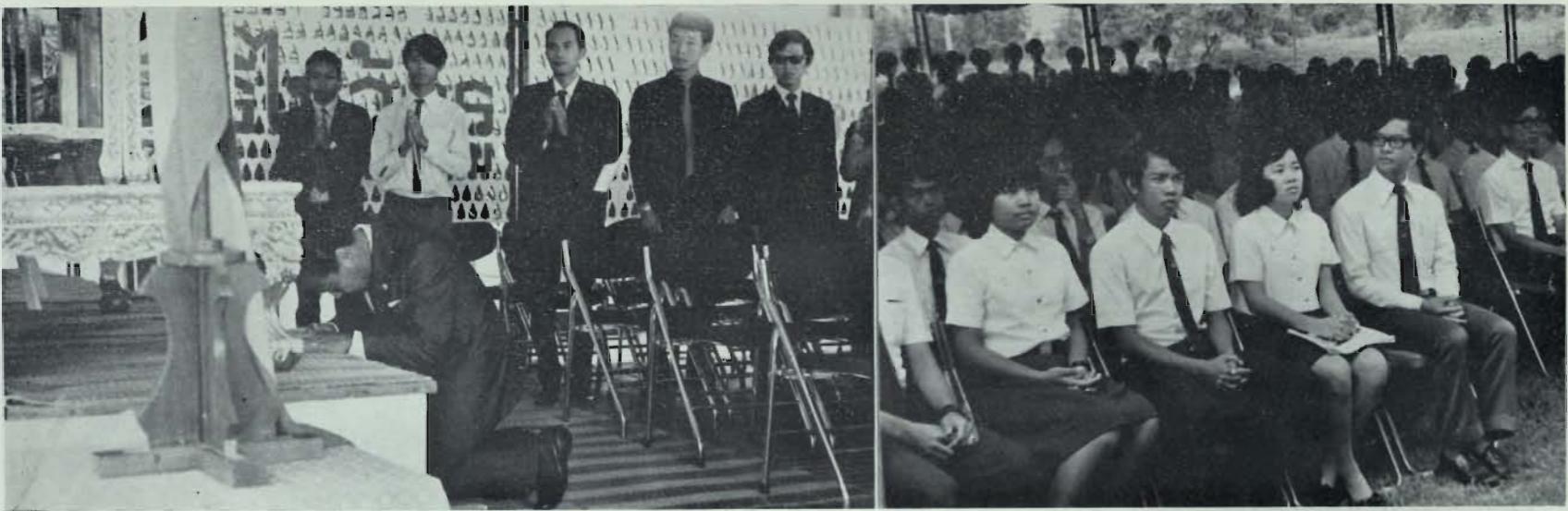
แท๊เก็บบัน

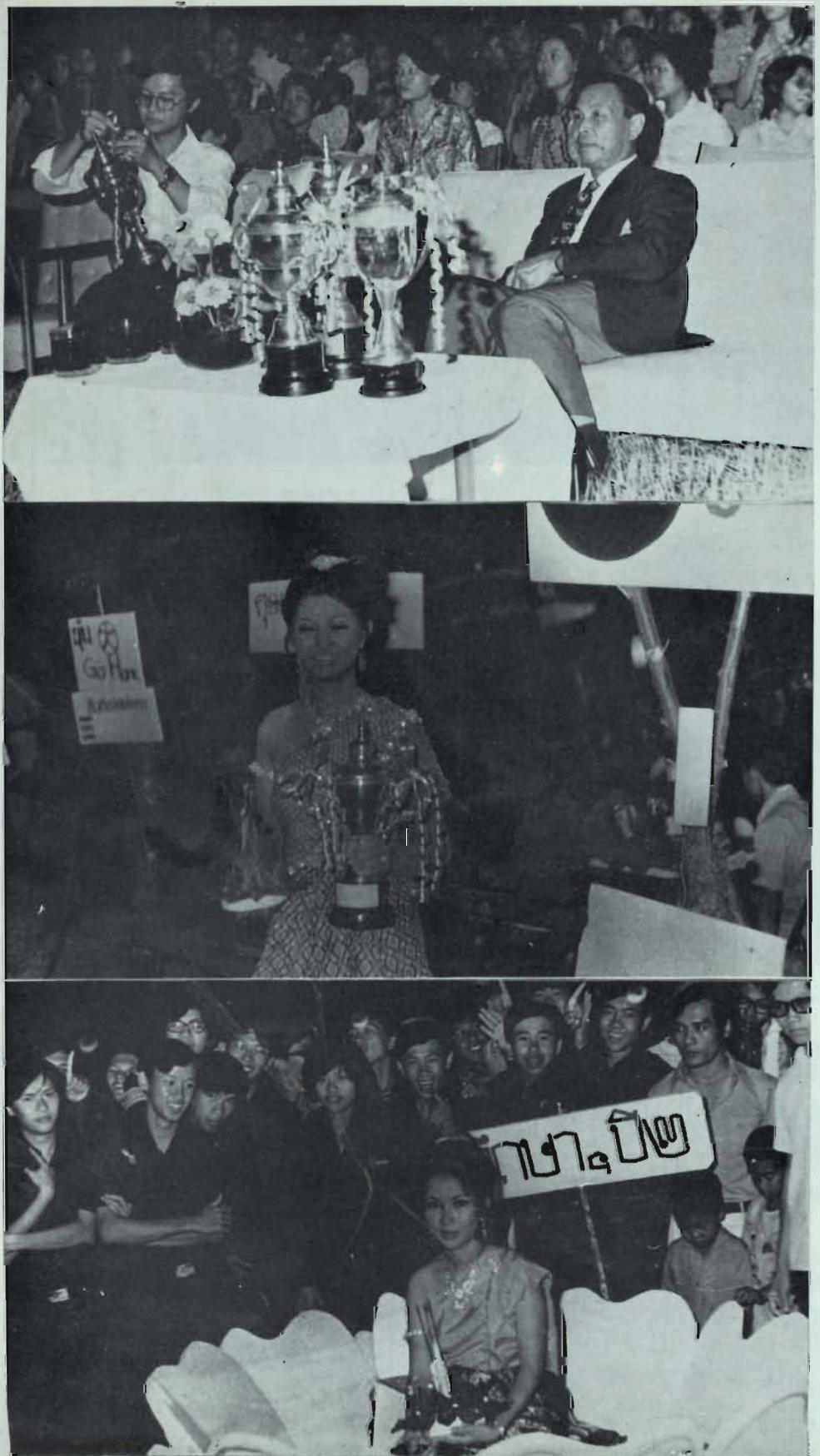




សេវាទីអ៊ូរុ









၂၆၀၃၆၁၃၇၅



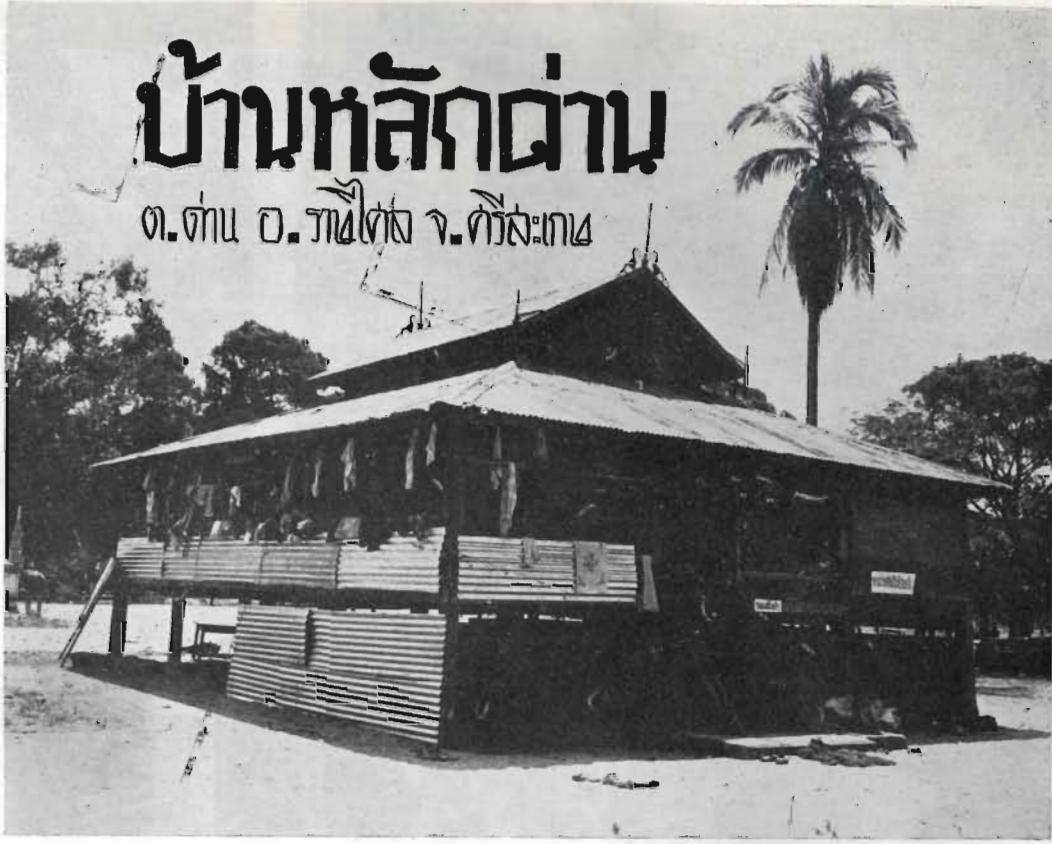
เมื่อช้า ม.ช. ออกไปพัฒนาชนบท

โดยการอุกค่ายอาสาพัฒนา

สร้างโรงเรียนบ้านหลักด่าน



✓ ทำพิธียมเรา ~ เรานឹងមយោ (ព្រះនីហារ) ✓



ខែមករា ឆ្នាំ១៩៧១បច្ចុប្បន្ន
✓ ប្រើប្រាស់សិល្បៈសិល្បៈទី២ ។





↗ เตรียมอาหาร ↘



↗ ตามทุกสิ่ง - ลุงภาพรักษา ↘



↗ ร่วมเร่งผล (ผู้ช)



↗ มนต์จัน... ก่อหากลั่บนาฬ





ภาพถ่ายการรับตัวปฐมนิเทศน์ฯ



จัดเตรียมงาน - สัมมนาเมือง



ตั้งป้ายรั้ว





ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
សាសនា







၁၂/၃/၀၂





శ్రీ తొలువురు







ធម្មោគរាជាណាចក្រកម្ពុជា ២០១៩



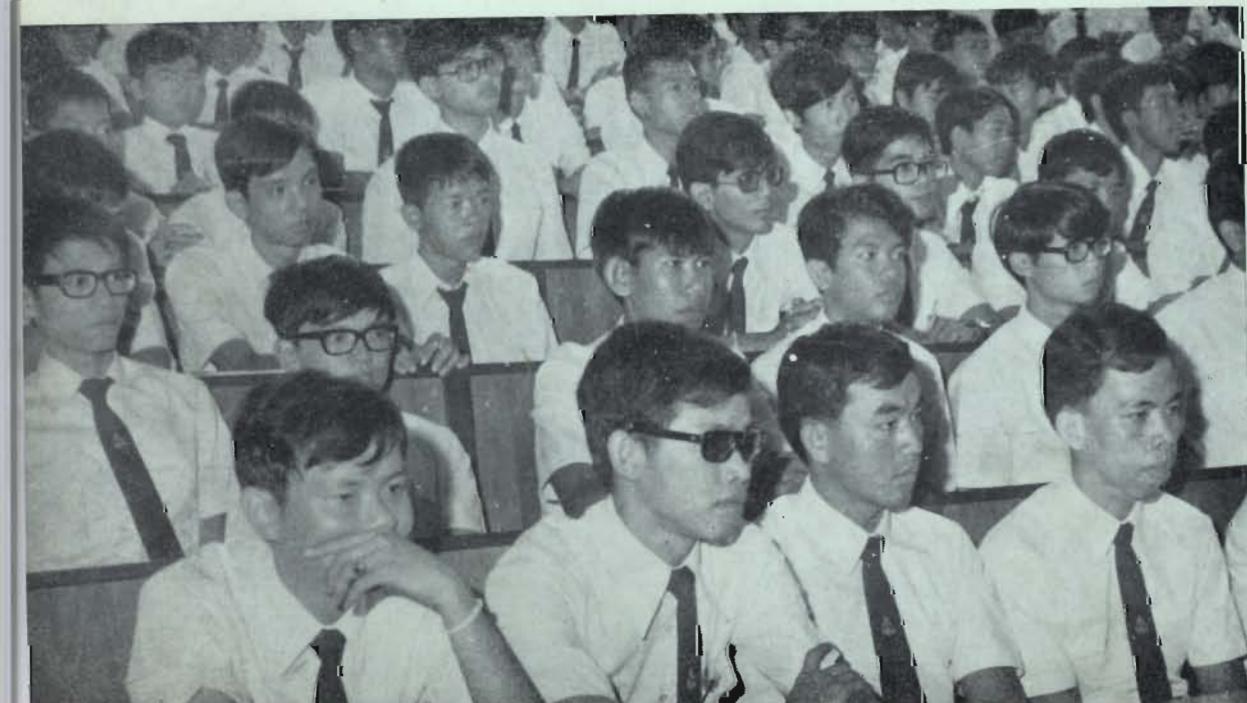


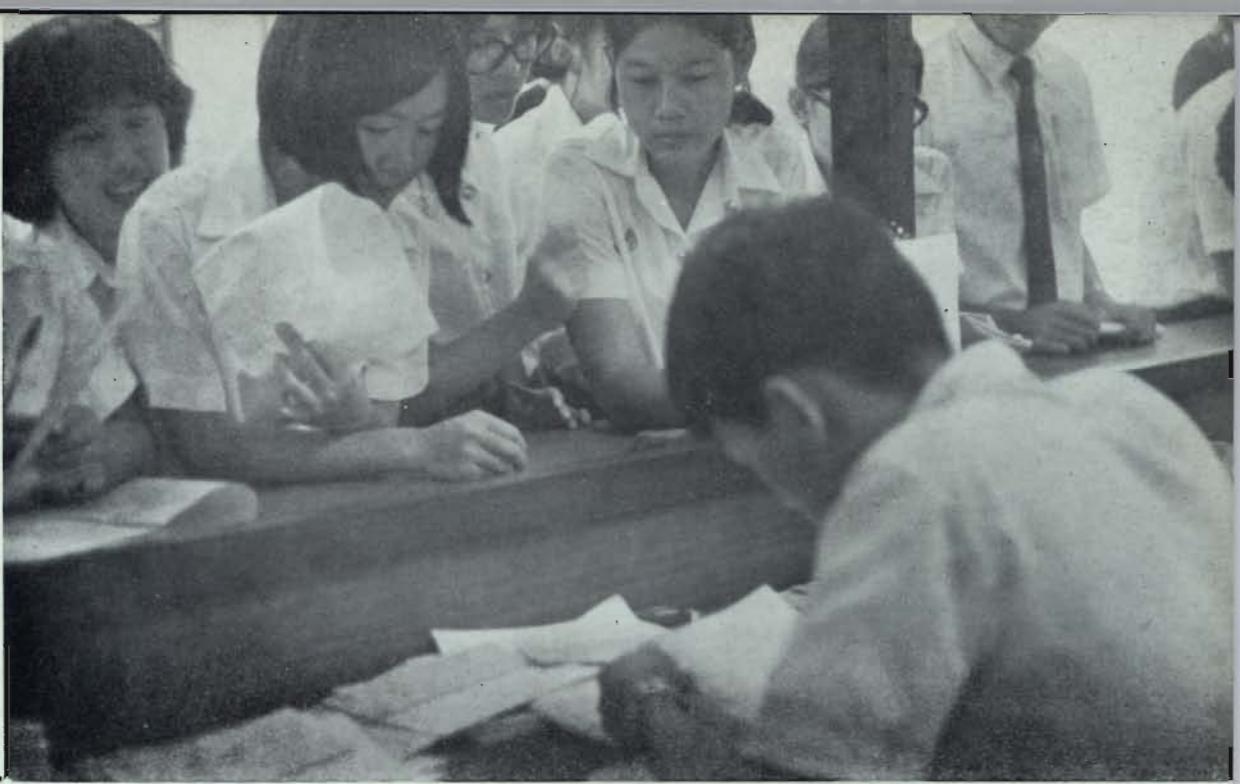
ปฐมนิเทศน์ศึกษาใหม่ รุ่นที่ ๕๙

การศึกษา ๒๕๑๕ - ๒๕๑๖



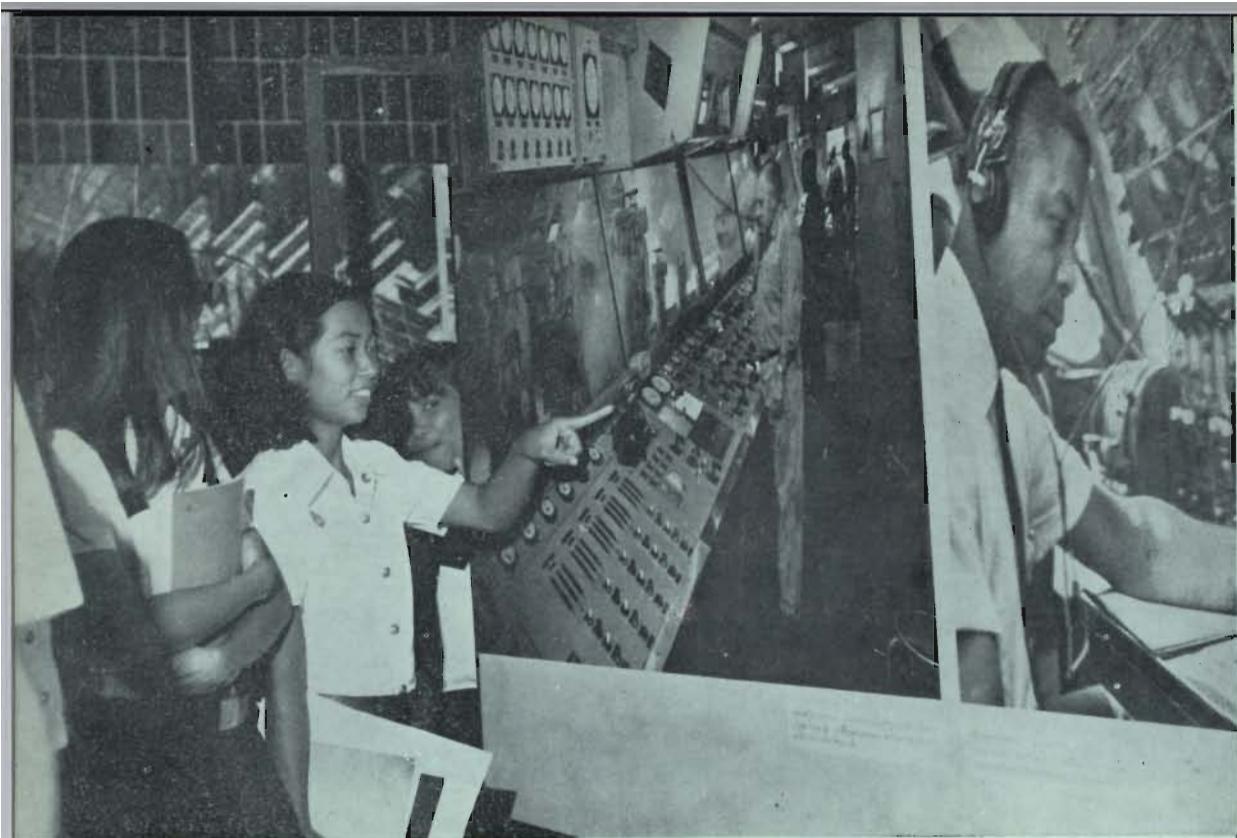
ปฐมนิเทศน์ศึกษาใหม่





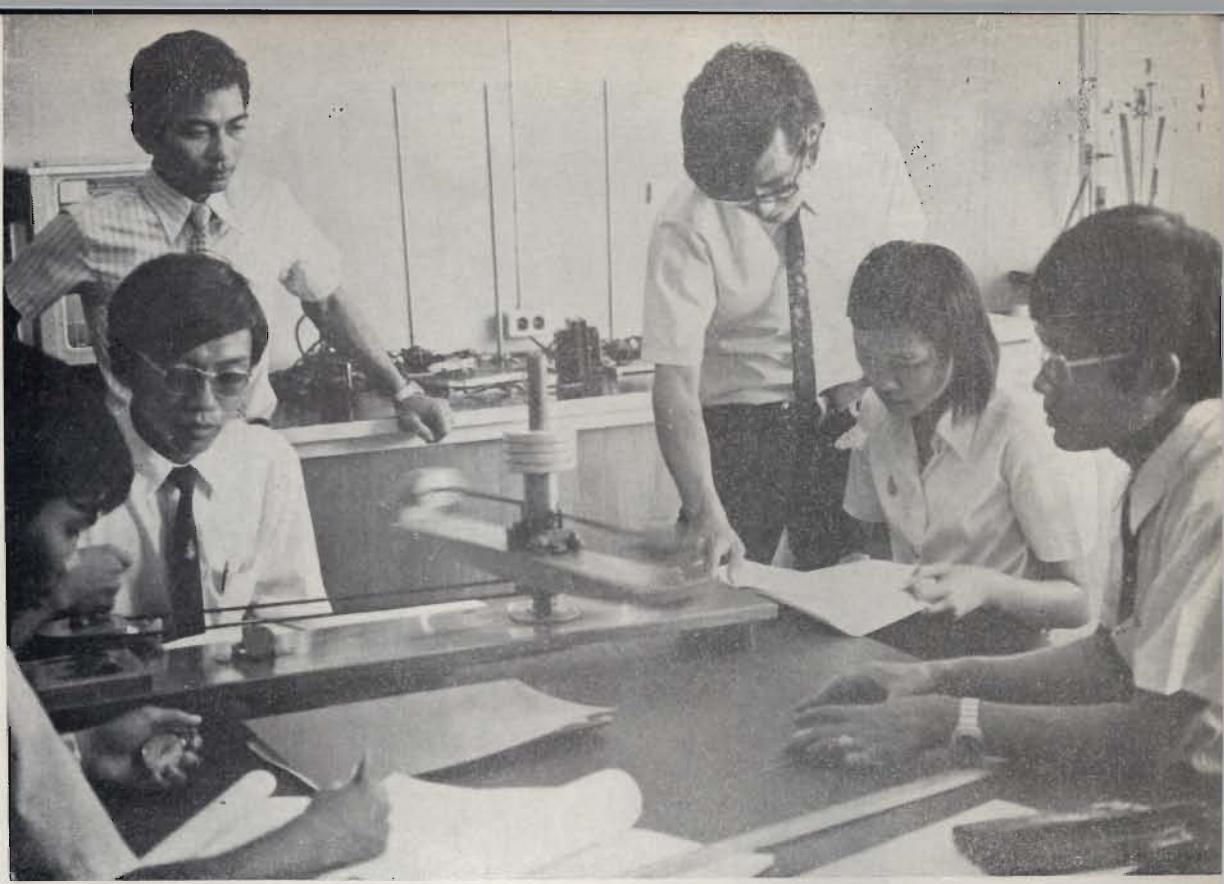
ពិនិត្យប្រព័ន្ធអាជ្ញាកម្មវិទ្យា





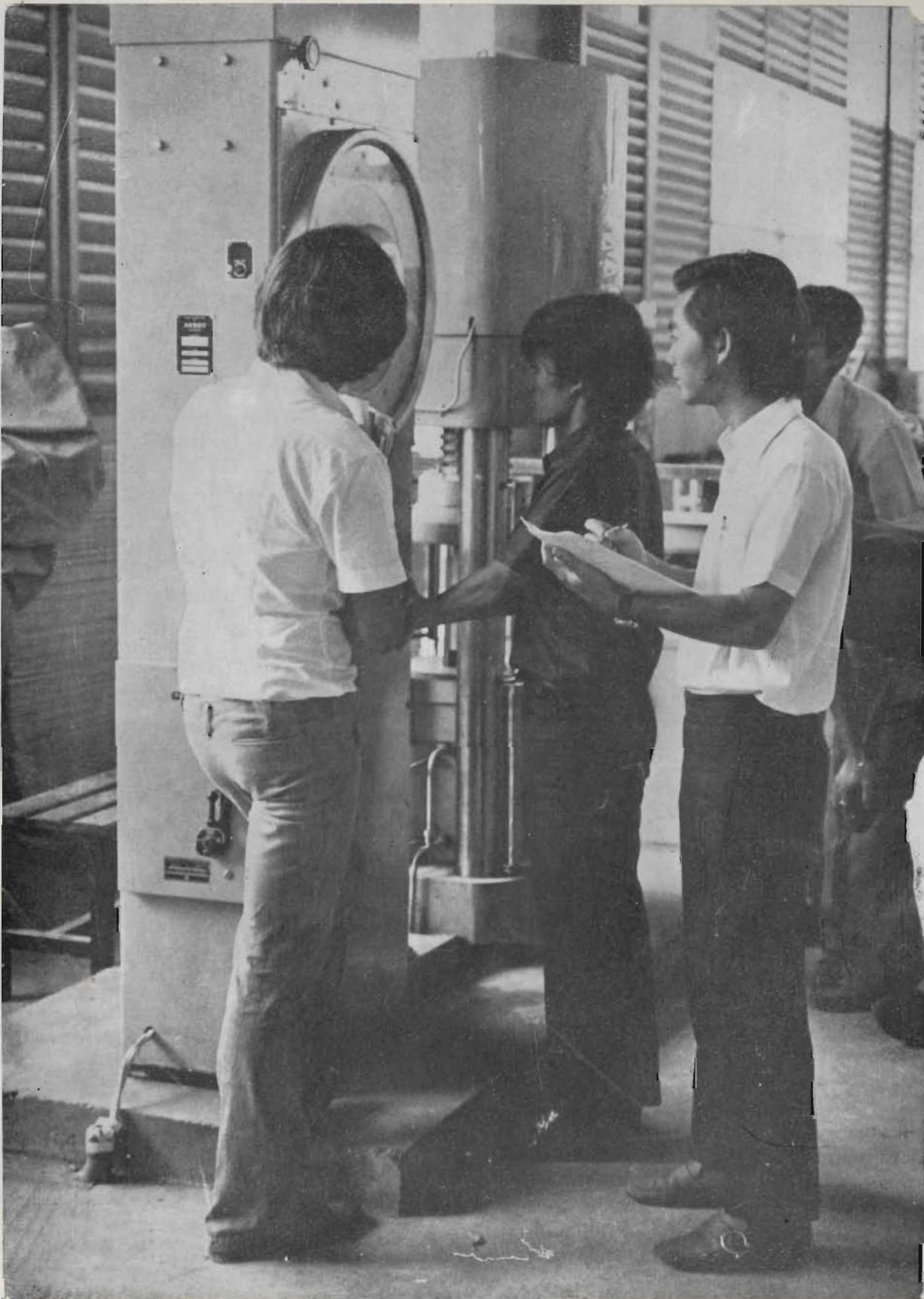
นิทรรศการ COMPUTER





กำลังทำ







วันพระราชทานปริญญาบัตร



**ଅନୁଷ୍ଠାନିକ
ପାତ୍ରବିଧି**

2515-2516

อาจารย์ที่ปรึกษาสมอสตรนักศึกษา ๒๕๑๕-๒๕๑๖



● อาจารย์ ดร. ชัวตัน คุประดุง



● อาจารย์สุธรรม สุวรรณภัณฑ์



● อาจารย์กฤษยา ศิริหารวงศ์



● อาจารย์ อ๊อกตัก จิตต์จารุกุลกันพี



● อาจารย์ ประชิพ เลิร์ตวิรุจ คำรงช์



● อาจารย์ เบญจรงค์ 基楚存



△ นายกสโนลร



△ ปะชาวนักศึกษาพยุง



△ อุปนายกสโนลร



△ ปะชาวนักศึกษาพยุง



△ เอกานุการ



△ เทวัญชัย



△ ประถานមุนุมหุกอส่าหร์



ประถานมุนุมวารณ์ลีป์ △



△ ประถานบันเทิง



ประถานมุนุมหอกน็อต △



△ ประถานมุนุมอ้อล้านเพื่อนพ้อง



ประถานมุนุมกรีฑา △



△ อาสาสมัครบ้านเมืองประจำปีชั้น



△ เอกานุการผู้ช่วย



△ นาย - เต็ม

△ หัวหน้าศึกษา



△ ประธานชุมชนเด็กงาน



△ ประธานชุมชนนักกิจกรรม





สตูดิโอ ที ที Studio

△ น้ากุ๊กชื่อ



△ ปู๊ก



△ สารามีตอก

คณะกรรมการสมอสรนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นบ่มเพาะศึกษา ๒๕๑๔-๑๖

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สายหยุด นิยมวิภาต
อาจารย์ ดร. น้อยอัมโน คุประทดกูล
อาจารย์ธีระ สุวรรณรัตน์
อาจารย์โรวนันชัย ศัตราวุหา
อาจารย์อดีตสกัด จำลองตภักดิษณ์
อาจารย์ธีรทอง สีหาพงศ์
อาจารย์ประเสริฐ คำรงชัย
อาจารย์อุดม บัวศรี
อาจารย์เนียมแข็ง สีทะธนี

อาจารย์ในสังกัดคณะพยาบาลศาสตร์
อาจารย์ในสังกัดคณะวิทยาศาสตร์—อักษรศาสตร์
อาจารย์ในสังกัดคณะเกษตรศาสตร์
อาจารย์ในสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์ในสังกัดคณะเกษตรศาสตร์
อาจารย์ในสังกัดคณะวิทยาศาสตร์—อักษรศาสตร์
อาจารย์ในสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์ในสังกัดคณะศึกษาศาสตร์
อาจารย์ในสังกัดคณะเกษตรศาสตร์

กรรมการบริหาร

นายกสมอสรนักศึกษา
อุปนายก
เลขานุการ
เหรัญญิก
ประธานกลุ่มกีฬา^{กีฬา}
ประธานนักศึกษาหญิง

นายวีชัย พัฒนาไพบูลชัย
นายวิทัศน์ จันทร์โพธิ์ศรี
น.ส. ดวงกมล องครเดช
นายวีโรวน์ องอาจรย์วิทยา^{วิทยา}
นายสมศักดิ์ กรุดพันธ์
น.ส. ขวัญใจ สีทะธนี

ประธานปักครอง

รองประธานเชี่ยว

รองประธานเชี่ยว

เลขานุการผู้ช่วย

ปฏิคม

ประธานคณะกรรมการศาสตร์

ประธานคณะกรรมการศึกษาศาสตร์

ประธานคณะกรรมการพยาบาลศาสตร์

ประธานสัมพันธ์

สารณียกร

บรรณาธิการ

พสกุจัชชอ

บันเทิง

ศิลป์

แสง—เสียง

แสง—เสียง ผู้ช่วย

สวัสดิกร

ทักษิณศึกษา

ทักษิณศึกษา ผู้ช่วย

อาคาร—สถานที่

นายเวชัย โภคทรี

นายเสนອ มีใจดี

น.ส. รัตนา ภานา

นายไฟโรมน์ พงศ์ศุภสมิทร

อดุร บัวพัน

ปราโมทย์ เติมเจริญ

บัญญา ประเสริฐกัง

การุณ รัตนสัจธรรม

นายอำนวย พรมสูตร

น.ส. เบญจมาศ ชัยกิจ

นายวงศ์ สุวรรณสถาปต

นายเรืองฤทธิ์ ชุลักษ

นายพิษณุ รัตนชาติชัย

นายควรชิต ภูมิรัตน์

นายพุนผล กิริมย์

นายคำรงค์ อานิสงษ์

นายสันตศิริ ศรีศักดิ์

นายชนะอม หนองคาย

นายอดิศร กระແแซซ

นายสังคม บุตรรัตน์

นายสุกิจ หนองชี้ช

อาสาสมัครและบำเพ็ญประโยชน์
ประธานชุมชนพุทธศาสน์และประเพณี
ชุมชนอีสานเพื่อพัฒนา
ชุมชนธรรมชาติ
ชุมชนภาษาอังกฤษ
ชุมชนปักษ์ใต้และทิวทัศ
ชุมชนวรรณคิลป์
ชุมชนถ่ายภาพ
ชุมชนแบบมินตัน
ชุมชนกรีฑา
ชุมชนยิ่งปืน
ชุมชนทะกร้อด
ชุมชนฟุตบอล
ชุมชนบาสเกตบอล
ชุมชนแทนนิส
ชุมชนวอลเลย์บอล
ชุมชนบริจาค
ชุมชนนาฏศิลป์และการละคอน
ชุมชนอนุรักษ์
ชุมชนยูโคล
ชุมชนกีฬาในร่ม

นายธรรชร ณ พักถุง
นายวิรัตน์ สมตน
นายสมฤทธิ์ วงศิดน์ดា
นายวรพันธ์ ศรีสม
นายประษะด พันธุ์อนุกูล
นายพันศักดิ์ ขอดอุส่าห์
นายเจริญ ประสรงค์สุข
น.ส. นิตยา ใจมีดานนท์
นายโชคชัย ศรีกมล
นายวิโรจน์ สอนเสาวภาคย์
นายจรงค์ พลเสน
นายวระ มาศเกษม
นายชาลิต หุ่นแก้ว
นายวรวิช กลุ่ปภังกร
นายธรุ นิคมานนท์
นายคงศักดิ์ ชาตุกาวงศ์
นายยงยุทธ ศักดิ์เมฆินทร์
นายเชาวพันธุ์ ราชพิทักษ์
นายเดชา ถิ่นปะวัณณะ
นายบุญชรรน เจริญศร
นายวนิช ชินสุวรรณ

ข้อบคุณ

คร. ธรรม	ເທສານ
คร. นัยวัฒน์	คุประตะกุล
อาจารย์ มนสิน	ตันทูลเวศม์
อาจารย์ สมัย	สันทอง
คุณ สาวิตรี	สุวนันสิติ์
อาจารย์ สมพงษ์ เอียนมิริยาวัฒน์	

คุณ สัญญา	วงศ์สระหลวง
คุณ นฤมลเกียรติ	นีวะศรະกุลกิจ
คุณ เบญจมาศ	ชัยกิจ

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรบล็อก

๕๒๑/๙, ๑๔ ถ. จรัลสนิทวงศ์ อ. บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร โทร. ๖๗๐๖๐๘
นายเทียมนุญ วงศ์ชรากุล ผู้พิมพ์โฆษณา ๒๕๑๖

คณะกรรมการจัดทำหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ๒๕๑๕ – ๒๕๑๖

สารที่	รั้ง	สุวรรณสิติพิรุณ
ผู้ช่วย	สัญชัย	วงศ์สระหลวง
นิบม		ธัญประสาท

ภาพ	สุริยะ	เจริญผล
	ชนูป	สถาบันสติพิรุณ
	นิตยา	โภมิตานันท์
	อ. สมพงษ์	เอียมมารวยาวัฒน์

โน้มถ้า	สิติพิรุณ	ชุมจินดา
	จริงค์	พลาเสน
	นกอาจ	จำเริญพุกาม
	ธีศา	สุภาพ
	ดุษฎี	กิตศรีวรรณ
	สมหมาย	ปรีเปรม
	ศิรพ	แต่โลสตถิกุล
	สมพันธ์	สุขสงวน
	ประภาศ	สุทธิพงศ์ประชา
	บงยุทธ	ชาคร
	กิตติพงศ์	สังขรัตน์
	อรทัย	ศรีสุทธิกุล

ถ้อยและ

ถึงแม้ว่าหนังสือเล่มนี้ จะออกชาไปมาก แต่คิดว่ายังไม่สายเกินไปนั่นรับ ทางแผนกสารฯ ฯ
พยายามอย่างที่สุดแล้วทั้งให้หนังสือออกมาได้เร็วที่สุด แต่ติดด้วยอุปสรรคหลาย ๆ อย่าง จึงทำไม่ได้
ดังที่ตั้งใจไว้ ต้องขออภัยด้วย ส่วนเนื้อหาสาระ และรูปเล่มจะเป็นอย่างไรนั้น หวานพากเราตีزمให้ด้วย
เพอที่จะเป็นประโยชน์แก่หนังสือเล่มต่อไป



๖๙๖๘ ๖๙๖๗ ๖๙๖๖ ๖๙๖๕ ๖๙๖๔ ๖๙๖๓ ๖๙๖๒ ๖๙๖๑ ๖๙๖๐ ๖๙๖๙ ๖๙๖๘ ๖๙๖๗ ๖๙๖๖ ๖๙๖๕ ๖๙๖๔ ๖๙๖๓ ๖๙๖๒ ๖๙๖๑ ๖๙๖๐ ๖๙๖๙

๖๙๖๘
๖๙๖๗ ๖๙๖๖ ๖๙๖๕ ๖๙๖๔ ๖๙๖๓ ๖๙๖๒ ๖๙๖๑ ๖๙๖๐ ๖๙๖๙

