

ด่วนมาก

ที่ สร. 2601/พ. 60

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

31 มกราคม 2515

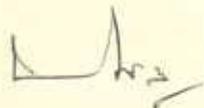
เรื่อง ขอให้ของประชุมคึกไทยคู่ฟ้า

เรียน เลขาธิการทำเนียบรัฐบาล

ด้วยในวันพฤหัสบดีที่ 17 กุมภาพันธ์ 2515 เวลา 14.00 น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะประชุมสภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาเกี่ยวกับการบริหารงาน จึงใคร่ขอให้ของประชุมคึกไทยคู่ฟ้า ทำเนียบรัฐบาล เป็นที่สำหรับประชุมเจ้าหน้าที่โดยปฏิบัติมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต ตามความจำเป็นด้วย จะขอบคุณ.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



(ศาสตราจารย์พิเศษ กสิกร)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศาสตราจารย์พิเศษ กสิกร
31/ม.ค./55

ชวนชื่น/พิมพ์/ทาน

๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
วันที่	๗. 14 / 15
วันที่	4 / 11. 15
เวลา	..... น.

ที่ สร.๑๒๑๘/ 877

สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี

๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขอให้ห้องประชุมศึกษาไทยศึกษา

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือความมากที่ สร.๒๒๑๑/พ.๒๑ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ประสงค์ที่จะขอให้ห้องประชุมศึกษาไทยศึกษา ทำเนียบรัฐบาล เป็นสถานที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๘.๐๐ น. นี้

สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรีพิจารณาแล้ว ไม่ขัดข้องในหลักการ และเมื่อใกล้ถึงกำหนดวันประชุม ขอให้ศึกษาค้นคว้าสถานที่และยานพาหนะ เพื่อความแน่นอนอีกครั้งหนึ่ง.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



(นายเศรษฐา प्रधानทอง)

รอง นายอธิการบดี รอง เลขาธิการทำเนียบนายกรัฐมนตรีฝ่ายบริหาร
ทำการแทน เลขาธิการทำเนียบนายกรัฐมนตรี

ส่ง/มอบหมาย

๑๕.๑๑.๒๕๖๕

๗. ๑๕. ๖๕

กองสถานที่และยานพาหนะ.

๗. ๑๕. ๖๕


๗. ๑๕. ๖๕

ระเบียบวาระการประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

ครั้งที่ 1/2515

วันพุธที่ 16 กุมภาพันธ์ 2515 เวลา 14.00 น.

ณ ที่กักโทษผู้ต้องหาที่ศูนย์ราชการ

- วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 5/2514
เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2514
- วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอเพื่อทราบ
- 2.1 แต่งตั้งกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น
 - 2.2 การประชุมกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น
 - 2.3 งบประมาณรายจ่ายมหาวิทาลัยขอนแก่น ปี 2516
- วาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา
- 3.1 ขออนุมัติใช้เงินรายได้มหาวิทาลัยขอนแก่น
 - 3.2 ขอให้พิจารณาหลักสูตรการศึกษาชั้นปริญญาตรี ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเกษตร, โยธา, วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- วาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)
-

ด่วนมาก

ที่ สร. 2601/พ.ว. ๗๔

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๘ กุมภาพันธ์ 2515

เรื่อง ขอเชิญประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ระเบียบวาระการประชุม

ควมมหาวิทยาลัยขอนแก่นมีเรื่องที่จะเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอยู่หลายเรื่อง จึงใคร่ขอกำหนดประชุมในวันพุธที่ 16 กุมภาพันธ์ 2515 เวลา 14.00 น. ณ ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ดังรายละเอียดปรากฏในระเบียบวาระที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดไปประชุม ตามกำหนดเวลาและสถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณ และในการประชุมนี้ หัวหน้าคณะปฏิบัติได้มอบอำนาจให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ทำหน้าที่นายกสภามหาวิทยาลัยแทน.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



(ศาสตราจารย์พินิต กลกิจ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ✓ 1. อาณา ม.ร.ว.จักรทอง ทองใหญ่
- ✓ 2. อาณา นายบุญรอด บินพันธ์
- ✓ 3. พลโท บุญเรือน บัวจรรยา
- ✓ 4. เลขาธิการสภาการศึกษาแห่งชาติ
- ✓ 5. นายประคิษฐ์ เชี่ยวสกุล *Plan*
- ✓ 6. นายบุญถิ่น อัตถากร
- ✓ 7. นายสวัสดิ์ สกุลไทย
- ✓ 8. รองอธิการบดี และคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ✓ 9. คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
- ✓ 10. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
- ✓ 11. คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

Handwritten notes:
Korua en
7/2/15

ดีมาก

ที่ สร. 2601/พ.ว. ๗๕

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8 กุมภาพันธ์ 2515

เรื่อง ขอเชิญประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ระเบียบวาระการประชุม

คณบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่นมีเรื่องที่จะเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอยู่หลายเรื่อง จึงใคร่ขอกำหนดประชุมในวันพุธที่ 16 กุมภาพันธ์ 2515 เวลา 14.00 น. ณ ศาลาไทยกุฎา ทำเนียบรัฐบาล ดังรายละเอียดปรากฏในระเบียบวาระที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดไปประชุม ตามกำหนดเวลาและสถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณ และในการประชุมนี้ หัวหน้าคณะปฏิวัติได้มอบอำนาจให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ทำหน้าที่นายกสภามหาวิทยาลัยแทน.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ศาสตราจารย์พิมพ์ กลกิจ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. อาณา ม.ร.ว.จักรทอง ทองใหญ่
2. อาณา นายบุญรอด บินสวัสดิ์
3. พลโท บุญเรือน บัวจรรยา
4. เลขาธิการสภาการศึกษาแห่งชาติ
5. นายประคิม ธีระวสุ
6. นายบุญดิน อิศรากร
7. นายสวัสดิ์ สกุดไทย
8. รองอธิการบดี และคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
9. คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
10. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
11. คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

ระเบียบวาระการประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

ครั้งที่ 1/2515

วันพุธที่ 16 กุมภาพันธ์ 2515 เวลา 14.00 น.

ณ ตึกไทยคู่ฟ้า ทำเนียบรัฐบาล

-
- วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 5/2514
เมื่อวันพุธที่ 8 ธันวาคม 2514
- วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอเพื่อทราบ
- 2.1 แต่งตั้งกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น
 - 2.2 การประชุมกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น
 - 2.3 งบประมาณรายจ่ายมหาวิทาลัยขอนแก่น ปี 2516
- วาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา
- 3.1 ขออนุมัติใช้เงินรายได้มหาวิทาลัยขอนแก่น
 - 3.2 ขอให้พิจารณาหลักสูตรการศึกษาชั้นปริญญาตรี ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเกษตร, โยธา, วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- วาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ (ตามมี)
- 4.1. แห่งจังหวัดขอนแก่น
 - 4.2. แห่งจังหวัดขอนแก่น
 - 4.3. แห่งจังหวัดขอนแก่น
 - 4.4. PLAN OF OPERATION KHON KAEN UNIVERSITY (THAILAND)
 - 4.5. แห่งจังหวัดขอนแก่น
 - 4.6. ICE แห่งขอนแก่น
 - 4.7. แห่งจังหวัดขอนแก่น
- 104.

รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

ครั้งที่ 1/2515

เมื่อวันพุธที่ 16 กุมภาพันธ์ 2515 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมตึกไทยคู่ฟ้า ทำเนียบรัฐบาล

ผู้เข้าร่วมประชุม

นายพิมล กลกิจ	ประธานกรรมการ
พลโทบุญเรือน บัวจรรยา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ฯพณฯ ม.ร.ว. จักรทอง ทองใหญ่	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ฯพณฯ นายบุญรอด บิณฑสันต์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายสวัสดิ์ สกลไทย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายบุญดীন อัครดากร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายกำแหง พลากร	กรรมการ
นายทวี จุติกุล	กรรมการ
นางสายสุรี จุติกุล	กรรมการ
นางสายหยุด นิยมวิภาต	กรรมการ
นายวิทยา เพ็ชรวิจิตร	กรรมการและเลขานุการ
<u>ผู้ไม่มาประชุม</u>	
นายประสิทธิ์ เชื้อวาสกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

โดยที่การประชุมในครั้งนี ศาสตราจารย์พิมล กลกิจ อธิการบดี ได้ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม โดยหัวหน้าคณะปฏิวัติได้มอบอำนาจให้อธิการบดีของแคว้นมหาวิทยาลัยเป็นผู้ดำเนินการแทน ตามบันทึกสำนักนายกรัฐมนตรี ความมาก ที่ สร. 0101/ว. 6938 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2514

ประธานฯ ได้กล่าวเปิดประชุม แล้วเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาตามระเบียบวาระดังนี้.-

1. เสนอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 5/2514 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2514 ที่ประชุมรับรองโดยไม่มีกระแส
2. เรื่องที่เสนอเพื่อทราบ

2.1 แต่งตั้งกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 3/2514 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2514 ข้อ 4.3 และครั้งที่ 4/2514 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2514 ข้อ 4.1 (2) ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังนี้.-

(1) เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาปรับหลักการ และแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณา รายละเอียดการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ฯ

(2) รับหลักการโครงการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และให้เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ
 ความละเอียดปรากฏในรายงานการประชุมดังกล่าวแล้ว นั้น

บัดนี้ สภามหาวิทยาลัยขอนแก่นได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดตั้งศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยขอนแก่นแล้ว ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี | เป็นประธานกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | เป็นกรรมการ |
| 3. เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ | เป็นกรรมการ |
| 4. อธิบดีกรมวิเทศสหการ | เป็นกรรมการ |
| 5. อธิบดีกรมการแพทย์ | เป็นกรรมการ |
| 6. อธิบดีกรมอนามัย | เป็นกรรมการ |
| 7. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล | เป็นกรรมการ |
| 8. อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น | เป็นกรรมการ |
| 9. คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ | เป็นกรรมการ |
| 10. นายแพทย์สมบุรณ์ วัชรโรทัย | เป็นกรรมการ |
| 11. นายแพทย์คง สุวรรณรัตน์ | เป็นกรรมการ |
| 12. เลขานุการอธิการบดี | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

ทั้งรายละเอียดในหนังสือสำนักเลขาธิการคณะปฏิวัติ ที่ ลข.ปว. 1007/2515 ลงวันที่ 31 มกราคม 2515 ซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว

2.2 การประชุมกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ภายเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2515 คณะกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ประชุมปรึกษา ณ ห้องประชุมสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี เพื่อพิจารณา รายละเอียดการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ฯ และที่ประชุมได้มีมติให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้.-

/ (1) เพื่อให้การ ...

(1) เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลตามเป้าหมาย ควรแบ่งหน้าที่ออกเป็นฝ่าย ๆ แต่ละฝ่ายรับไปดำเนินงาน แล้วเสนอที่ประชุมกรรมการต่อไป คือ.-

- ก. ฝ่ายงบประมาณ
- ข. ฝ่ายบุคคล
- ค. ฝ่ายอุปกรณ์
- ง. ฝ่ายวางแผนประสานงานและร่างหลักสูตร

(2) สร้างหอพักให้นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ ที่โรงพยาบาลจังหวัดขอนแก่น เป็นที่พักในเวลาปีงบประมาณ จำนวน 50 หน่วย ในวงเงินงบประมาณ 2 ล้านบาท โดยให้ตั้งยอดงบประมาณไว้ที่กรรมการแพทย์ และให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นทำหนังสือแจ้งกรรมการแพทย์และสำนักงบประมาณว่า เป็นมติที่ประชุมให้ตั้งเป็นกรณีพิเศษ

(3) งบประมาณในการดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฯ

เพื่อให้การจัดตั้งศูนย์ฯ ใกล้เคียง มหาวิทยาลัยขอนแก่นดำเนินการดังนี้ก่อน

3.1 ให้เขียนรายละเอียดของโครงการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรศึกษาที่จะต้องใช้งบประมาณทั้งสิ้นเท่าใด แยกเป็นรายปี

3.2 ให้รองงบประมาณจากปี 2516 ว่า สำนักงบประมาณจะให้เท่าใด

3.3 เมื่อทราบจากข้อ 3.1 และ 3.2 แล้ว จึงจะพิจารณาได้ว่า จะใช้งบประมาณทั้งสิ้นเท่าใด และจะกู้จากต่างประเทศหรือไม่ ซึ่งในการนี้ผู้แทนสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ แจ้งว่า ผู้เชี่ยวชาญธนาคารโลก ยินดีจะรับพิจารณาเกี่ยวกับการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4) เพื่อให้การดำเนินงานของฝ่ายงบประมาณ ฝ่ายบุคคล และอุปกรณ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรให้ฝ่ายวางแผนและร่างหลักสูตร ดำเนินการโดยด่วน และได้ตั้งคณะกรรมการขึ้นพิจารณาการดำเนินการ ดังนี้.-

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. นายแพทย์ชัชวาล โอสถานนท์ | เป็นประธานกรรมการ |
| 2. นายแพทย์สวัสดิ์ สกุดไทย | เป็นรองประธานกรรมการ |
| 3. นายแพทย์สมบุรณ์ วัชรโรทัย | เป็นกรรมการ |
| 4. นายแพทย์คง สุวรรณรัต | เป็นกรรมการ |
| 5. นายแพทย์ธีร ภมรประวัติ | เป็นกรรมการ |
| 6. นางสาวนุศุล นิยมวิภาต | เป็นกรรมการ |
| 7. ผู้แทนสภาการศึกษาแห่งชาติ | เป็นกรรมการ |
| 8. นายทองนาค ผากา | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

กรรมการชุดนี้ ให้ประธานเป็นผู้แต่งตั้งต่อไป

(5) ที่ประชุมได้พิจารณาเห็นว่า การจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร เป็นงานที่มีความสำคัญดังกล่าว จำเป็นต้องใ้คุณมีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ทางด้านนี้เป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอีก จึงมีมติเห็นควรเสนอสภาบริหารคณะปฏิวัติ แต่งตั้งผู้มีนามต่อไปนี้ เป็นกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น คือ.-

- 1. เลขาธิการสภาการศึกษาแห่งชาติ เป็นกรรมการ
- 2. นายแพทย์ชัชวาล โอสถานนท์ เป็นที่ปรึกษาของคณะกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.3 งบประมาณรายจ่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2516

ในงบประมาณ 2516 มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 126,307,406 บาท แยกออกไล่ตามหมวดต่าง ๆ ดังนี้.-

หมวดเงินเดือน	13,754,760 บาท
หมวดค่าจ้างประจำ	2,187,960 บาท
หมวดค่าจ้างชั่วคราว	1,650,400 บาท
หมวดค่าตอบแทน	1,128,640 บาท
หมวดค่าใช้สอย	1,341,140 บาท
หมวดค่าวัสดุ	9,769,439 บาท
หมวดค่าครุภัณฑ์	14,931,832 บาท
หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	76,453,235 บาท
หมวดเงินนอกถนน	1,916,000 บาท
หมวดรายจ่ายอื่น ๆ	174,000 บาท
รวมทั้งสิ้น	<u>126,307,406 บาท</u>

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ
ที่ประชุมรับทราบ

3.1 ขออนุมัติใช้เงินรายได้มหาวิทยาลัยขอนแก่น เงิน 120,138.13 บาท

(1) กววมหาวิทยาลัยขอนแก่นมีความจำเป็นต้องบรรจุข้าราชการเพื่อทำการสอนนักศึกษา แต่อัตราตำแหน่งไม่มี จึงจำเป็นต้องใช้เงินรายได้มหาวิทยาลัยจ่ายไปก่อน เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 90,123.68 บาท (เก้าหมื่นหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทหกสิบแปดสตางค์) ดังรายละเอียดต่อไปนี้.-

1. นายประสิทธิ์ วิไลพล อัคราเงินเดือน 1,700 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 1 พฤศจิกายน 2512 ถึง 30 กันยายน 2513 เป็นเงิน 18,700 บาท
เดือนมิถุนายน 2513 - กันยายน 2513 เมื่อกำหนดอัตราเดือนละ 1,600 บาท 4 เดือน เป็นเงิน
6,400 บาท คงเป็นเงินที่ควรจะได้รับทั้งสิ้น 12,300 บาท
2. นางสาวนิตีมา ไกรฤกษ์ อัคราเงินเดือน 1,400 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 1 เมษายน 2513 ถึง 31 ตุลาคม 2513 รวม 7 เดือน เป็นเงิน 9,800 บาท
3. นายชัยวัฒน์ คุประตกุล อัคราเงินเดือน 2,450 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 19 กรกฎาคม 2513 ถึง 28 ตุลาคม 2513 เป็นเงิน 8,140.32 บาท
4. นายสนธิยา ตั้งอมรศิริ อัคราเงินเดือน 1,700 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 7 มกราคม 2514 ถึง 19 กุมภาพันธ์ 2514 เป็นเงิน 2,524.54 บาท
5. นายประหยัด เจาทรัพย์ อัคราเงินเดือน 810 บาท ควรได้รับเงินเดือน
ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2513 ถึง 3 มกราคม 2514 เป็นเงิน 2,038.07 บาท
6. นางบัวเพ็ญ วงศ์ศรีแก้ว อัคราเงินเดือน 1,250 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2513 ถึง 30 กันยายน 2513 เป็นเงิน 6,250 บาท
7. นายขงยศ ไทรงาม อัคราเงินเดือน 1,000 บาท ควรได้รับเงินเดือน
ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2514 ถึง 14 มิถุนายน 2514 เป็นเงิน 1,466.67 บาท
8. นางสาวปาริชาติ เหลี่ยมพชร อัคราเงินเดือน 1,300 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 2 พฤศจิกายน 2513 ถึง 16 มิถุนายน 2514 เป็นเงิน 9,750 บาท
9. นางสาวพรธงาม วงศ์พรหม อัคราเงินเดือน 1,300 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 2 พฤศจิกายน 2513 ถึง 16 มิถุนายน 2514 เป็นเงิน 9,750 บาท
10. นางสาวอุภาศรี จันทร์โพธิ์ศรี อัคราเงินเดือน 1,300 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 8 ธันวาคม 2513 ถึง 16 มิถุนายน 2514 เป็นเงิน 8,199.78 บาท
11. นางสาวจรรยา มั่นมงคล อัคราเงินเดือน 1,300 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 8 ธันวาคม 2513 ถึง 16 มิถุนายน 2514 เป็นเงิน 8,199.78 บาท
12. นายมันสิน ตัดกุลเวศม์ อัคราเงินเดือน 2,000 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 1 ถึง 22 มิถุนายน 2514 เป็นเงิน 1,466.67 บาท
13. นายจำเนียร วรรณรัตน์ อัคราเงินเดือน 810 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2513 ถึง 3 มกราคม 2514 เป็นเงิน 2,038.07 บาท
14. นางสาวอรวรรณ สีลา อัคราเงินเดือน 1,300 บาท ควรได้รับ
เงินเดือนตั้งแต่ 8 ธันวาคม 2513 ถึง 16 มิถุนายน 2514 เป็นเงิน 8,199.78 บาท

(2) ค่ายในระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2514 ถึงวันที่ 2 มกราคม 2515 รวม 10 คืน ใต้น้ำผลงานของมหาวิทยาลัยไปแสดงนิทรรศการในงานประจำปีของจังหวัดขอนแก่น และในการนี้ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปปฏิบัติงาน และสิ้นค่าใช้จ่ายเป็นเงิน 18,076 บาท แต่มีอาจจะเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณได้ ดังนี้.-

ส่วนกลาง	มีอาจารย์ประจำคืนละ	3 คน	พนักงาน	2 คน	นักศึกษา	- คน
คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์	"	23 คน	"	26 คน	"	35 คน
คณะเกษตรศาสตร์	"	19 คน	"	2 คน	"	18 คน
คณะวิศวกรรมศาสตร์	"	30 คน	"	18 คน	"	36 คน
คณะศึกษาศาสตร์	"	36 คน	"	1 คน	"	24 คน
คณะพยาบาลศาสตร์	"	10 คน	"	4 คน	"	20 คน

สโมสรนักศึกษา (รวมทั้งชุมนุมต่าง ๆ และการแสดงศิลปป้องกันตัว 2 คืน) " 48 คน
 สำหรับการแสดงศิลปการป้องกันตัวของนักศึกษานั้น ได้แสดงในคืนวันที่ 27 ธันวาคม 2514 และคืนวันที่ 5 มกราคม 2515 คณะอาจารย์ พนักงานและนักศึกษาที่ควบคุมร้านต้องปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 18.30 - 22.30 น. จึงใคร่ขออนุมัติเบิกเงินค่าอาหารค่าการล่วงเวลาตามอัตรา คือ สำหรับผู้มีรายได้ตั้งแต่ 750 บาท ขึ้นไปคิดละ 22 บาท ต่ำกว่า 750 บาท และนักศึกษาคืนละ 15 บาท ซึ่งรวมยอดเงินตามคณะต่าง ๆ ได้ดังนี้.-

กองกลาง	รวม	916 บาท
คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์	"	5,742 บาท
คณะเกษตรศาสตร์	"	2,426 บาท
คณะวิศวกรรมศาสตร์	"	4,882 บาท
คณะศึกษาศาสตร์	"	1,930 บาท
คณะพยาบาลศาสตร์	"	1,040 บาท
สโมสรนักศึกษา	"	1,140 บาท
	รวมทั้งสิ้น	<u>18,076 บาท</u>

(3) ความรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 3/2514 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2514 ข้อ 2.3 แจ้งรายงานการไปประชุมของ ศาสตราจารย์พิเศษ กลกิจ อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ระหว่างวันที่ 11 - 17 กรกฎาคม 2514 เกี่ยวกับเรื่อง World Peace Through Education ตามคำเชิญของ World Congress of University Presidents

/โดยที่

โดยที่การไปประชุมครั้งนี้ ได้ใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ รวมทั้งสิ้น 11,938.45 บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสามสิบแปดบาทสี่สิบห้าสตางค์) ดังรายละเอียดต่อไปนี้.-
 ค่าใช้จ่ายไปประชุมที่ฟิลิปปินส์และฮ่องกง

รายการ	ฟิลิปปินส์ เปโซ	ฮ่องกง ดอลลาร์	เงินไทย บาท
ค่าประชุม	50		162.50
ค่าโดยสารรถบัส 1 คน	42.25		137.30
ค่าโรงแรม Empire	606.60		1,971.45
" International		252.00	807.20
ค่าฟิล์มและรูป			350.00
ค่าตัวเครื่องบินไปกลับ (US\$ 409.10)			8,570.00
รวม			11,938.45

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้จ่ายเงินรายได้มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้น จำนวน 120,138.13 บาท

ที่ประชุมได้พิจารณาอนุมัติตามเสนอ

3.2 ขอให้พิจารณาหลักสูตรการศึกษาชั้นปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ขยายการศึกษาชั้นปริญญาตรีเพิ่มจากเดิม คือ สาขาวิศวกรรมการเกษตร วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมอุตสาหกรรม ดังรายละเอียดปรากฏใน เอกสารที่เสนอมาพร้อมนี้

โดยที่การพิจารณาหลักสูตร เป็นอำนาจและหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามความในมาตรา 14 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2508 มีใจความว่า "สภามหาวิทยาลัยมีอำนาจและหน้าที่ควบคุมดูแลกิจการโดยทั่วไปของมหาวิทยาลัย และโดยเฉพาะ มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

๓๓๑

(2) พิจารณาหลักสูตรวิชา เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบของสภาการศึกษาแห่งชาติ

๓๓๒

/จึงเสนอ

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา
ที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว เห็นควร เสนอขออนุมัติสภาการศึกษาแห่งชาติเพื่อ

อนุมัติต่อไป

4.1 แต่งตั้งกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ควยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี รายงานว่า ใคนำความกราบบังคมทูล
เพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง หม่อมราชวงศ์จักรทอง ทองใหญ่ นายบุญรอด บิณฑสันต์
พลโท บุญเรือน บัวจรรณู นายประคิมรัฐ เขียวสกุล นายบุญถิ่น อัตถากร และนายสวัสดิ์ สกุลไทย
เป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิมหาวิทยาลัยขอนแก่น สืบต่อไปอีกวาระหนึ่ง ตั้งแต่วันที่ 25
กุมภาพันธ์ 2515 เป็นต้นไป ดังรายละเอียดปรากฏในหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ที่ สร. 0403/624 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2515 และคำสั่งกองบัญชาการคณะปฏิวัติ ที่ 43/2515
ลงวันที่ 31 มกราคม 2515 ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

ที่ประชุมรับทราบ

4.2 แต่งตั้งผู้รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ควยศาสตราจารย์พิมล กลกิจ อธิการบดี และศาสตราจารย์ ดร.วิทยา
เพียรวิจิตร รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับเชิญให้ไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ดังนี้.-

1. ศาสตราจารย์พิมล กลกิจ รัฐบาลอินเดียนั้นได้รับเชิญให้ไปปฏิบัติงานที่ Higher
learning institutions และ Medical Centre เป็นเวลา 2 สัปดาห์ ตั้งแต่วันที่
22 กุมภาพันธ์ 2515 ถึงวันที่ 6 มีนาคม สกเดียวกัน

2. ศาสตราจารย์ ดร.วิทยา เพียรวิจิตร ได้รับเชิญจาก The East - West
Technology and Development Institute, Honolulu, Hawaii ให้ไปประชุม
Relevance in Engineering Education for Asian Needs ในระหว่างวันที่ 20 - 26
กุมภาพันธ์ 2515 และหลังจากนั้นจะปฏิบัติงานที่มหาวิทยาลัยอีกจนถึงวันที่ 3 มีนาคม 2515

ฉะนั้น ในระหว่างเวลาดังกล่าว จึงไม่มีผู้ใดรักษาการในตำแหน่งอธิการบดี จึงใคร่
ขออนุมัติแต่งตั้งให้ ดร.ทวี จุฑาทูล ถนอมดีคณะเกษตรศาสตร์ เป็นผู้รักษาการแทนในระหว่างที่
อธิการบดีและรองอธิการบดีไปราชการดังกล่าว ตามความในมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2508 คือ.-

"มาตรา 19 ในกรณีอธิการบดีไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองอธิการบดีเป็นผู้รักษา
การแทน ถ้ามีรองอธิการบดีหลายคนให้รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นผู้รักษาการแทน
ถ้าอธิการบดีไม่ได้มอบหมายให้รองอธิการบดีที่มีอาวุโสสูงเป็นผู้รักษาการแทน

ในกรณี

ในกรณีไม่มีรองอธิการบดี ให้สภามหาวิทยาลัยกำหนดกรรมการสภามหาวิทยาลัย โดยตำแหน่งคนหนึ่งคนใดรักษาการแทน"

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ
ที่ประชุมอนุมัติตามเสนอ

4.3 มหาวิทยาลัยมหิดลขอโอน ศาสตราจารย์ ดร.วิทยา เพ็ชรวิจิตร

คณบดีมหาวิทยาลัยมหิดลรายงานว่ามีความต้องการผู้มาดีที่จะดำเนินงานใน
ภาควิชาฟิสิกส์ ให้เรียบร้อยแทนผู้รักษาการหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ในปัจจุบัน ซึ่งมีภาระงานอื่นอยู่มาก
จึงพิจารณาเห็นว่าสมควรที่จะขอให้ นายวิทยา เพ็ชรวิจิตร ตำแหน่งศาสตราจารย์ ซึ่งเป็น
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มารับราชการในภาควิชา
ฟิสิกส์คณิตศาสตร์ ของ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้ตำแหน่งศาสตราจารย์
ขั้นเงิน 7,000 บาท ซึ่งเดิมเป็นของศาสตราจารย์ ดร.สทงศ์ มงคลสุข ผู้ล่วงลับไปแล้ว
ในการนี้ได้ตามทามตัวบุคคลแล้ว นายวิทยา เพ็ชรวิจิตร ยินดีที่จะมาปฏิบัติราชการ ณ คณะวิทยาศาสตร์
ดังกล่าว จึงขอให้มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการขอโอนตัว นายวิทยา เพ็ชรวิจิตร จากมหาวิทยาลัย
ขอนแก่น ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2515 เป็นต้นไปควย จึงขอทราบว่ มหาวิทยาลัยขอนแก่นจะ
ช้ช้ของการโอนรายนี้หรือไม่ ดังรายละเอียดปรากฏในหนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ สร.2301/266
ลงวันที่ 10 มกราคม 2515 ที่แนบมาพร้อมนี้

มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอโอน นายวิทยา เพ็ชรวิจิตร
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ไปรับราชการในตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ ไม่มีเหตุผล
เพราะเป็นตำแหน่งที่ค่ากว่าเดิม ประกอบกับตำแหน่งที่ นายวิทยา เพ็ชรวิจิตร ครองอยู่เป็นตำแหน่ง
ที่มีความสำคัญแก่ราชการมหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอนำเข้าหารือในที่ประชุม เพื่อพิจารณาว่า
จะควรประการใด

ที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว โดยได้ขอร้องให้ ศาสตราจารย์ ดร.วิทยา เพ็ชรวิจิตร
อยู่ปฏิบัติราชการในตำแหน่งเดิมต่อไป แต่เจ้าตัวอ้างว่ามีปัญหาทางครอบครัว และได้หยุดปฏิบัติงาน
มหาวิทยาลัยขอนแก่นมานานแล้ว ประกอบกับขณะนี้อาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์มีจำนวนมาก
พอเพียงที่จะดำเนินการไปได้ จึงใคร่ขอโอนไปอยู่มหาวิทยาลัยมหิดล ตามเหตุผลที่จำเป็น

ที่ประชุมจึงมีอาจจะยับยั้งได้ เพราะเป็นอำนาจของผู้บังคับบัญชาโดยตรง จึงสรุปแล้ว
แต่ผู้บังคับบัญชาจะพิจารณา

4.4 PLAN OF OPERATION KHON KAEN UNIVERSITY (THAILAND)

คณบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่นและผู้แทนของรัฐบาลแคนาดา ได้พิจารณาเห็นว่า
เพื่อให้การดำเนินงานแผนงานโครงการให้ความช่วยเหลือมหาวิทยาลัยขอนแก่น บรรลุผลตาม

โครงการ จึงได้ทำข้อตกลงว่าด้วยการขึ้นระหว่างอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น กับยูเนสโก
รัฐบาลแคนาดา ดังรายละเอียดที่ส่งมาพร้อมนี้
จึงเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ
ที่ประชุมรับทราบ

4.5 ข้อตกลงว่าด้วยการประชุมอธิการบดี พ.ศ. 2515

ควยอธิการบดีของมหาวิทยาลัย สถาบัน และวิทยาลัยต่าง ๆ รวม 12 แห่ง
ได้ประชุมปรึกษากันเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2515 เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการร่วมมือ
ประสานงาน จึงได้ทำความตกลงกัน ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้
จึงเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ
ที่ประชุมรับทราบ.

เลิกประชุมเวลา 14.40 น.



(นายทองนาค ชากา)
เลขาธิการอธิการบดี
ผู้ควบคุมพิธีการประชุม



(ศาสตราจารย์ ดร.วิทยา เขียววิจิตร)

รองอธิการบดี

กรรมการและเลขาธิการที่ประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่ _____ วันที่ _____

เรื่อง

ด่วนมาก

ที่ สท.๐๑๐๐/ว.๒๕๑๔

เรื่อง ข้าราชการแทนนายกสภามหาวิทยาลัย

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วันที่ พ.ศ. ๒๕๑๔ / ๒๖
วันที่ ๑๕ / ๒๕ / ๒๕
เวลา ๑๕ / ๒๕

ตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๓ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๑๔ คณะปฏิวัติได้
คณะรัฐมนตรีสิ้นสุดลงพร้อม ๆ รัฐบาลคณะราษฎรไทย พ.ศ. ๒๕๑๑ เป็นผลให้นายก
สภามหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีรองนายกรัฐมนตรีเป็นนายกสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่งได้สิ้นสุดลงด้วย

สำนักงานนายกรัฐมนตรีได้พิจารณาเห็นว่า โดยที่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีความจำเป็นที่
จะต้องดำเนินการของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปเรียบร้อย เพื่อให้มีใ้ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย
คงจะหยุดยั้งลง สำนักงานนายกรัฐมนตรีจึงเห็นควรมอบอำนาจของนายกสภามหาวิทยาลัย มีรอง
นายกรัฐมนตรี เป็นนายกสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่งที่มีอยู่ทั้งหมดตามกฎหมาย ให้เป็นอำนาจของ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนั้น ๆ เป็นขั้ดำเนินการแทนไปพลางก่อน และให้นำเรื่องนี้เสนอหัวหน้า
คณะปฏิวัติพิจารณาแล้ว มีบัญชาเรียบร้อยแล้วตามที่สำนักงานนายกรัฐมนตรีเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป.

ในพระปรมาภิไธย

๑๕ มีนาคม ๒๕๑๔

๑๕ มี.ค. ๑๔

พลโท
ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๑๔

เรียน นายอธิการบดี!
ตามที่เรียนมาขอเรียนว่า...
ขอเรียนว่า...
ขอเรียนว่า...

๒๙ มี.ค. ๑๔

สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี วันที่ ๑๑๕๐ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๑๕

ม.ศ.ต. วันที่ ๑๑๕๑ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๑๕

ที่ สธ.ปว. ๑๐๐๓/๒๕๑๕

สำนักเลขาธิการคณะปฏิวัติ

๓๑ มกราคม ๒๕๑๕

เรื่อง แต่งตั้งกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น

เรียน ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

อ้างถึง บันทึกลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๑๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบบันทึกอ้างถึงทั้งหมด

ตามที่ขอให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยขอนแก่นแต่งตั้งกรรมการจัดตั้งกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น จำนวน ๑๒ ท่าน ความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

หัวหน้าคณะปฏิวัติ ได้พิจารณาแล้ว และมีชื่อว่า เสนอสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

สภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ไปประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๑๕ ลงมติว่า อนุมัติ

ตามที่เสนอ

จึงเรียนยืนยันมา

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ลงชื่อ)

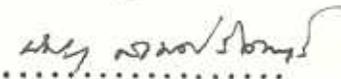
พลเอก กฤษณ์ สีวะรา

(กฤษณ์ สีวะรา)

เลขาธิการคณะปฏิวัติ

แผนกการประชุม

สำเนาอันถูกต้อง



สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทย์ศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กราบเรียน ขาดๆ หัวหน้าคณะปฏิวัติ (ผจน.เลขาธิการคณะปฏิวัติ)

ด้วยมหาวิทยาลัยขอนแก่น เสนอว่า ได้พิจารณาเห็นว่า ประเทศไทยกำลังขาดแคลน
เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทางด้านสุขภาพอนามัยเป็นจำนวนมาก อาทิ แพทย์ พยาบาล เภสัชกร ทันตแพทย์
สัตวแพทย์ เทคนิคการแพทย์ และนักสาธารณสุข เป็นต้น มูลเหตุที่ทำให้ขาดแคลนเนื่องมาจากการผลิต
เจ้าหน้าที่เหล่านี้ไม่ได้สัดส่วนกับปริมาณการเจ็บของประชากรของชาติ จึงจะเห็นได้จากรายงานการวิจัย
เรื่องปัญหาการขาดแคลนพยาบาล พ.ศ. ๒๕๑๖ ของสภาการศึกษาระดับชาติ แจ้งว่า ประเทศไทยผลิต
พยาบาลได้ต่ำกว่าความต้องการของประเทศปีละ ๕๕๐ คน คือ มีความต้องการพยาบาลเพิ่มปีละ
๑,๘๐๐ คน แต่ผลิตได้เพียง ๕๕๐ คน ส่วนแพทย์ตามสถิติของกองสถิติพยากรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวง
สาธารณสุข ในรายงานสถิติสาธารณสุขประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๖ แจ้งว่า แพทย์ที่ประจำทำงานอยู่ใน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีจำนวนน้อยมาก คือ ตัวเฉลี่ยแพทย์ ๑ คน ต่อประชากร ๕๐,๐๐๐ คน แต่ใน
ขณะเดียวกัน ส่วนกลางมีแพทย์ ๑ คน ต่อประชากร ๘๐๐ - ๙๐๐ คน

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น มหาวิทยาลัยขอนแก่นจึงได้ร่างโครงการขึ้น เรียกว่า
"โครงการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น" เพื่อจะแก้ไขปัญหาคาดแคลนเจ้าหน้าที่ทางด้าน
สาธารณสุข ทั้งรายละเอียดปรากฏในโครงการที่แนบมาพร้อมนี้ เสนอต่อมหาวิทยาลัยขอนแก่นกับ
สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ และได้รับอนุมัติให้ดำเนินการได้ ในแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม
แห่งชาติ ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๑๕ - พ.ศ. ๒๕๑๙) แต่โดยที่การจัดตั้งศูนย์ดังกล่าวมีขอบเขตงานกว้างขวาง
กัน เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลตามเป้าหมายของโครงการที่กำหนดไว้ในอันที่จะก่อสร้างโยชนให้แก่
ประเทศชาติ เอนกประการ จึงเห็นควร แต่งตั้งคณะกรรมการจัดตั้งศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยขอนแก่นขึ้น
ประกอบด้วย.-

- | | |
|---|-------------------|
| ๑. ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการสำนักงานปร.ขนาด | เป็นกรรมการ |
| ๓. เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ | เป็นกรรมการ |
| ๔. อธิบดีกรมวิเทศสหการ | เป็นกรรมการ |
| ๕. อธิบดีกรมการแพทย์ | เป็นกรรมการ |
| ๖. อธิบดีกรมอนามัย | เป็นกรรมการ |
| ๗. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล | เป็นกรรมการ |
| ๘. อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น | เป็นกรรมการ |
| ๙. คณะบดีคณะพยาบาลศาสตร์ | เป็นกรรมการ |

- ๑๐. นายแพทย์สมบุรณ์ วัชรโรทัย กรมอนามัย เป็นกรรมการ
- ๑๑. นายแพทย์คง สุวรรณรัตน์ กรมการแพทย์ เป็นกรรมการ
- ๑๒. เลขาธิการอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นกรรมการ และ เลขาธิการ
ทั้งนี้ ในคณะกรรมการชุดนี้ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการ ดังนี้.-
- ๑. มีอำนาจหน้าที่จัดตั้งศูนย์การ แพทย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามโครงการที่กำหนดไว้
- ๒. ในส่วนราชการต่าง ๆ ให้ความร่วมมือแก่คณะกรรมการในการดำเนินงานตามที่

เห็นสมควร

๓. เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลตามเป้าหมาย ให้กรรมการชุดนี้มีอำนาจแต่งตั้ง
อนุกรรมการช่วยเหลือการดำเนินงานได้ โดยประธานคณะกรรมการ เป็นผู้แต่งตั้ง
จึงเสนอมาเพื่อสำนักนายกรัฐมนตรีดำเนินการต่อไป

กระผมได้พิจารณาแล้วเห็นว่า โครงการศูนย์การ แพทย์มหาวิทยาลัยขอนแก่นนี้เป็นโครงการ
ที่มีความสำคัญต่อการให้บริการด้านสุขภาพอนามัยแก่ประชาชนในสวนภูมิภาค โดยเฉพาะอย่างยิ่งแก่ประชาชน
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยที่การดำเนินงานของโครงการนี้ชอบ เขตกว้างขวาง และเพื่อให้การ
ดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ด้วยดี จึงเห็นควร แต่งตั้งคณะกรรมการจัดตั้ง
ศูนย์การ แพทย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของส่วนราชการต่าง ๆ และมีอำนาจหน้าที่ตามที่
มหาวิทยาลัยขอนแก่นเสนอได้ เนื่องจาก เฝ้ามองการ แต่งตั้งคณะกรรมการนี้เป็นอำนาจของคณะรัฐมนตรีที่จะ
พิจารณาแต่งตั้ง ดังนั้น กระผมจึงเห็นควรนำเรื่องนี้เสนอสภาพัฒนาการะปฏิบัติพิจารณา

จึงกราบเรียนมาเพื่อขอได้กรุณาพิจารณา หากโปรดเห็นชอบด้วย ขอได้มีบัญชาให้ดำเนินการ
สภาพัฒนาการะปฏิบัติพิจารณาต่อไป.

(ลงชื่อ) พลโท บุญเรือน บัวจรรุญ
ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
๘ มกราคม ๒๕๑๘

สำเนาอันถูกต้อง

Handwritten signature and date
.....

พรธนิภา/คึก/ทาน.

รายงานการประชุมคณะกรรมการการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น

ครั้งที่ ๑/๒๕๐๕

เมื่อวันจันทร์ที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๕

ณ ห้องประชุมสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

พลโท บุญเรือน บัวจรรูญ	ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์พิเศษ กลกิจ	กรรมการ
นายแพทย์จิตต์ เหมะจุฑา	กรรมการ
นายแพทย์สมบุรณ์ วิชโรทัย	กรรมการ
นายแพทย์ ง สุวรรณรัตน์	กรรมการ
นายแพทย์สวัสดิ์ สฤกษ์ไทย (แทน)	กรรมการ
นางสายหยุด นิยมวิภาต	กรรมการ
นายแพทย์พนธ์ สุวัจนานนท์ (แทน)	กรรมการ
นางวัลลภา ซากิประเสริฐ (แทน)	กรรมการ
นางศรีสว่าง พิวางศ์แพทย์ (แทน)	กรรมการ
นายทองนาก ฆากา	กรรมการ และ เลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

พลตรี ชาญ อังตุโชติ	ที่ปรึกษา
---------------------	-----------

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ประธานฯ กล่าวเปิดประชุม แล้วแจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า การที่เชิญกรรมการมาประชุมวันนี้ เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้วางโครงการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น และการดำเนินงานนั้นขอขอบเขตกว้างขวาง เป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ จึงได้เสนอสภาบริหารคณะปฏิวัติ แต่งตั้งกรรมการขึ้น เรียกว่า คณะกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น ประกอบด้วย--

- | | |
|--|-------------------|
| ๑. ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | เป็นกรรมการ |
| ๓. เลขาธิการสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจแห่งชาติ | เป็นกรรมการ |
| ๔. อธิบดีกรมวิเทศสหการ | เป็นกรรมการ |
| ๕. อธิบดีกรมการแพทย์ | เป็นกรรมการ |

- ๖. อธิบดีกรมอนามัย เป็นกรรมการ
- ๗. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นกรรมการ
- ๘. อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นกรรมการ
- ๙. คณะศึกษาศาสตร์ เป็นกรรมการ
- ๑๐. นายแพทย์สมบูรณ์ วัชรโรทัย เป็นกรรมการ
- ๑๑. นายแพทย์คง สุวรรณรัตน์ เป็นกรรมการ
- ๑๒. เลขาธิการอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นกรรมการ และ เลขาธิการ

และกรรมการ แต่ละท่าน ได้ทราบแล้ว ความหนังสือสำนักเลขาธิการคณะปฏิวัติ ที่ ลธ.ปว. ๑๐๐๗/๒๕๑๕ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๑๕ ซึ่งมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ส่งไปให้ แต่ก่อนจะมีการประชุมต่อไป โปรดขอให้อธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น รายงานการดำเนินงานการจัดตั้งศูนย์ดังกล่าว พร้อมส่งไปให้กรรมการ แต่ละท่านทราบ เพื่อจะได้พิจารณาต่อไป

ต่อจากนั้น อธิการบดีได้รายงานเกี่ยวกับการดำเนินการจัดตั้งศูนย์การแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามลำดับดังนี้ :-

มูลเหตุที่จะมีการจัดตั้งศูนย์แพทย์ศาสตร์ขึ้น ก็เนื่องจากว่า ประเทศของเรา กำลังขาดแคลนเจ้าหน้าที่ทางสาธารณสุข โดยเฉพาะแพทย์และพยาบาลที่จะออกไปรับราชการ เจ็บป่วยของประชาชนที่อยู่ชนบท ซึ่งเป็นชนส่วนใหญ่ของประเทศ นับว่าเป็นปัญหาทางเศรษฐกิจสังคม รวมทั้งด้านการเมือง โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือขาดแคลนแพทย์ทางด้านนี้เป็นอย่างมาก ดังจะเห็นได้จากรายงานสถิติสาธารณสุขประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๒ แจ้งว่า มีนายแพทย์ ๑ คน ต่อประชากร ๕๐,๐๐๐ คน แต่ในส่วนกลางมีนายแพทย์ ๑ คน ต่อประชากร ๔๐๐ คน เป็นตัวเลขที่น่าตกใจมาก สำหรับประเทศที่กำลังพัฒนาเศรษฐกิจ เช่น ประเทศไทย เพราะหากสุขภาพของประชาชนส่วนใหญ่ไม่ดี ขาดแพทย์และพยาบาลให้การรักษาเวลาเจ็บป่วย จะเป็นการบั่นทอนความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจอย่างไม่มีปัญหา

จากปฐมเหตุนี้ มหาวิทยาลัยจึงได้ดำริจะจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ขึ้น โดยได้หารือกับ นายแพทย์สวัสดิ์ สุกุลไทย มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ประสงค์การดำเนินการนี้มาแล้ว ซึ่งได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี จนถึงขั้นร่างโครงการขอจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ขึ้น มหาวิทยาลัยขอนแก่นจึงได้เข้าเสนอสภามหาวิทยาลัย ในการขอการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๑๑ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๑๑ ที่ประชุมมีมติรับหลักการให้จัด คณะแพทยศาสตร์ และคณะสัตวแพทยศาสตร์ แต่เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลตามเป้าหมาย ได้ตั้งกรรมการขึ้นพิจารณารายละเอียด และการดำเนินงานขั้นคณะหนึ่งประกอบด้วย

- ๑. พลเอก เนตร เจริญโยธิน ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
- ๒. ผู้แทนกรรมการแพทย์
- ๓. ผู้แทนกรมอนามัย
- ๔. ผู้แทนมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ (มหาวิทยาลัยมหิดล)

๕. ยูเนี่ยนกรมปลัดสัตว์

๖. ยูเนี่ยนมหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะกรรมการชุดนี้ ได้ประชุมปรึกษากัน ๒ ครั้ง คือระหว่างวันที่ ๕ และ ๑๕ กันยายน ๒๕๑๑ ผลการประชุมทั้งสองคราวมีมติ ดังนี้.-

(๑) โทเตรียมการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ทุกสาขา วางโครงการกำลังคนขอความช่วยเหลือจากต่างประเทศ ในโครงการระยะยาว ควบความร่วมมือจากกระทรวงสาธารณสุข และมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ไทย เสนอต่อมูลนิธิรัฐบาล เพราะเป็นโครงการสำคัญมากและระยะยาว

(๒) เริ่มโรงเรียนพยาบาลในมหาวิทยาลัย ให้รับนักศึกษาเข้าได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๓

มี ๓ ระดับ

ก. ระดับปริญญาตรี หลักสูตร ๔ ปี รับนักศึกษาสำเร็จชั้น ม.ศ. ๕

ข. ระดับอนุปริญญา หลักสูตร ๓ ปี สำหรับนักศึกษาที่มีคุณสมบัติไม่ครบตามข้อ ก.

ค. ระดับพยาบาล หลักสูตร ๑ ปี รับนักศึกษาสำเร็จชั้น ม.ศ. ๕

ในส่วนของคณะแพทย มหาวิทยาลัยขอนแก่นจะตั้งโรงพยาบาลสำหรับสอนชั้น ส่วนการบริกา
นั้น จะเกิดขึ้นเมื่อทางกระทรวงสาธารณสุขขอความร่วมมือ

ส่วนการจัดตั้งคณะสัตวแพทยศาสตร์นั้น ให้ออกไปผลจากการผลิตสัตว์แพทย์ จาก
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งความต้องการสัตวแพทย์ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เพื่อให้การจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์สำเร็จตามความประสงค์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นร่วมมือ

จากมหาวิทยาลัยมหิดล และกระทรวงสาธารณสุข เป็นที่เห็นอีก จากผลการศึกษารายละเอียดแล้วให้ว่าเห็นว่า
ว่า ควรเริ่มด้วยการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์ขึ้น ในขั้นแรกนี้ จัดทำเป็นแผนรวม (Master Plan)

ของศูนย์อนามัยวิทยาศาสตร์ (Medical Center) ขึ้นก่อน ทั้งนี้ เพื่อความสะดวกในการที่จะสร้าง
โทเป็นไปตามกำลังเงิน กำลังคน ที่จะได้รับ ฉะนั้น จึงขอให้มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้ติดต่อขอรับความ

ช่วยเหลือจากต่างประเทศมาจัดทำแผนรวมดังกล่าว โดยได้ติดต่อกับสถาบัน Institute of Planning
and Development (IPD.) ที่ Tel Aviv ประเทศอิสราเอล เป็นบริษัทที่ปรึกษาของประเทศไทย
ที่มีความชำนาญในการวางแผน ทั้งนี้ ไทยประเทศกำลังพัฒนาและมีสภาพดินฟ้าอากาศคล้ายคลึงประเทศไทย
เป็นผู้นำดำเนินการจัดทำแผนรวม ในกรณีนี้ ทาง IPD. ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินงานตั้งแต่วันที่ ๔
พฤษภาคม ๒๕๑๑ ถึงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๑๓ รวม ๕ นาย คือ.-

a. Mr. I. Keenan

b. Mr. Aryeh Sharon

กรรมการผู้จัดการบริษัท IPD.
สถาปนิก และประธานกรรมการสมาคม
ช่างและสถาปนิกอิสราเอล

๓. Professor M. Shpitz ที่ปรึกษาฝ่ายช่างและสถาปนิก

๔. Mr. Eldar Sharon สถาปนิก

๕. Mr. G. Zipor สถาปนิก

การจัดทำแผนรวม (Master Plan) สิ้นค่าใช้จ่ายไปทั้งสิ้น ๑๐๐,๖๑๑.๖๐ บาท
เงินจำนวนนี้ได้อาจมาจาก ๓ ทางด้วยกัน คือ.-

(๑) ได้รับจากกรมวิเทศสหการ จำนวน ๔๘,๕๕๐ บาท ตามหนังสือกรมวิเทศสหการ
ที่ สร. ๐๑๐๑/๒๓๐๕ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๑๓

(๒) ได้รับจากกระทรวงการคลัง งบกลาง จำนวน ๖,๔๐๐ US\$ คิดเป็นเงินไทย
๕๕,๐๐๐ บาท ตามหนังสือสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ สร. ๐๑๐๑/๒๕๑๓ ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๑๓

(๓) ได้รับจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน ๓๓,๖๕๑.๖๐ บาท ตามมติ
ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ ๖/๒๕๑๓ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๑๓

จากผลการจัดทำแผนรวมของคณะ IPD. ปรากฏว่า จะต้องสิ้นค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง
ทั้งสิ้น ๗๓,๔๕๖,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

ก. โรงพยาบาลสำหรับนักศึกษาแพทย์ปฏิบัติการ ฉุกเฉิน ๕๐๐ - ๖๐๐ เตียง และตึกตรวจ
รับคนไขนอก (O.P.D.)

ข. คณะแพทยศาสตร์

ค. คณะพยาบาลศาสตร์

ง. คณะทันตแพทยศาสตร์

จ. คณะสัตวแพทยศาสตร์

ฉ. คณะเภสัชศาสตร์

ช. คณะสาธารณสุขศาสตร์

ซ. เทคนิคการแพทย์

ทั้งรายละเอียดปรากฏในเอกสารที่จัดส่งให้กรรมการทุกท่านแล้ว ซึ่งเรียกว่า
ศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น

สำหรับค่านักตั้งคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น บางสายหยุด นิยมวิภาต
และนางสาววิไล จันทร์ภา จากวิทยาลัยวิชาพยาบาล กรมการแพทย์ มาเป็นผู้จัดทำแผนและดำเนินการ
ตั้งแต่วันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๑๖ เป็นต้นไป ต่อมาเมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๑๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการวางโครงการ
และร่างหลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์ขึ้น จนได้จัดตั้งเป็นคณะพยาบาลศาสตร์ขึ้นสำเร็จตามความมุ่งหมาย เมื่อ
วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๑๘ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๔๔ ตอนที่ ๘๗ หน้า ๕๗๑ ลงวันที่ ๑๗
สิงหาคม ๒๕๑๘ และไลซอโอน นางสายหยุด นิยมวิภาต มาดำรงตำแหน่งคณบดีคณะพยาบาลศาสตร์
จากกรมการแพทย์แล้ว

/โดยที่

โดยที่มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้พิจารณาเห็นว่า การจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรศึกษา
งานอย่างกว้างขวาง และเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติเอนกประการ จึงโครงการดังกล่าวเสนอ
สภาพพัฒนาการ เศรษฐกิจแห่งชาติ และได้รับอนุมัติให้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ ๓
(พ.ศ. ๒๕๐๕ - ๒๕๑๕) ต่อมามหาวิทยาลัยขอนแก่นได้โครงการดังกล่าว เสนอสภาวิทยาลัย ในคราว
การประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๐๕ เมื่อวันที่จันทร์ที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๐๕ และครั้งที่ ๔/๒๕๐๕ เมื่อวันที่จันทร์ที่ ๒๗
กันยายน ๒๕๐๕ มีมติให้ดำเนินการ ดังนี้.-

(๑) เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อรับหลักการ และแต่งตั้งกรรมการพิจารณารายละเอียดการจัด
ตั้งศูนย์แพทยศาสตร

(๒) รับหลักการ โครงการการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามที่เสนอ
กับให้เสนอคณะรัฐมนตรีอนุมัติต่อไป จึงกรณีสภาพพัฒนาการ เศรษฐกิจแห่งชาติได้เสนอไปแล้ว จนได้บรรจุเข้าในแผน
พัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๐๕ - ๒๕๑๕)

ฉะนั้น มหาวิทยาลัยขอนแก่นจึงได้เสนอหัวหน้าคณะปฏิวัติ แต่งตั้งตามทั้งหลายที่อยู่ในที่ประชุม
นี้ เป็นกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดปรากฏ ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ
คณะปฏิวัติ ที่ สช.ปว. ๑๐๐๗/๒๕๐๕ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๐๕ ที่ได้ส่งให้กรรมการแต่ละท่านแล้ว
กรรมการชุดนี้มาอำนาจหน้าที่ ดังนี้.-

- (๑) จัดตั้งศูนย์แพทยศาสตรมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามโครงการที่กำหนดไว้
- (๒) ให้ความร่วมมือแก่คณะกรรมการในการดำเนินงาน

ตามที่เห็นควร

(๓) เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลตามเป้าหมาย ให้กรรมการชุดนี้มาอำนาจแต่งตั้ง
อนุกรรมการช่วยเหลือดำเนินงานได้ โดยประธานคณะกรรมการ เป็นผู้แต่งตั้ง

ต่อจากนั้น ไป เป็นหน้าที่ของกรรมการทุกท่านที่ได้รับการแต่งตั้ง เป็นผู้รับผิดชอบร่วมกันแต่
เพื่อให้การดำเนินงานของเราดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย สำเร็จตามความมุ่งหมาย เสียค่าใช้จ่ายคุ้มค่า
ในเวลาอันรวดเร็วและเกิดความสามัคยานนอบอุ่นที่สุด โปรดขอเสนอให้แต่งตั้งที่การดำเนินงานออกเป็นฝ่าย ๆ
แต่ละฝ่ายรับไปดำเนินงาน แล้วเสนอที่ประชุมกรรมการต่อไป คือ.-

- ก. ฝ่ายจัดหางบประมาณ
- ข. ฝ่ายจัดหาบุคลากร
- ค. ฝ่ายจัดหาอุปกรณ์
- ง. ฝ่ายจัดการ และวางหลักสูตร

ต่อจากนั้น ประธานฯ ได้ขอให้ที่ประชุมพิจารณา ตามลำดับ ดังนี้.-

๑. ที่ประชุมได้ขอให้แก้ไขข้อคำฝ่ายกิจการเงินงานทั้ง ๔ ฝ่าย เป็น (ก) ฝ่ายงบประมาณ (ข) ฝ่ายบุคคล (ค) ฝ่ายอุปกรณ์ และ (ง) ฝ่ายวางแผนประสานงานและร่างหลักสูตร

๒. การสร้างหอพักให้นักศึกษาฝึกงานที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ประชุมได้พิจารณาเห็นว่า ก่อนที่จะสร้างโรงพยาบาลในมหาวิทยาลัยขอนแก่นกินเวลาอีกหลายปี แต่นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์จำเป็นต้องฝึกงานในปี ๒๕๑๖ นี้ จึงเห็นควรสร้างที่พักให้นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ และเพื่อไว้ให้นักศึกษาแพทยศาสตร์ จำนวน ๕๐ หน่วย โดยให้ทั้งงบประมาณก่อสร้างไว้ที่กรมการแพทย์ งบประมาณ ๒ ล้านบาท และให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นทำหนังสือแจ้งไปสำนักงานงบประมาณและกรมการแพทย์ ว่า เป็นมติของที่ประชุมฯ ทั้ง เป็นกรณีพิเศษ ไม่เกี่ยวกับยอดงบประมาณของกรมการแพทย์ที่สภาพัฒนาการ เภรชรุกิจแห่งชาติกำหนดให้

๓. งบประมาณในการดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฯ

ที่ประชุมได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การจะทราบว่า จะต้องใช้เงินงบประมาณมากน้อยเพียงใด จะต้องดำเนินการ เรื่องต่อไปเสียก่อน คือ.-

๓.๑ ให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นเขียนรายละเอียดของโครงการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ว่าจะต้องใช้งบประมาณทั้งสิ้นเท่าใด แยกเป็นรายปี

๓.๒ ให้รองงบประมาณจากปี ๒๕๑๖ ว่า สำนักงานงบประมาณจะให้เท่าใด

๓.๓ เมื่อทราบจากข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ แล้วจึงจะพิจารณาได้ว่า จะใช้งบประมาณทั้งสิ้นเท่าใด และจะดูจากต่างประเทศหรือไม่ ซึ่งในการนี้ ผู้แทนสำนักงานสภาพัฒนาการ เภรชรุกิจแห่งชาติแจ้งว่า ผู้เชี่ยวชาญธนาคารโลก ยินดีจะรับพิจารณาเกี่ยวกับการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๔. เพื่อให้การดำเนินงานของฝ่ายงบประมาณ ฝ่ายบุคคล และอุปกรณ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรให้ฝ่ายวางแผนและร่างหลักสูตร ดำเนินการโดยด่วน และให้ทางคณะอนุกรรมการขึ้นพิจารณาดำเนินการ ดังนี้.-

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| ๑. นายแพทย์ชัชวาลย์ โอสถานนท์ | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. นายแพทย์สวัสดิ์ สุกุลไทย | เป็นรองประธานกรรมการ |
| ๓. นายแพทย์สมบุรณ์ วัชรโรทัย | เป็นกรรมการ |
| ๔. นายแพทย์คง สุวรรณรัต | เป็นกรรมการ |
| ๕. นายแพทย์ธีร ภมรประวัติก | เป็นกรรมการ |
| ๖. นางสาวพุก นิยมวิภาส | เป็นกรรมการ |
| ๗. ผู้แทนสภาการศึกษาแห่งชาติ | เป็นกรรมการ |
| ๘. นายทองนาค ผากา | เป็นกรรมการ และ เลขานุการ |

กรรมการชุดนี้ ให้ประธานเป็นผู้แต่งตั้งต่อไป

๕. ที่ประชุมได้พิจารณาเห็นว่า การจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ เป็นงานที่มีความสำคัญยิ่งกว่า
จำเป็นที่จะต้องมีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ทางด้านนี้เป็นกรรมการ เจริญขึ้นอีก จึงมีมติเห็นควร
เสนอสภาบริหารคณะแพทยศาสตร์ แต่งตั้งผู้แทนต่อไปเป็นกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คือ.-

- ๑. เลขาธิการสภาการศึกษาแห่งชาติ เป็นกรรมการ
- ๒. นายแพทย์ธีรวัลย์ โสภานนท์ เป็นที่ปรึกษาของคณะกรรมการจัดตั้งศูนย์แพทย-
ศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เลิกประชุม เวลา ๑๕.๓๐ น.

(ลงชื่อ)

ทองนาค ผาภา

(นายทองนาค ผาภา)

กรรมการ และเลขานุการ ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

สำเนาอันถูกต้อง

Handwritten signature
.....

พระฉีกา/ศักดิ์/พาน.

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิศวกรรมเกษตร

วิศวกรรมโยธา

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมอุตสาหกรรม

2514-15

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์สำหรับปีที่ ๑ และ ๒ ประกอบด้วยวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิชาวิศวกรรมศาสตร์ และการศึกษาทั่วไป

ปีที่ ๑ สำหรับทุกภาควิชา

วิชา	ภาคการศึกษาแรก			ภาคการศึกษาหลัง		
	ชั่วโมง/สัปดาห์			ชั่วโมง/สัปดาห์		
	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
ปฐมนิเทศวิศวกรรม	๑	-	๑	-	-	-
แคลคูลัส	๔	๒	๕	๔	๒	๕
เรขาคณิตวิเคราะห์	๒	๑	๒	๒	๑	๒
เคมีทั่วไป	๒	๑	๓	๒	๑	๓
การเขียนแบบวิศวกรรม	-	๑	๑	-	๑	๑
กลศาสตร์วิศวกรรม ๑	๒	๑	๒	๒	๑	๒
ปฏิบัติการโรงงาน	-	-	-	-	๑	๑
การศึกษาคอมพิวเตอร์	๒	-	๒	-	-	-
ความรู้การเกษตรทั่วไป	-	-	-	๑	-	๑
ภาษาอังกฤษ ๑	๒	๑	๓	๒	๑	๓
	<u>๑๕</u>	<u>๑๓</u>	<u>๑๘</u>	<u>๑๓</u>	<u>๑๒</u>	<u>๑๘</u>
	<u>๒๘</u>			<u>๒๘</u>		

รวมทั้งการปฏิบัติงานในโรงฝึกงานเป็นเวลา ๖ สัปดาห์

* ปฏิบัติหรือภาคปฏิบัติหมายถึง การปฏิบัติงานในห้องทดลอง การสอน การคำนวณ การออกแบบ ตลอดจนการปฏิบัติงานตามแคตยูลอกจะเห็นสมควร

ปีที่ ๒ สำหรับทุกภาควิชา

วิชา	ภาคการศึกษาแรก			ภาคการศึกษาหลัง		
	ชั่วโมง/สัปดาห์			ชั่วโมง/สัปดาห์		
	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
สมการดิฟเฟอเรนเชียล	๓	๑	๓	๓	๑	๓
ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร	๔	๓	๕	๔	๓	๕
เรขาคณิตบรรยาย	๒	๒	๓	-	-	-
สำรวจ ๑	-	-	-	๓	๓	๔
กลศาสตร์วิศวกรรม ๒	๒	๑	๒	๒	๑	๒
กลศาสตร์ของวัสดุ	๒	๑	๒	๒	๑	๒
วัสดุวิศวกรรม	-	-	-	๒	-	๒
จิตวิทยาทั่วไป	๒	-	๒	-	-	-
ภาษาอังกฤษ ๒	๒	๓	๓	๒	๓	๓
	<u>๑๗</u>	<u>๑๑</u>	<u>๒๐</u>	<u>๑๘</u>	<u>๑๒</u>	<u>๒๑</u>
	<u>๒๘</u>			<u>๓๐</u>		

รวมชั่วโมงทางปฏิบัติเป็นเวลา ๔ สัปดาห์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

หลักสูตรวิชาวิศวกรรมโยธาในการฝึกฝนหลักการวางผัง การออกแบบ และการก่อสร้างอาคาร สะพาน เสาเข็ม และกำแพง ฐานราก การขนส่ง การประปา และการกำจัดน้ำเสีย โครงงานพิเศษ และอื่น ๆ

๓

วิชา	ภาคการศึกษาแรก			ภาคการศึกษาหลัง		
	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
วิธีการคำนวณ	๒	๑	๒	๒	๑	๒
ธรณีวิทยาวิศวกรรม	๓	๒	๔	-	-	-
สำรวจ ๒	-	-	-	๓	๓	๔
ชลศาสตร์ (รวมไฮดรอลีย์)	๓	๒	๔	๓	๒	๔
วิศวกรรมการทาง	-	-	-	๒	๒	๓
ทฤษฎีโครงสร้าง (รวมการเสถียรสถิต)	๓	๓	๔	๓	-	๓
การออกแบบโครงสร้าง	-	-	-	๑	๑	๒
การทดลองวัสดุวิศวกรรม	๑	๓	๒	-	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	-	-	-	๓	๒	๔
วิศวกรรมเครื่องกลพื้นฐาน	๓	๒	๔	-	-	-
ภาษาอังกฤษเทคนิค	-	๒	๑	-	-	-
	<u>๑๔</u>	<u>๑๕</u>	<u>๒๑</u>	<u>๑๗</u>	<u>๑๓</u>	<u>๒๒</u>
	<u>๓๐</u>			<u>๓๐</u>		

รวมทั้งงานปฏิบัติที่ได้รับความเห็นชอบ ถ้าเป็นไปได้ควรเป็นงานก่อสร้างอย่างน้อย ๔ สัปดาห์

วิชา	ภาคการศึกษาแรก			ภาคการศึกษาหลัง		
	ชั่วโมง/สัปดาห์			ชั่วโมง/สัปดาห์		
	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
คุณภาพและปริมาณทางวิศวกรรม	๑	-	๑	-	-	-
กลศาสตร์ของดินและฐานราก	๒	๒	๓	๒	๒	๓
โครงสร้างชลศาสตร์	๒	๒	๓	-	-	-
การออกแบบการทาง	-	-	-	๒	๒	๓
โครงสร้างวิเคราะห์	๓	-	๓	-	-	-
การออกแบบไม้และเหล็ก	๒	๑	๓	-	-	-
การออกแบบคอนกรีต	๒	๒	๓	๒	๒	๓
ระบบการประปาและน้ำโสโครก	๒	๒	๓	๒	๒	๓
หลักสถาปัตยกรรมและผังเมือง	๑	๑	๒	๑	๑	๒
หลักเศรษฐศาสตร์	-	-	-	๒	-	๒
งานโครงการ	-	-	-	-	๒	๒
	<u>๑๕</u>	<u>๑๔</u>	<u>๒๑</u>	<u>๑๑</u>	<u>๑๗</u>	<u>๑๙</u>
	<u>๒๕</u>			<u>๒๘</u>		

วิชา	ภาคการศึกษาแรก			ภาคการศึกษาหลัง		
	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
การบริหารงานอุตสาหกรรม	๑	-	๑	-	-	-
ทฤษฎีทางไฟฟ้าและวงจร ๒	๓	-	๓	๓	-	๓
เครื่องมือไฟฟ้าและการวัด ๒	๑	๓	๒	๑	๓	๒
อิเล็กทรอนิกส์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์	๒	๓	๓	๒	๓	๓
เครื่องยนต์ไฟฟ้า ๒	๒	๓	๓	๒	๓	๓
การใช้กำลังงานไฟฟ้า ๒	๓	๒	๔	๓	-	๓
การจ่ายกำลัง	๓	-	๓	๓	-	๓
หลักเศรษฐศาสตร์	-	-	-	๒	-	๒
งานโครงการ	-	-	-	-	๒	๒
	<u>๑๕</u>	<u>๑๑</u>	<u>๑๙</u>	<u>๑๖</u>	<u>๑๔</u>	<u>๒๑</u>
	<u>๒๖</u>			<u>๓๑</u>		

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร

หลักสูตรวิชาวิศวกรรมเกษตรว่าด้วยการอนุรักษ์ดินและน้ำ กำลังและเครื่องจักรไรนา การไฟฟ้าไรนา โครงสร้างไรนา และกระบวนการไรนา รวมการศึกษากการเกษตรมูลฐาน

ปีที่ ๓

วิชา	ภาคการศึกษาแรก			ภาคการศึกษาสอง		
	ชั่วโมง/สัปดาห์			ชั่วโมง/สัปดาห์		
	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
วิธีการคำนวณ	๒	๑	๒	๒	๑	๒
ธรณีวิทยาวิศวกรรม	๓	๒	๔	-	-	-
ชลศาสตร์ (รวมไฮดรอลีย์)	๓	๒	๔	๓	๒	๔
ทฤษฎีโครงสร้าง (รวมกราฟิคสแตติกส์)	๓	๑	๔	๓	-	๓
การออกแบบโครงสร้าง	-	-	-	๑	๓	๒
การทดลองวัสดุวิศวกรรม	๑	๑	๒	-	-	-
การไฟฟ้าไรนา	-	-	-	๓	๓	๔
กำลังและเครื่องจักรไรนา	๓	๒	๔	๓	๒	๔
ชีววิทยาประยุกต์	-	-	-	๒	๒	๓
ภาษาอังกฤษ เทคนิค	-	๒	๑	-	-	-
	<u>๑๕</u>	<u>๑๕</u>	<u>๒๑</u>	<u>๑๗</u>	<u>๑๓</u>	<u>๒๖</u>
	<u>๓๐</u>			<u>๓๐</u>		

รวมทั้งงานปฏิบัติที่ได้รับความเห็นชอบ ถ้าเป็นไปได้ควรเป็นงานไรนาอย่างน้อย ๔ สัปดาห์

ปีที่ ๔

วิชา	ภาคการศึกษาแรก			ภาคการศึกษาลอง		
	ชั่วโมง/สัปดาห์			ชั่วโมง/สัปดาห์		
	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
คุณภาพและปริมาณทางวิศวกรรม	๑	-	๑	-	-	-
กระบวนการเกษตรวิศวกรรม	๑	๒	๒	๑	๒	๒
การออกแบบโครงสร้างไรนา	๑	๒	๒	๑	๒	๒
การออกแบบเครื่องจักรไรนา	๓	๒	๔	๓	๒	๔
การชลประทานและการประปาไรนา	๒	๒	๑	๒	๒	๑
สัมมนาเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ	-	๒	๑	-	๒	๑
การผลิตพืชและสัตว์พื้นฐาน	๒	๒	๑	๒	๒	๑
วิทยาศาสตร์ของดินพื้นฐาน	๒	๒	๑	-	-	-
การจัดการไรนา	๒	-	๒	-	-	-
หลักเศรษฐศาสตร์	-	-	-	๒	-	๒
งานโครงการ	-	-	-	-	๒	๒
	<u>๑๔</u>	<u>๑๔</u>	<u>๒๑</u>	<u>๑๑</u>	<u>๑๔</u>	<u>๑๔</u>
	<u>๒๕</u>			<u>๒๕</u>		

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

วิศวกรรมอุตสาหกรรมว่าด้วยกิจกรรมทางอุตสาหกรรม ได้แก่ วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมเคมี การวางแผน และการควบคุมการผลิต การวางผังโรงงานและเก็บวัสดุ วิธีการและมาตรฐานและความคุมคุณภาพ

ปีที่ ๓

วิชา	ภาคการศึกษาแรก			ภาคการศึกษาหลัง		
	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
วิธีการคำนวณ	๒	๑	๒	๒	๑	๒
เคมีกายภาพ	๒	๓	๓	๒	๓	๓
เคมีอินทรีย์	๒	๓	๓	๒	๓	๓
ชลศาสตร์	๓	๒	๔	-	-	-
การทดลองวัสดุวิศวกรรม	๑	๓	๒	-	-	-
ไฟฟ้ามูลฐาน	-	-	-	๓	๒	๔
การศึกษาเวลาและการเคลื่อนที่	-	-	-	๒	๒	๓
วัสดุวิศวกรรมและกระบวนการ	-	-	-	๑	๓	๒
เครื่องยนต์ความร้อน	๓	๒	๔	๒	๑	๓
ภาษาอังกฤษเทคนิค	-	๒	๑	-	-	-
	<u>๑๓</u>	<u>๑๖</u>	<u>๑๔</u>	<u>๑๔</u>	<u>๑๔</u>	<u>๒๐</u>
	<u>๒๔</u>			<u>๒๘</u>		

รวมทั้งงานปฏิบัติที่ได้รับมอบหมายอย่างน้อย ๔ สัปดาห์ ถ้าเป็นไปได้ควรเป็นงานในโรงงาน

วิชา	ภาคการศึกษาแรก			ภาคการศึกษาหลัง		
	ชั่วโมง/สัปดาห์			ชั่วโมง/สัปดาห์		
	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	หน่วยกิต
การบริหารอุตสาหกรรม	๑	-	๑	-	-	-
เครื่องจักรไฟฟ้า	๒	๒	๓	๒	๒	๓
กระบวนการวัสดุเซรามิกส์	-	-	-	๒	๒	๓
การออกแบบเครื่องจักร	๒	๑	๓	๒	๑	๓
วิศวกรรมเครื่องมือ	๒	๓	๓	-	-	-
การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	๒	๑	๓	-	-	-
ยูนิตโอตะเวชั่น	๓	๑	๔	๓	๑	๔
น้ำและน้ำเสียอุตสาหกรรม	๒	๒	๓	-	-	-
การควบคุมคุณภาพ	-	-	-	๒	-	๒
หลักเศรษฐศาสตร์	-	-	-	๒	-	๒
งานโครงการ	-	-	-	-	๒	๒
	<u>๑๔</u>	<u>๑๖</u>	<u>๒๐</u>	<u>๑๓</u>	<u>๑๖</u>	<u>๑๙</u>
	<u>๓๐</u>			<u>๒๙</u>		

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

ชั้นปีที่	วิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
๒	สมการดิฟเฟอเรนเชียล พีสิคส์สำหรับวิศวกร เรขาคณิตบรรยาย กลศาสตร์วิศวกรรม ๒ กลศาสตร์ของวัสดุ จิตวิทยาทั่วไป ภาษาอังกฤษ ๒	แคลคูลัส กลศาสตร์วิศวกรรม ๑ การเขียนแบบวิศวกรรม กลศาสตร์วิศวกรรม ๑ กลศาสตร์วิศวกรรม ๑ การศึกษานาวิย ภาษาอังกฤษ ๑
๓ สำหรับทุกภาควิชา	วิธีการคำนวณ ชลศาสตร์ (กลศาสตร์ของของเหลว) วิศวกรรมไฟฟ้ามูลฐาน วิศวกรรมเครื่องกลมูลฐาน ภาษาอังกฤษ เทคนิค	สมการดิฟเฟอเรนเชียล กลศาสตร์ของวัสดุ พีสิคส์สำหรับวิศวกร พีสิคส์สำหรับวิศวกร ภาษาอังกฤษ ๒
วิศวกรรมเกษตร	ชลศาสตร์ (กลศาสตร์ของของเหลว) ทฤษฎีโครงสร้าง การออกแบบโครงสร้าง การไฟฟ้าไรนา กำลังและเครื่องจักรไรนา	กลศาสตร์ของวัสดุ กลศาสตร์ของวัสดุ กลศาสตร์ของวัสดุ พีสิคส์สำหรับวิศวกร พีสิคส์สำหรับวิศวกร
วิศวกรรมโยธา	ชลศาสตร์ (กลศาสตร์ของของเหลว) สำรวจ ๒ ทฤษฎีโครงสร้าง การออกแบบโครงสร้าง	กลศาสตร์ของวัสดุ สำรวจ ๑ กลศาสตร์ของวัสดุ กลศาสตร์ของวัสดุ

ชั้นปีที่	วิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิศวกรรมไฟฟ้า	ทฤษฎีไฟฟ้าและวงจร ๑ เครื่องมือไฟฟ้าและการวัด ๑ อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องยนต์ไฟฟ้า ๑ การใช้กำลังงานไฟฟ้า ๑	สมการดิฟเฟอเรนเชียลและพีสิคส์สำหรับวิศวกร พีสิคส์สำหรับวิศวกร พีสิคส์สำหรับวิศวกร พีสิคส์สำหรับวิศวกร พีสิคส์สำหรับวิศวกร
วิศวกรรมอุตสาหการ	วัสดุวิศวกรรมและกระบวนการ เคมีกายภาพ เคมีอินทรีย์ เครื่องยนตความร้อน	วัสดุวิศวกรรม เคมีทั่วไป เคมีทั่วไป พีสิคส์สำหรับวิศวกร
วิศวกรรมเกษตร	การออกแบบเครื่องจักรไรนา การออกแบบโครงสร้างไรนา การชลประทานและการประปาไรนา การผลิตพืชและสัตว์พื้นฐาน	กำลังและเครื่องจักรไรนา การออกแบบโครงสร้าง ชลศาสตร์ ชีววิทยาประยุกต์
วิศวกรรมโยธา	การออกแบบการทาง โครงสร้างชลศาสตร์ โครงสร้างวิเกราะที่ การออกแบบไม้และเหล็ก การออกแบบคอนกรีต ระบบการประปาและน้ำโสโครก	วิศวกรรมการทาง ชลศาสตร์ ทฤษฎีโครงสร้าง การออกแบบโครงสร้าง การออกแบบโครงสร้าง ชลศาสตร์

ชั้นปีที่	วิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิศวกรรมไฟฟ้า	ทฤษฎีไฟฟ้าและวงจร ๒ เครื่องมือไฟฟ้าและการวัด ๒ อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม เครื่องยนต์ไฟฟ้า ๒ การใช้กำลังงานไฟฟ้า ๒	ทฤษฎีทางไฟฟ้าและวงจร ๑ เครื่องมือไฟฟ้าและการวัด ๑ อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องยนต์ไฟฟ้า ๑ การใช้กำลังงานไฟฟ้า ๑
วิศวกรรมอุตสาหการ	เครื่องจักรไฟฟ้า การออกแบบเครื่องจักร ยูนิตไอทะเลเย็น น้ำและน้ำเสียอุตสาหกรรม	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร เครื่องยนต์ความร้อน เคมิกัลภาพ กลศาสตร์ของของเหลว

- E 100 ปฐมนิเทศวิิวิศวกรรม (๑)
ลักษณะของอาชีววิิวิศวกรรมและวัตถุประสงค์ของการศึกษาวิิวิศวกรรมศาสตร์
- SE 101 แคลคูลัส (๑๐)
คิฟเพื่อเรนเซี่ยลและอินเทกรัลแคลคูลัส พร้อมค้วยการประยุกต
- SE 102 เรขาคณิตวิิเกราะห (๘)
เรขาคณิตวิิเกราะหค้วยเส้น วงกลม และพาราโบลา
- SE 103 เคมีทั่วไป (๖)
หลักการ ทฤษฎีและวิิการต่าง ๆ โดยเน้นหนักการประยุกตทางวิิวิศวกรรม
- E 101 การเขียนแบบวิิวิศวกรรม (๖)
การเขียนและร่างแบบทางวิิวิศวกรรม พื้นฐานของการวิิเกราะหและแก้ปัญหาเกี่ยวกับจุด
เส้น และระนาบ พร้อมถึงการประยุกตทางวิิวิศวกรรม
- E 102 กลศาสตร์วิิวิศวกรรม ๑ (๘)
สมคูลย์ของอนุภาค กัตตุ โมเมนต์ และเครื่องกล เวกเตอร์ จุดศูนย์กลาง ความเสี่ยคทาน
โมเมนต์ของความเฉื่อย กลศาสตร์ของไหล
- E 103 ปฎิบัติการโรงงาน (๑)
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องไม้ เครื่องเหล็ก การหล่อ การเชื่อม
- SE 104 การศึกษานามัย (๖)
สุขวิิทยาเพื่อสุขภาพนามัย สรีรศาสตร์ การควบคุมโรคติดต่อ การกินอยู่เพื่อสุขภาพ การปฐม-
พยาบาล และสุขาภิบาลโชนบท
- AgE 101 ความรู้การเกษตรทั่วไป (๑)
หลักการผลิตพืชผล พื้นฐานวิิพยาการเกี่ยวกับดิน การใช้ที่ดิน การชลประทาน การเก็บ-
ที่ดิน
- S 101 ภาษาอังกฤษ ๑ (๖)
การฝึกพูดและเขียนภาษาอังกฤษ ไวยากรณ์และการแต่ง คัพท์และการออกเสียง การฝึกพูด
ในห้องปฎิบัติการทางภาษาโดยเฉพาะ

- SE 201 สมการดิฟเฟอเรนเชียล (6)
 ทฤษฎีและการประยุกต์ของสมการดิฟเฟอเรนเชียลธรรมดา และสารเชิงซ้อน
 ปลาย ทราบสเตอร์ม เบสเซลฟังก์ชัน อนุกรมอนันต์ต่าง ๆ
- SE 202 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร (10)
 หลักเบื้องต้นทฤษฎีและวิวัฒนาการเกี่ยวกับความร้อน แสง เสียง แม่เหล็ก
 ไฟฟ้าและฟิสิกส์ยุคใหม่
- E 201 เรขาคณิตบรรยาย (3)
 การวิเคราะห์และแก้ปัญหาเกี่ยวกับ จุด เส้น ระนาบ และการประยุกต์ทางวิศวกรรม
- E 202 สำรวจ 1 (4)
 หลักเบื้องต้น การคำนวณและการใช้เครื่องมือวัดปริมาณต่าง ๆ ทั้งแนวนอนและแนว
 ตั้ง
- E 203 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 (4)
 การเคลื่อนที่ของอนุภาคและวัตถุ อิมพัลส์ โมเมนตัม งาน พลังงาน
- E 204 กลศาสตร์ของวัสดุ (4)
 ความสัมพันธ์ความเค้นความเครียด ชีลลูน และพฤติกรรมของส่วนโครงสร้างภายใน
 ใต้น้ำหนักบรรทุก แรงเบน แรงบิด และแรงตามแกน พฤติกรรมไม่คืนตัว แรงเบน
 ไม่ขึ้นเมตร การบิด วิธีกำลังงาน การงอ
- E 205 วัสดุวิศวกรรม (2)
 พฤติกรรมของวัสดุเนื่องมาจากโครงสร้างภายในและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์
 ระหว่างโครงสร้างระดับเล็กและระดับใหญ่ และสมบัติปรากฏการณ์
- SE 203 จิตวิทยาทั่วไป (2)
 หลักของความประพฤติของมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างบุคคล การเร้า อารมณ์
 การรับรู้ การเรียน การประยุกต์ทางอุตสาหกรรม
- S 201 ภาษาอังกฤษ 2 (6)
 การฝึกพูดและเขียนต่อจากภาษาอังกฤษ 1 เพื่อเพิ่มความชำนาญและความถูกต้อง

- SE 301 วิธีการคำนวณ (4)
การใช้สถิติ คอมพิวเตอร์ และวิธีการคำนวณต่าง ๆ เพื่ออธิบายและแสดงผลการทดลอง โดยเน้นหนักการประยุกต์ทางวิศวกรรม
- E 301 ธรณีวิทยาวิศวกรรม (4)
ธรณีวิทยากายภาพและประวัติ โครงสร้างและขบวนการทางธรณีวิทยา แร่ การสึกกร่อนและอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับปัญหาทางวิศวกรรม
- E 302 สำรวจ 2 (4)
การทำแผนที่ภูมิประเทศ ส่วนโค้ง งานดิน การใช้คอมพิวเตอร์ เครื่องมือการถ่ายภาพ
- E 303 กลศาสตร์ (รวมไฮดรอลีย์) (8)
หลักการไหลของ ๆ เหลวแบบอุดมการณ์และแบบสมำเสมอ การไหลไม่สมำเสมอ ไฮดรอลิกจัมป์ แบบวอเทอร์เคริฟ ฟลักซ์คิง แรงกระแทก วงจรท่อ และเครื่องจักรไฮดรอลิก
- E 304 วิศวกรรมการทาง (3)
เทคโนโลยีเกี่ยวกับระบบขนส่ง การพัฒนาเศรษฐศาสตร์ การบริหารและวางแผน การออกแบบทางเรขาคณิต การปฏิบัติงาน
- E 305 ทฤษฎีโครงสร้าง (รวมกราฟฟิกส์แแตคติกส์) (7)
โครงงานระนาบ วิธีกราฟ เส้นอินฟลูเอนซ์ การแวน และความเค้นวิเคาระห์
- E 306 การออกแบบโครงสร้าง (2)
การออกแบบโครงสร้างไม้ เหล็ก และคอนกรีตเสริมเหล็ก
- E 307 การทดลองวัสดุวิศวกรรม (2)
การทดสอบมาตรฐานของวัสดุ การใช้เครื่องมือทดสอบ
- E 308 วิศวกรรมไฟฟ้ามูลฐาน (4)
หลักและการประยุกต์วงจรไฟฟ้า และเครื่องจักรไฟฟ้า ทฤษฎีและการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า
- E 309 วิศวกรรมเครื่องกลมูลฐาน (4)
หลักของเทอร์โมไดนามิกส์ และการประยุกต์ทางอุปกรณ์เครื่องกล การใช้และการทดสอบอุปกรณ์กำลังงานกล

- SE 302 ภาษาอังกฤษเทคนิค (1)
การวิเคราะห์เอกสารทางวิทยาศาสตร์ หลักและวิธีปฏิบัติในการเสนอข้อความทางเทคนิค
- E 401 คุณภาพและปริมาณทางวิศวกรรม (1)
รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้าง และการทำงานตามความต้องการของเทศบัญญัติ การถอดแบบและการจำแนกบัญชีสิ่งของ การประมาณการ ชนิดของสัญญา และหน้าที่ของวิศวกร
- E 402 กลศาสตร์ของดินและฐานราก (6)
การจักประเภทดิน ทฤษฎีกลศาสตร์ของดินและการปฏิบัติ การประยุกต์ทางวิศวกรรม การทาง สนามบิน เขื่อนและฐานราก
- E 403 โครงสร้างชลศาสตร์ (3)
การวางโครงการทางชลศาสตร์ การพิจารณาความเหมาะสมของโครงการ เขื่อน คลอง ประตูระบาย ท่อลอด และอื่น ๆ
- E 404 การออกแบบการทาง (3)
การออกแบบและการก่อสร้างทางวิศวกรรมการจราจร การขนส่ง การบิน และการรถไฟ
- E 405 โครงสร้างวิเคราะห์ (3)
การวิเคราะห์คานอินดีเพอร์มิเนต โครง ทรีสส์ ส่วนโค้ง โมเมนต์คิสติวิวัตัน เบื้องต้นของการวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์
- E 406 การออกแบบไม้และเหล็ก (3)
การออกแบบระบบโครงสร้างไม้และเหล็ก โครงงานออกแบบ
- E 407 การออกแบบคอนกรีต (6)
การออกแบบระบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและคอนกรีตอัดแรง การวางโครงการ
- E 408 การประปาและน้ำโสโครก (6)
การออกแบบก่อสร้างและการบำรุงรักษาการประปาและระบบน้ำโสโครก การทำน้ำสะอาด และการควบคุม การกำจัดน้ำโสโครกและของเสียอุตสาหกรรม การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

- E 409 หลักสถาปัตยกรรมและผังเมือง (4)
พื้นฐานของสถาปัตยกรรมในการออกแบบ การประกอบ การร่างภาพและการเสนอ
การพัฒนาและการวางผังเมือง
- SE 401 หลักเศรษฐศาสตร์ (2)
การวิเคราะห์การดำเนินงานของระบบเศรษฐศาสตร์โดยเน้นหนักการประยุกต์ทาง
วิศวกรรมมูลฐานเกี่ยวกับสถาบันเศรษฐศาสตร์ต่าง ๆ เช่น การตลาด การเงิน
การธนาคาร การจัดแรงงาน และอื่น ๆ
- E 410 งานโครงการ (2)
การศึกษาค้นคว้าด้านวิศวกรรมศาสตร์ อันเป็นกิจกรรมเฉพาะราย เล็กโดยนักศึกษา
และอนุมัติโดยคณะ
- SE 303 คณิตศาสตร์ไฟฟ้า (3)
ดีเทอร์มิแนนต์ และเมตริกซ์ เวกเตอร์วิเคราะห์ สมการดิฟเฟอเรนเชียลเชิงอนุพันธ์
พหุคูณเมชัน และทฤษฎีคอมเพลกซ์แวกซ์เอเบิล
- E 303 ชลศาสตร์ (4)
เรียนวิชาชลศาสตร์ในภาคแรกของภาควิชาวิศวกรรมโยธาปีที่สาม (ดูภาควิชาวิศวกรรม-
โยธา)
- E 310 ทฤษฎีไฟฟ้าและวงจร 1 (6)
หน่วยต่าง ๆ คุณสมบัติของตัวนำ ฉนวน และสารกึ่งตัวนำ กฎของวงจรไฟฟ้า การหา
เหนี่ยวนำในสารแม่เหล็ก อีเล็กโตรสแตติกส์ วงจรอนุกรม ขนาน และวงจรผสมไฟฟ้า
กระแสสลับ เทคนิคในการวิเคราะห์ ทฤษฎีประยุกต์ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
- E 311 เครื่องมือไฟฟ้าและการวัด 1 (4)
หลักการสร้างเครื่องมือไฟฟ้าและวิธีการใช้วัด การวัดความต้านทานด้วยวิธีต่าง ๆ การ
วัดกำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า
- E 312 อิเล็กทรอนิกส์ (8)
ปรากฏการณ์ทางไฟฟ้าในหลอดเวกคัมต่าง ๆ เช่น ไทโอด ไตรโอด และหลอดคิมิลิ-
อีเล็กโทรด อุปกรณ์ที่ทำความสารถกึ่งตัวนำทรานซิสเตอร์ชนิดต่าง ๆ การทำงานของ
แอมพลิไฟเออร์และโฟโตเซลล์

- E 313 เครื่องยนต์ไฟฟ้า 1 (6)
 ทฤษฎีการสร้างและทดลองหาคุณสมบัติของ คี.ซี. และ เอ.ซี. มอเตอร์และเครื่อง
 กำเนิดไฟฟ้าทรานส์ฟอร์มเมอร์ และอินดัคชันมอเตอร์
- E 314 การใช้พลังงานไฟฟ้า 1 (4)
 โฟโตเมทรีและอคูมิเนชัน แมกนีติกแอมพลิไฟร์ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงาน
 อุตสาหกรรม วิธีควบคุมและป้องกันโรงกำเนิดไฟฟ้า
- E 411 การบริหารงานอุตสาหกรรม (1)
 ปัญหาในการบริหารงานในโรงงานอุตสาหกรรม การเลือกบุคคลเข้าทำงาน การ
 อบรมและความคุมการจ่ายเงินเดือนและค่าจ้าง วิชาการบัญชี การบริหารและวาง
 โครงการในโรงงานอุตสาหกรรม
- E 412 ทฤษฎีทางไฟฟ้าและวงจร 2 (6)
 วงจรโพลีเฟส การวิเคราะห์ทราโมติกส์ ิมเมทริกคอสคอมโพเนนท์ การเกิดภาวะ
 ทรานเซียนต์และสเทตคี่ในสายส่งไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- E 413 เครื่องมือไฟฟ้าและการวัด 2 (4)
 เอ.ซี.บริคัล ชนิดต่าง ๆ และวิธีใช้ การวัดภาวะทางแม่เหล็ก เครื่องมือวัดทาง
 ค่านอิเล็กทรอนิกส์ควมิตอร์ การวัดไมโครเวฟ และการวัดทางไฟฟ้าแรงสูง
- E 414 อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (6)
 ออสซิลเลเตอร์และการฟีดแบ็ค วิธีผลิตคลื่นรูปต่าง ๆ ทฤษฎีในการฟิลเตอร์ ทรานสมิช-
 ชั่นไลน์ เทรคิเอเตอร์ ทฤษฎีของการส่งคลื่น อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- E 415 เครื่องยนต์ไฟฟ้า 2 (6)
 คุณสมบัติและวิธีการสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซิงโครนัสมอเตอร์ เอ.ซี.คอมมิวเต-
 เตอร์-มอเตอร์ เมอตูร์อาร์คเรคตีไฟร์
- E 416 การใช้พลังงานไฟฟ้า 2 (7)
 กรอสฟิลล์ คี.ซี. แมชชีน แอมพลิโค่น เมกคาโค่น เซอร์โวมอเตอร์ คีรีเวตีฟและ
 อินคักราลคอนโทรลวงจรหลักและวงจรมหลัก การสแกมโวลต์เรจัน มาตรฐานของ
 เครื่องจักรกลไฟฟ้า การถ่ายเทความร้อนของเครื่องจักรกลไฟฟ้า

- E 417 การจ่ายกำลังไฟฟ้า (6)
ระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้า เปรียบเทียบโรงกำเนิดไฟฟ้าแบบพลังงานความร้อนกับแบบพลังน้ำคุณสมบัติของเขื่อนเนอเรเตอร์ ระบบสายส่งกำลังสูงและต่ำ การเกิดลัดวงจรชนิดต่าง ๆ ในสายส่งและวิธีป้องกันสายส่งและเกราะผู้ศาสตร์ของการส่งกำลังไฟฟ้า
- SE 304 ชีววิทยาประยุกต์ (3)
หลักเบื้องต้นชีววิทยาพืชและสัตว์ ศึกษารูปร่าง การเจริญเติบโต ความสัมพันธ์ ตลอดจนความเกี่ยวของของพืชและสัตว์ เน้นถึงความสัมพันธ์ของพืชและสัตว์ทาง การเกษตร
- E 315 การไฟฟ้าไรนา (4)
การใช้กำลังงานไฟฟ้า ความร้อนและแสงสว่างในการเกษตร ชนิดของมอเตอร์และการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ความร้อนและแสงสว่างกับการใช้งาน วงจรและระบบสาย
- E 316 กำลังและเครื่องจักรไรนา (8)
ทฤษฎีขั้นต้น การวิเคราะห์และการทดลองเกี่ยวกับเครื่องยนต์ที่มีระบบการเผาไหม้ภายใน ซึ่งจะเน้นเป็นพิเศษสำหรับประเภทต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์ในเครื่องแทรกเตอร์ และการใช้งานด้านอื่น ๆ ทางเกษตร
- E 418 กระบวนการเกษตรวิศกรรม (4)
หลักความรู้และการออกแบบเครื่องมือที่ใช้ในการทำไถหว่าน การแปรเย็น การลอบปริมาณ การทำไถสะอาด การแยกชนิด และการรักษาคุณภาพของใบและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ทางเกษตร
- E 419 การออกแบบโครงสร้างไรนา (4)
การวางแผนก่อสร้างอาคารไรนา การกำหนดที่ตั้งโรงเรือน องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์น้ำหนักและแรง การออกแบบอาคารกักขังสัตว์ก่อสร้างชนิดต่าง ๆ
- E 420 การออกแบบเครื่องจักรไรนา (8)
การออกแบบสันดาปเครื่องจักรไรนา เครื่องมือกล อุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อการเกษตร ความต้องการและรายละเอียดเครื่องจักร ออกแบบผังประสิทธิภาพวัสดุสัมพันธ์กับปัญหาในการออกแบบ

- E 421 การชลประทานและการประปาไรนา (6)
การออกแบบ การก่อสร้าง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอาคาร ระบบการชลประทาน และระบบการระบายน้ำ
การจัดทำ การออกแบบ การจัดการ และการคุ้มครองระบบประปาดำหรับไรนา การกำจัดของเสียและขยะ การสุขาภิบาลนมและอาหาร การควบคุมแมลงและสัตว์จำพวก กัดแทะ
- E 422 สัมมนา เรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ (2)
หลักและวิธีปฏิบัติในการควบคุมดินและน้ำทางวิศวกรรม การอนุรักษ์ดินและน้ำในประเทศไทย
- AgE 401 การผลิตพืชและสัตว์พื้นบ้าน (6)
หลักการผลิตพืชไร่ พืชผัก พื้นฐานทางชีววิทยา การเลี้ยงกบ หลักปฏิบัติการเตรียมพื้นที่ดิน ปุ๋ย การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ วิธีการปลูกและวิธีการเก็บเกี่ยว การกำจัดวัชพืช โรคพืช โรคแมลงตลอดจนการปลูกพืชหมุนเวียน เน้นหนักถึงความสำคัญทางวิศวกรรม เกษตร ประวัติและการพัฒนาความสำคัญของสัตว์ในค่านอุตสาหกรรม หลักการเลี้ยง สัตว์เบื้องต้น การให้อาหาร การจัดการที่เกี่ยวข้องของควนวิศวกรรม
- AgE 402 วิทยาศาสตร์ของดินพื้นฐาน (3)
ศึกษาคุณสมบัติทางกายวิภาคและทางเคมีของดิน อิทธิพลของสิ่งมีชีวิตที่มีต่อคุณสมบัติ ของดิน หลักปฏิบัติพืช และหลักการป้องกันการชะล้างของดิน
- AgE 403 การจัดการไรนา (2)
หลักปฏิบัติการจัดการและองค์การไรนา หลักการเลือกการผลิต การจัดตั้งและดำเนินการ เกษตรในรูปแบบธุรกิจ สหกรณ์ การวิเคราะห์ต้นทุนที่ถัก บัญชีไรนาเพื่อประมาณประ สិทธิภาพการวางแผนกิจการไรนา
- SE 305 เคมีกายภาพ (6)
คุณสมบัติกายภาพและส่วนประกอบโมเลกุลของแก๊ส ของเหลว และของแข็ง
เคมีคอลเทอร์โมไดนามิกมูลฐานและเทอร์โมเคมีสตรี โรเบย์เนี่ยสและอีเทโรยีเนี่ยส
อิกวิลีเบรีย เพลตูด สารละลาย ทฤษฎีการกลั่น คอลลอยด์ ดีเล็กโตรเคมีสตรี ประยุกต์
กับการวิเคราะห์ ความเร็วของปฏิกิริยา ประยุกต์กับกรรมวิธีทางการค้า คุณสมบัติ
กายภาพและโครงสร้าง โมเลกุล โฟโตเคมีสตรี กัมมันตภาพรังสี

- SE 306 เกมอินทรีย์ (6)
เกมอินทรีย์มูลฐาน ประยุกต์กับกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม
- E 303 กลศาสตร์ของ ๆ เหลว (4)
เป็นวิชาอุตสาหกรรมในภาคแรกของภาควิชาวิศวกรรมโยธาปีที่สาม (ดูภาควิชาวิศวกรรมโยธา)
- E 317 การศึกษาเวลาและการเคลื่อนที่ (3)
ทฤษฎีการวิเคราะห์แบบไซระยะเบียบวิธี และการใช้การวิเคราะห์ดังกล่าวในการออกแบบเพื่องานทางคานผลิต การวางผังของสถานที่ใช้ทำงาน การจัดการเกี่ยวกับเครื่องมือต่าง ๆ และการบริการการศึกษาเกี่ยวกับการดำเนินงานซึ่งแยกเป็นหน่วยเล็ก ๆ แต่ละหน่วย การใช้แผนภาพและแผนภูมิในการเดินของงาน พร้อมทั้งการใช้แผนภูมิแสดงถึงการทำงานระหว่างกันกับเครื่อง การเรียนรู้หลักและศิลปวิธีในการกำหนดเวลาให้เป็นมาตรฐาน ในการศึกษาระบบเวลา ในการกำหนดข้อมูลมาตรฐานต่าง ๆ ในการใช้สูตรต่าง ๆ ใหญ่กลาง ในการกำหนดเวลาต่าง ๆ สำหรับการเดินทางซึ่งคาดหมายไว้แล้ว และในการแยกแยะงาน
- E 318 วัสดุวิศวกรรมและกระบวนการ (2)
วาทกรรมกระบวนการผลิตวิธีต่าง ๆ เช่น การหล่อหรือหลอมโลหะ การเผาและตีโลหะ การผลิตพลาสติก การสัโดยไซปฏิบัติวิชาเคมีช่วย วิธีการฉั่งทองการโลหะในสภาพผง และการทำยางให้อยู่ในสภาพนุ่มหรือแข็ง การเรียนรู้ถึงกระบวนการผลิตจากวัตถุดิบ เช่น เหล็กกล้า อลูมิเนียม แก้ว ไม้ และวัสดุทางเคมี การเรียนรู้ถึงกระบวนการทำให้สำเร็จรูป เช่น การชักล้างไซและมันออก การหาการเคลื่อน และการแตงผิวของผลิตภัณฑ์ทั้งหลาย
- E 319 เครื่องยนตความร้อน (7)
หลักของเทอร์โมไดนามิกส์ และการประยุกต์ทางอุปกรณ์เครื่องกล การใช้และการทดสอบอุปกรณ์กำลังงานกล กลศาสตร์แห่งความร้อนวาทกรรมและไอชนิดต่าง ๆ เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ การเคลื่อนที่ของความร้อน เครื่องผลิตไอน้ำ เทอร์ไบน์ชนิดไอน้ำและชนิดก๊าซ เครื่องยนตชนิดเผาไหม้ภายในเครื่องมือที่ใช้ในโรงผลิตกำลังงาน และระบบทำความเย็น การติดตั้ง การใช้เครื่องมือและเครื่องอุปกรณ์ในโรงงาน

- E 423 กระบวนการวัดสัณฐานวิทยา (3)
การใช้หน่วยประเภทคินเทนิวไทต์เป็นประโยชน์โดยการวัดค่าขนาดจากผลที่เกิดขึ้นในการหุ้มของชั้นดินจากคุณภาพของแร่ซึ่งได้จากการทดลองและจากผลพลอยได้แก้ว และคินเทนิวไทต์จะได้รับการเน้นเป็นพิเศษ
- E 424 การออกแบบเครื่องจักรกล (6)
หลักการวิชาฟิสิกส์และคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุชนิดต่าง ๆ ในการหาสัดส่วนที่เหมาะสมของส่วนต่าง ๆ ของเครื่องจักร รวมทั้งการพิจารณาถึงข้อสำคัญต่าง ๆ เกี่ยวกับการทำงานการผลิตและการลงทุน
- E 425 วิศวกรรมเครื่องมือ (3)
การออกแบบสำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการผลิต เช่น ตัวแม่ในการผลิต ส่วนประกอบของชิ้นส่วนและแม่พิมพ์ การพิจารณาถึงข้อสำคัญในการออกแบบซึ่งมีการเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม การหาความสมดุลของขนาดที่ทนทาน และการใช้ระบบปฏิบัติงานของห้องเครื่องมือตัด
- E 426 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม (3)
การที่มุ่งถึงการออกแบบของโรงงานและข้อสำคัญทั้งหลายทางด้านเศรษฐกิจ ซึ่งจะต้องประสบในการออกแบบและการดำเนินงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- E 427 ยูนิทโอเพอเรชัน (8)
ปัญหาทั้งหลายซึ่งเกิดขึ้นเสมอในสภาพการออกแบบสำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการผลิต เครื่องถูก เครื่องกลายความถี่ เครื่องแยก เครื่องทำให้เกิดผลึก เครื่องกรองและเครื่องมือที่ใช้ประสานงานกันหลายชิ้น การออกแบบและการทำงานของเครื่องทำระเหย และเครื่องแยกส่วนผสม เป็นต้น
- E 428 น้ำและน้ำเสียอุตสาหกรรม (5)
การลดความกระด้างของน้ำและการทำน้ำให้บริสุทธิ์ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม การทำน้ำให้ใสสภาพที่ทนทาน การออกแบบของเครื่องที่ใช้ในการแปรสภาพของน้ำชนิดต่าง ๆ การป้องกันการกัดกร่อนการเรื้อรังถึงลักษณะและส่วนประกอบของของเหลือทิ้งแล้วชนิดต่าง ๆ ในอุตสาหกรรม การแยกแยะและการใช้วิธีวิเคราะห์ของเหลือทิ้งแล้วพร้อมทั้งวิธีที่จะทำให้น้ำประปามีคุณภาพที่ดี และวิธีกำจัดของเสียที่หมักประโยชน์

E 429

การควบคุมคุณภาพ (2)

ระบบต่าง ๆ ของการตรวจชิ้นงาน การวิเคราะห์และวิธีที่ใช้ในกระบวนการผลิต
 แบบแผนของการแยกหมู่ แผนภูมิของการควบคุม และการวิเคราะห์ทางสถิติ พร้อม
 ทั้งการพิจารณาถึงวิธีหรือเครื่องมือที่สามารถใช้ในการควบคุมการลงทุนและเพิ่ม
 คุณภาพของผลิตภัณฑ์

Faculty of Engineering
Khonkaen University

Agricultural Engineering
Civil Engineering
Electrical Engineering
Industrial Engineering

1971 - 72

ENGINEERING CURRICULA

Engineering curricula in the first and second year cover fundamental subjects in mathematics, science, basic engineering, and general education.

Common First Year

Course	First Semester			Second Semester		
	Lect.	Lab.*	Credits	Lect.	Lab.	Credits
E 100 Engineering Orientation	1	-	1	-	-	-
SE 101 Calculus	4	2	5	4	2	5
SE 102 Analytic Geometry	2	1	2	2	1	2
SE 103 General Chemistry	2	3	3	2	3	3
E 101 Engineering Drawing	-	3	1	-	3	1
E 102 Engineering Mechanics I	2	1	2	2	1	2
E 103 Workshop Practice	-	-	-	-	3	1
SE 104 Health Education	2	-	2	-	-	-
AgE 101 Introduction to Agriculture	-	-	-	1	-	1
S 101 English I	2	3	3	2	3	3
	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>19</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>18</u>
	<u>28</u>			<u>29</u>		

Plus a required 2 weeks of approved workshop practice.

Common Second Year

SE 201 Differential Equations	3	1	3	3	1	3
SE 202 Physics for Engineers	4	3	5	4	3	5
E 201 Descriptive Geometry	2	2	3	-	-	-
E 202 Surveying I	-	-	-	3	3	4
E 203 Engineering Mechanics II	2	1	2	2	1	2
E 204 Mechanics of Materials	2	1	2	2	1	2
E 205 Engineering Materials	-	-	-	2	-	2
SE 203 General Psychology	2	-	2	-	-	-
S 201 English II	2	3	3	2	3	3
	<u>17</u>	<u>11</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>12</u>	<u>21</u>
	<u>28</u>			<u>30</u>		

Plus a required 4 weeks of practical work.

* lab. Represents laboratory work, tutorial classes, computation and design work, field trips and visits, at the discretion of the instructor.

Civil Engineering

The curriculum in civil engineering offers training in the principles underlying the planning, design and construction of buildings, bridges, dams, and retaining walls, foundations, transportation facilities, water supply and sewerage facilities, hydraulic works, etc.

Third Year

Course	First Semester Hours/Week			Second Semester Hours/Week		
	Lect.	Lab	Credits	Lect.	Lab	Credits
SE 301 Computational Methods	2	1	2	2	1	2
E 301 Engineering Geology	3	2	4	-	-	-
E 302 Surveying II	-	-	-	3	3	4
E 303 Hydraulics (including Hydrology)	3	2	4	3	2	4
E 304 Highway Engineering	-	-	-	2	2	3
E 305 Structural Theory (including Graphic Statics)	3	3	4	3	-	3
E 306 Structural Design	-	-	-	1	3	2
E 307 Material Engineering Laboratory	1	3	2	-	-	-
E 308 Fundamentals of Electrical Engineering	-	-	-	3	2	4
E 309 Fundamentals of Mechanical Engineering	3	2	4	-	-	-
SE 302 Technical English	-	2	1	-	-	-
	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>22</u>
	<u>30</u>			<u>30</u>		

Plus a required minimum 4 weeks approved practical work, preferably on a construction site.

Fourth Year

E 401 Engineering Specification and Quantities	1	-	1	-	-	-
E 402 Soil Mechanics and Foundations	2	2	3	2	2	3
E 403 Hydraulic Structures	2	2	3	-	-	-
E 404 Highway Design	-	-	-	2	2	3
E 405 Structural Analysis	3	-	3	-	-	-
E 406 Timber and Steel Design	2	3	3	-	-	-
E 407 Concrete Design	2	2	3	2	2	3
E 408 Water Supply and Sewerage	2	2	3	2	2	3
E 409 Principles of Architecture and Town Planning	1	3	2	1	3	2
SE 401 Principles of Economics	-	-	-	2	-	2
E 410 Project Assignment	-	-	-	-	6	2
	<u>15</u>	<u>14</u>	<u>21</u>	<u>11</u>	<u>17</u>	<u>18</u>
	<u>29</u>			<u>28</u>		

Electrical Engineering

The program for Electrical Engineering deals with basic concepts in electrical machinery, electric power transmission system, electronics and telecommunications, principles of electrical measurements and Engineering projects.

Third Year

Course	First Semester			Second Semester		
	Lect.	Lab.	Credits	Lect.	Lab.	Credits
SE 301 Computational Methods	2	1	2	2	1	2
SE 303 E.E.Mathematics	3	-	3	-	-	-
E 303 Hydraulics	3	2	4	-	-	-
E 309 Fundamentals of Mechanical Engineering	-	-	-	3	2	4
E 310 Electrical Theory and Circuit I	3	-	3	3	-	3
E 311 Electrical Instruments and Measurement I	1	3	2	1	3	2
E 312 Electronics	3	3	4	3	3	4
E 313 E.E. Machines I	2	2	3	2	2	3
E 314 Utilization of Electrical Energy I	-	-	-	3	2	4
SE 302 Technical English	-	2	1	-	-	-
	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>22</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>22</u>
	<u>30</u>			<u>30</u>		

Plus a required minimum 4 weeks approved practical work.

Fourth Year

E 411 Industrial Administration	1	-	1	-	-	-
E 412 Electrical Theory and Circuit II	3	-	3	3	-	3
E 413 Electrical Instrument and Measurement II	1	3	2	1	3	2
E 414 Electronics and Telecommunications	2	3	3	2	3	3
E 415 Electrical Machines II	2	3	3	2	3	3
E 416 Utilization of Electrical Energy II	3	2	4	3	-	3
E 417 Power Supply	3	-	3	3	-	3
SE 401 Principles of Economics	-	-	-	2	-	2
E 410j Project Assignment	-	-	-	-	6	2
	<u>15</u>	<u>11</u>	<u>19</u>	<u>16</u>	<u>15</u>	<u>21</u>
	<u>26</u>			<u>31</u>		

The curriculum in Agricultural Engineering and Civil Engineering is the same for first two years. In the third and fourth years the curriculum, in addition to fundamental agricultural courses in soil and water control, farm power and machinery, farm electrification, and farm structures.

Third Year

Course	First Semester			Second Semester		
	Lect.	Lab.	Credits	Lect.	Lab.	Credits
SE 301 Computational Methods	2	1	2	2	1	2
E 301 Engineering Geology	3	2	4	-	-	-
E 303 Hydraulics (including Hydrology)	3	2	4	3	2	4
E 305 Structural Theory (including Graphic Statics)	3	3	4	3	-	3
E 306 Structural Design	-	-	-	1	3	2
E 307 Material Engineering Lab.	1	3	2	-	-	-
E 315 Farm Electrification	-	-	-	3	3	4
E 316 Farm Power and Machinery	3	2	4	3	2	4
SE 304 Applied Biology	-	-	-	2	2	3
SE 302 Technical English	-	2	1	-	-	-
	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	<u>22</u>
	<u>30</u>			<u>30</u>		

Plus a required minimum 4 weeks approved practical work, preferably on a farm.

Fourth Year

E 401 Engineering Specification and Quantities	1	-	1	-	-	-
E 418 Agricultural Processes Engineering	1	2	2	1	2	2
E 419 Farm Structure Design	1	2	2	1	2	2
E 420 Farm Machinery Design	3	2	4	3	2	4
E 421 Farm Irrigation and Water Supply	2	2	3	2	2	3
E 422 Seminar on Soil and Water Control	-	2	1	-	2	1
AgE 401 Elements of Crop and Animal Production	2	2	3	2	2	3
AgE 402 Elements of Soil Science	2	2	3	-	-	-
AgE 403 Farm Management	2	-	2	-	-	-
SE 401 Principles of Economics	-	-	-	2	-	2
E 410 Project Assignment	-	-	-	-	6	2
	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>21</u>	<u>11</u>	<u>18</u>	<u>19</u>
	<u>28</u>			<u>29</u>		

Industrial Engineering

The industrial engineering deals with a variety of assignments in industry such as manufacturing engineering, chemical engineering, production planning and control, plant layout and materials handling, methods and standard, and quality control.

Third Year

Course	First Semester			Second Semester		
	Lect.	Lab.	Credits	Lect.	Lab.	Credits
SE 301 Computational Methods	2	1	2	2	1	2
SE 305 Physical Chemistry	2	3	3	2	3	3
SE 306 Organic Chemistry	2	3	3	2	3	3
E 303 Fluid Mechanics	3	2	4	-	-	-
E 307 Material Engg. Lab.	1	3	2	-	-	-
E 308 Fundamentals of E.E.	-	-	-	3	2	4
E 317 Time & Motion Study	-	-	-	2	2	3
E 318 Engg. Materials & Processes	-	-	-	1	3	2
E 319 Heat Engines	3	2	4	2	1	3
SE 302 Technical English	-	2	1	-	-	-
	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>20</u>
	<u>29</u>			<u>29</u>		

Plus a required minimum 4 weeks approved practical work, preferably in a plant.

Fourth Year

E 411 Industrial Administration	1	-	1	-	-	-
E 313 E.E. Machines I	2	2	3	2	2	3
E 423 Ceramic Mineral Processing	-	-	-	2	2	3
E 424 Machine Design	2	3	3	2	3	3
E 425 Tools Engineering	2	3	3	-	-	-
E 426 Industrial Plant Design	2	3	3	-	-	-
E 427 Unit Operations	3	3	4	3	3	4
E 428 Industrial Water and Waste Treatment	2	2	3	-	-	-
E 429 Quality Control	-	-	-	2	-	2
SE 401 Principles of Economics	-	-	-	2	-	2
E 410 Project Assignment	-	-	-	-	6	2
	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>19</u>
	<u>30</u>			<u>29</u>		

PREREQUISITE COURSES

Year	Course	Prerequisite
II	Differential Equations Physics for Engineers Descriptive Geometry Engineering Mechanics II Mechanics of Materials General Psychology English II	Calculus Engineering Mechanics I Engineering Drawing Engineering Mechanics I Engineering Mechanics I Health Education English II
<u>III</u> <u>Common</u>	Computational Methods Hydraulics (Fluid Mechanics) Fundamentals of E.E. Fundamentals of M.E. Technical English	Differential Equations Mechanics of Materials Physics for Engineers Physics for Engineers English II
<u>AE</u>	Hydraulics (Fluid Mechanics) Structural Theory Structural Design Farm Electrification Farm Power & Machinery	Mechanics of Materials Mechanics of Materials Mechanics of Materials Physics for Engineers Physics for Engineers
<u>CE</u>	Hydraulics (Fluid Mechanics) Surveying II Structural Theory Structural Design	Mechanics of Materials Surveying I Mechanics of Materials Mechanics of Materials
<u>EE</u>	Electrical Theory & Circuits I Electrical Instruments & Measurement I Electronics Electrical Machines I Utilization of Elect. Energy I	Differential Equations & Physics for Engineers Physics for Engineers Physics for Engineers Physics for Engineers Physics for Engineers
<u>IE</u>	Engineering Materials & Processes Physical Chemistry Organic Chemistry	Engineering Materials General Chemistry General Chemistry

Year	Course	Prerequisite
<u>IV</u> AE	Farm Machinery Design Farm Structure Design Farm Irrigation & Water Supply Elements of Crop & Animal Production	Farm Power & Machinery Structural Design Hydraulics Applied Biology
<u>CE</u>	Highway Design Hydraulics Structures Structural Analysis Timber & Steel Design Concrete Design Water Supply & Sewerage	Highway Engineering Hydraulics Structural Theory Structural Design Structural Design Hydraulics
<u>EE</u>	Electrical Theory & Circuit II Electrical Instruments & Measurement II Electronics & Telecommunications Electrical Machines II Utilization of Electrical Energy II	Electrical Theory & Circuit I Electrical Instrument & Measurement I Electronics Electrical Machines I Utilization of Electrical Energy I
<u>IE</u>	Electrical Machines I Machine Design Unit Operations Industrial Water & Waste Treatment	Physics for Engineers Heat Engines Physical Chemistry Fluid Mechanics

- E 100 Engineering Orientation (1)
Nature of the engineering profession and the aims of engineering education.
- SE 101 Calculus (10)
Differential and integral calculus with applications.
- SE 102 Analytic Geometry (4)
Analytic geometry of the line, circle, and parabola.
- SE 103 General Chemistry (6)
Principles, theories, and methods, with special emphasis on engineering applications.
- E 101 Engineering Drawing (2)
Orthographic and pictorial instrument and sketching, auxiliary and section views. Fundamentals in analysis and solution of special problems pertaining to points, lines, and planes, and their application to engineering.
- E 102 Engineering Mechanics I (4)
Equilibrium of particles, rigid bodies, frames and machines; vectors, centroids, friction, and moments of inertia. Fluid statics.
- E 103 Workshop Practice (1)
Basic knowledge and skill in woodwork, machine-tool work, casting; welding etc.
- SE 104 Health Education (2)
Scientific health knowledge basic for hygienic living. The course includes physiology, communicable disease control, personal hygiene, nutrition, first aids, and rural sanitation.
- AgE 101 Introduction to Agriculture (1)
Principles of crop production, fundamentals of soil science, land used, principles and methods of irrigation, water requirements of crops, and land preparation.
- S 101 English I (6)
Intensive practice in the fundamentals of oral and written English. Grammatical structure and composition, vocabulary, and pronunciation. Oral practice in the language laboratory.

- SE 201 Differential Equations (6)
Theory and applications of ordinary differential equations, and partial differential equations. Laplace transforms, Bessel functions, Fourier and other series.
- SE 202 Physics for Engineers (10)
Fundamental principles, theories, and experimental methods in heat, light, sound, magnetism, electricity and modern physics.
- E 201 Descriptive Geometry (3)
Analysis and special solutions related to points, line, plane, and their engineering application. Intersection surface, geometric vector, graphical calculus.
- E 202 Surveying I (4)
Basic principles, computations and use of instruments involving horizontal and vertical measurements.
- E 203 Engineering Mechanics II (4)
Dynamics of particles and rigid bodies, impulse momentum, work energy.
- E 204 Mechanics of Materials (4)
Elastic stress-strain relationships and the behavior of structural members under flexural, torsional, and axial loading. Inelastic behavior, unsymmetrical bending, curved beams, torsions, energy methods, buckling.
- E 205 Engineering Materials (2)
Behavior of materials as determined by structure and environment. Interrelationships between microscopic and macroscopic structure and phenomenological properties.
- SE 203 General Psychology (2)
Principles of human behavior, individual differences, motivation, emotion, perceiving, learning, etc. Application of psychology in business and industry.
- S 201 English II (6)
Continuation of English I. Practice in oral and written usage, designed to develop further fluency and accuracy.

- SE 301 Computational Methods (4)
Use of statistics, computer, and other computation methods for interpreting and presenting experimental results. Application to engineering are emphasized.
- E 301 Engineering Geology (4)
Physical and historical geology covering materials of the earth, Geological structures and processes, mineral deposits, erosion, etc. related to engineering problems.
- E 302 Surveying II (4)
Topographic mapping; curves; earthwork; computer application; route problems. Basic principles; photographic equipment; control, methods of compilation; mosaics.
- E 303 Hydraulics (including Hydrology) (8)
Principles of ideal and steady fluid flow. Nonuniform flow, hydraulic jump, back water curves, flood routing, water hammer, pipe networks, hydraulic machines.
Occurance and movement of water by natural processes including rainfall, run-off, evaporation, transpiration and infiltration.
- E 304 Highway Engineering (3)
Introduction to the technology of transportation system, Historical development, economics, planning administration, geometric design, operation.
- E 305 Structural Theory (including Graphic Statics) (7)
Plane frameworks, graphical methods, influence lines, deflection and stress analysis.
- E 306 Structural Design (2)
Design of elements of timbers, steel and reinforced concrete structures.
- E 307 Material Engineering Laboratory (2)
Standard Tests of Engineering materials Use of test equipment.
- E 308 Fundamentals of Electrical Engineering (4)
Principles and application of electrical circuits and machinery. Theory and use of electrical instrument.
- E 309 Fundamentals of Mechanical Engineering (4)
Thermodynamic principles and their application to mechanical equipment, Instrumentation and test of mechanical power equipment.

- SE 302 Technical English (1)
Analysis of selected scientific papers; principles and practice of presenting technical information.
- E 401 Engineering Specification and Quantities (1)
Detailed description for materials of construction and workmanship as required by bye-law of the municipality; abstracting and drawing up bill of quantities; estimation; type of contract; duty of civil engineers.
- E 402 Soil Mechanics and Foundation (6)
Soil classification, soil mechanics theory and practice. Application of soil mechanics of highway, airports, dams and foundation.
- E 403 Hydraulic Structures (3)
Hydraulic design projects; feasibility studies. Dams, canals, gates, culverts, etc.
- E 404 Highway Design (3)
Highway pavement design and construction, traffic engineering, transportation studies. Airport and railway design and construction included.
- E 405 Structural Analysis (3)
Analysis of indeterminate beams, rigid frames, trusses, arches and space frames by classical methods, moment distribution, introduction to matrix analysis.
- E 406 Timber and Steel Design (3)
Design of structural systems in timber and steel. Design Project.
- E 407 Concrete Design (6)
Design of structural systems in reinforced and prestressed concrete. Design project.
- E 408 Water Supply and Sewerage (6)
Design, construction, and maintenance of water and sewage works; water purification and control; sewage and industrial waste treatment. Environmental Sanitation.
- E 409 Principles of Architecture and Town Planning (4)
Study of fundamentals of architectural planning, composition, sketching and presentation. Community and town development and planning.
- SE 401 Principles of Economics (2)
Analysis of functioning of economic system with emphasis on engineering applications. Basic descriptions of economic institutions, e.g. markets, money, banks, labour organizations, cooperations.

- E 410 Project Assignment (2)
Individual investigations or studies of any phase of engineering selected by the student and approved by the Faculty.
- SE 303 Electrical Engineering Mathematics (3)
Determinant and Matrix; Vector Analysis, Differential Equations, Laplace Transformation and Theory of Complex Variables.
- E 303 Hydraulics (4)
The same as first semester of 3rd year civil engineering.
- E 310 Electrical Theory and Circuits I (6)
Units, various theorems for electrical circuits, Inductance and Electromagnetic Inductions, Electrostatics, Series and Parallel Circuits and Special Techniques of Analysis.
- E 311 Electrical Instrument and Measurement I (4)
Principles of operation of electrical instrument and their construction, measurement of resistance, Power and Energy Metering.
- E 312 Electronics (8)
Electronic emission in various electron tubes, characteristic of diode triode, tetrode and multi electrodes tubes, transistor characteristics, amplifiers and photo tubes.
- E 313 Electrical Engineering Machines I (6)
Characteristic of DC and AC motors and generators, induction motors and transformers.
- E 314 Utilization of Electrical Energy I (4)
Photometry and illuminations, magnetic amplifiers, industrial electronics and protection and control of electrical generation plant.
- E 411 Industrial Administration (1)
An introduction to the problems of industrial management, personnel selection, training and control, cost accounting, factory organization and layout.
- E 412 Electrical Theory and Circuit II (6)
Polyphase circuits, harmonic analysis of symmetrical components, transient and steady state conditions.
- E 413 Electrical Instruments and Measurement II (4)
A.C. bridges and applications, magnetic measurements, the value voltmeter, Q-meter and microwave measurements, high voltage measurements.

- E 414 Electronics and Telecommunications (6)
Oscillators and feedbacks, wave shaping apparatus, theory of filter, transmission line, radiator, wave guide theory, acoustics and electroacoustic advices.
- E 415 Electrical Machines II (6)
General principles and construction of alternators, synchronous motors, with characteristics, A.C. commutator motor and mercury are rectifier.
- E 416 Utilization of Electrical Energy II (7)
Cross-field D.C. machines, amplidyne and metadyne, servo motor, derivative and integral control lead-lag networks, stabilization, standard cooling and ventilation of electrical equipments.
- E 417 Power Supply (6)
Power supply systems, thermal and hydropower comparison, characteristics of generators, transmission and distribution systems, fault conditions and protections, electrical engineering economics.
- SE 304 Applied Biology (3)
Basic principles of plant and zoological biology; studies of structure, development, relationships, and distribution of plants and animals. Emphasis is placed on plants and animals in agriculture.
- E 315 Farm Electrification (4)
Utilization of electricity in agriculture for power, heat, and light; types of motors and applications; water pumping; heating and lighting application; circuit and wiring.
- E 316 Farm Power and Machinery (8)
Basic theory, analysis and testing of internal combustion engines, specially for use in farm tractors, and other farm power application.
- E 418 Agricultural Processes Engineering (4)
Principles and design of equipment for drying, refrigerating, reducing, cleaning, sorting, and treating of agricultural crops and products.
- E 419 Farm Structure Design (4)
Functional planning of farm buildings. Farmstead layouts. Environmental control factors. Loading and stress analysis. Structural design with various building materials.

- E 420 Farm Machinery Design (8)
Design and development concepts of farm machines, mechanical equipment, and electrical appliances to agriculture, determining machine requirements and specification, design layout, effective use of materials, relation of design to problems.
- E 421 Farm Irrigation and Water Supply (6)
The design, construction, performance, and maintenance of irrigation and drainage structures and systems.
Procurement, design, treatment, and protection of water Supply for farms; disposal of human wastes and refuse; milk and food sanitations; insect vectors and rodent control.
- E 422 Seminar on Soil and Water Control (2)
Principles and practice in soil and water control engineering. Soil and Water conservation in Thailand.
- AgE 401 Elements of Crop and Animal Production (6)
Production principles for field and vegetable crops, fundamental botany taxonomy and cultural practices, Soil tillage, fertilization, seed selection, planting and harvesting methods, weed control, pest control and crop rotation. Emphasis is placed on agricultural engineering. History, development and importance of animal industry. Basic principles and practices of animal feeding and management with special emphasis in placed on agricultural engineering.
- AgE 402 Elements of Soil Science (3)
Study of physical and chemical properties of soils; effect of soil organisms on properties of soils; principles of vegetative and mechanical controls of soil erosion.
- AgE 403 Farm Management (2)
Principles of organization and management of individual farms; choice of enterprises; farm and plantation planning; budgeting; business aspect; records.

- SE 305 Physical Chemistry (6)
Physical properties and molecular constitution of gases, liquids and solids. Elementary chemical thermodynamics and thermochemistry. Homogeneous and heterogeneous equilibria; phase rule; solutions, distillation theory. Colloids; electrochemistry, application to analytical procedures. Reaction rates, applications to commercial processes; physical properties and molecular structure; photochemistry; radioactivity.
- SE 306 Organic Chemistry (6)
The fundamental concepts of organic chemistry with applications to industrial processes.
- E 303 Fluid Mechanics (4)
The same as first semester of 3rd year civil engineering.
- E 317 Time & Motion Study (3)
Theory and application of methods analysis as related to production design, work place layout, tools and equipment, and services. Micromotion studies, flow process charts and diagrams, man-machine charting, etc. Principles and techniques used in establishing standard times, time study, standard data, formula application, predetermined motion times, work sampling, etc.
- E 318 Engineering Materials & Processes (2)
Manufacturing processes such as foundry, forging, plastics, chemical milling, powder metallurgy, sponge and solid rubber; raw material processing such as steel, aluminum, glass, cloth and chemicals; finishing processes such as degreasing, painting, plating, and other surface treatments.
- E 319 Heat Engines (7)
Thermodynamic principles and their application to mechanical equipment, instrumentation and test of mechanical power equipment. Thermodynamics of gases and vapours, fuels and combustion, heat transfer, steam generators, steam and gas turbines, internal combustion engines, power plant apparatus, refrigeration; instrumentation and auxiliaries of power plant equipment.

- E 423 Ceramic Mineral Processing (3)
Utilization of ceramic minerals as determined by occurrence in deposit, qualities revealed by testing, and possible beneficiation. Emphasis on glasses and refractories.
- E 424 Machine Design (6)
Application of the principles of mechanics and physical properties of materials to the proportioning of machine elements, including consideration of function, production, and economic factors.
- E 425 Tools Engineering (3)
Design of manufacturing tools such as jigs, fixtures, and dies. Materials, tolerance balancing, and toolroom methods as design factors.
- E 426 Industrial Plant Design (3)
Study of plant design and the economic factors involved in design and operation of industrial plants.
- E 427 Unit Operations (8)
Problems in typical design situations for process equipment. Absorbers, dehumidifiers, fractionators, crystallizers, filters, and allied process equipment. Design and operation of evaporators, ~~and~~ extractors.
- E 428 Industrial Water and Waste Treatment (3)
Water softening and purification for industrial uses; water conditioning; design of water-treating units; prevention of corrosion. Characteristics and composition of various industrial wastes; sampling and method of analysis of industrial wastes and remedial measures for treatment and disposal.
- E 429 Quality Control (2)
Systems of inspection, analysis and action taken to control manufacturing processes. Sampling plans, control charts, statistical analysis, and other tools used by management to control costs and improve quality.

(สำเนา)

คำสั่งกองบัญชาการคณะปฏิวัติ

ที่ ๕๓/๒๕๑๕

เรื่อง แต่งตั้งกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

เนื่องจากได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้

๑. หม่อมราชวงศ์จักรทอง ทองใหญ่
๒. นายบุญรอด บิณฑนิต
๓. พลโท บุญเรือน มัจฉฐ
๔. นายประคิมฐ์ เขียวสกุล
๕. นายบุญถิ่น อัตถากร
๖. นายสวัสดิ์ สกุลไทย

ซึ่งเป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยขอนแก่น มาจะครบกำหนด ๒ ปี ตามวาระ
ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๑๕ คงเป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยขอนแก่น
สืบต่อไปอีกวาระหนึ่ง

จึงให้แต่งตั้งทั้ง ๖ ราย เป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ตามที่พระบรม
ราชโองการโปรดเกล้าฯ คือไป.

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๑๕

(ลงนาม) จอมพล ๓. กิตติขจร

(นาม กิตติขจร)

หัวหน้าคณะปฏิวัติ

สำเนาอันถูกต้อง

Handwritten signature

จุฬารัตน์/กิตติ/ทาน.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ พ. 24/15 วันที่ 11/ม.ค./15 เวลา 13.00 น.

ที่ สร. 2301/266

มหาวิทยาลัยมหิดล

10 มกราคม 2515

เรื่อง จะขอโอน นายวิทยา เพียรวิจิตร

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เห็นว่า มีความต้องการผู้มีคุณวุฒิ เพียงพอที่จะดำเนินงานในภาควิชาฟิสิกส์ ให้เรียบร้อยแทนผู้รักษาการหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ในปัจจุบัน ซึ่งมีภาระงานอื่นอยู่มาก จึงพิจารณาเห็นว่าสมควรที่จะขอให้ นายวิทยา เพียรวิจิตร ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ซึ่งเป็นคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มารับ ราชการในภาควิชาฟิสิกส์คณิตศาสตร์ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ชั้นเงินเดือน 7,000 บาท ซึ่งเดิมเป็นของ ศาสตราจารย์ ดร.สทวงค์ มงคลสุข บุตรลงลับไปแล้ว ในการนี้ได้ทบทวนตัวบุคคลแล้ว นายวิทยา เพียรวิจิตร ยินดีที่จะมาปฏิบัติราชการ ณ คณะวิทยาศาสตร์ ดังกล่าว จึงขอให้มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการขอโอนตัว นายวิทยา เพียรวิจิตร จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2515 เป็นคนไปด้วย

มหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณาแล้วคณะวิทยาศาสตร์ มีอัตราเงินเดือนขั้นพิเศษว่าง อยู่จริง จึงเรียนมาเพื่อขอทราบว่าจะชดเชยการโอนรายนี้หรือไม่ หากไม่ ชดเชยของกรมฯ แจงชั้น ตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ให้มหาวิทยาลัยมหิดลทราบด้วย เพื่อจักได้พิจารณา ดำเนินการต่อไป ทั้งนี้หวังว่าคงจะได้รับความร่วมมือด้วยดี ขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้ด้วย.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ลงชื่อ) เกษาน จาติกวณิช

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์เกษาน จาติกวณิช)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

กองกลาง

สำเนาอันถูกต้อง

[Handwritten signature]
.....

พรธนิษา/คค/ทาน.

PLAN OF OPERATION

KHON KAEN UNIVERSITY (THAILAND)

ARTICLE 1: PURPOSE

To continue to assist in the development of Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand.

ARTICLE 2: DESCRIPTION

In order to carry out this project the Government of Canada shall, through the Canadian International Development Agency, provide up to the following level of assistance over a three-year period commencing September 1, 1971:

- (A) EXPERTS: - a total of up to 99 man months of experts consisting of 4 experts on two-year assignments terminating September 1974; one of these experts would be designated as the Canadian team leader and would commence his assignment in June 1972 if possible.
- total cost not to exceed \$280,000 (Cdn).
- (B) TRAINING:- a total of up to 422 man months of post graduate training in Canada for counterpart staff of Khon Kaen University of which 113 man months are for staff from the Faculty of Engineering and 309 man months are for other staff, such training terminating September 1974;
- the 422 man months of training will include Khon Kaen staff in Canada as of September 1971;
- total cost not to exceed \$270,000 (Cdn).

ARTICLE 3: RESPONSIBILITIES OF THE GOVERNMENT OF CANADA

The Government of Canada shall:

- (A) provide and bear the cost of the experts required for the project up to a limit of 99 man months of

../2

Handwritten notes in Thai script at the bottom of the page, including a signature and the date 8/11/71.

long-term experts including one professor in each of soil mechanics, structures, power, and farm structures as outlined in Annex "A". One of these professors will be designated as the team leader who would commence his assignment in June 1972 if possible. It is expected that he would remain on the site for the full period of the project subject to the mutual agreement of the Royal Government of Thailand and the Government of Canada;

- (B) bear the normal costs of the training of Thai staff from Khon Kaen University as paid under the Colombo Plan by Canada, up to a limit of 590 man months of academic training. Such training is limited to staff already in Canada and those being brought for September 1971, and as outlined in Annexes "B" and "C";
- (C) select the Canadian team whose nominations would be subject to approval by the Royal Government of Thailand;
- (D) assist Khon Kaen University in the selection of counterpart staff to work with the Canadian team.

ARTICLE 4: RESPONSIBILITIES OF THE ROYAL GOVERNMENT OF THAILAND

The Royal Government of Thailand shall:

- (A) provide the necessary facilities in support of the Canadian team at Khon Kaen University;
- (B) provide and bear the cost of operating and maintenance, counterpart and other local staff, and all equipment required for the day-to-day support of the Canadian team;
- (C) provide local cost support for the Canadian team as outlined in Colombo Plan Bureau document C-69/39 dated June 24, 1969 entitled "Privileges and Immunities Accorded to Colombo Plan Experts in South and South East Asia";
- (D) provide acceptable counterpart staff for the project at the time that the Canadian team leader commences his assignment in Thailand, such counterpart staff to be subject to his approval. If counterparts are in Canada under the training component of the project, replacement counterparts would be provided if required.

- (E) Upon completion of training in Canada, ensure that the counterpart or other staff are assigned to appropriate positions at Khon Kaen University.

ARTICLE 5: SEQUENCE OF OPERATIONS

Subject to final approval of the Royal Government of Thailand and the Government of Canada the following sequence of operations would be followed:

- (A) prior to the provision of the Canadian experts a thorough review will be made of the plans for the continued development of Khon Kaen University including facilities, staffing, and student enrollment at the graduate and undergraduate levels. The Government of Canada and the Royal Government of Thailand may, at this point, withdraw from further development of the project if such action is deemed appropriate;
- (B) the Canadian team leader will commence his assignment in advance of the other expert's assignments subject to the agreement of the Royal Government of Thailand and the Government of Canada;
- (C) Training in Canada and experts in Thailand according to the attached Plan of Operations and Implementation, Annex "D", subject to acceptable amendments dependent upon the overall progress of the project and as agreed to by the Royal Government of Thailand, the Government of Canada, and as proposed by the Canadian team leader and his Thai counterpart;
- (D) At the end of each year the project will be subject to a review of the preceding year's operation and on the basis of this review the Government of Canada may decide to discontinue its support to the project should such action be warranted;
- (E) For the purpose of the Plan of Operation, Annex "D", the Government of Canada and the Royal Government of Thailand agree that the three-year period for the project will commence September 1971 unless otherwise agreed to in writing.

January 31, 1972
Date

[Signature]
for the Royal Government
Thailand

[Signature]
for the Government of
Canada

KHON KAEN UNIVERSITY

CANADIAN STAFF

SOIL MECHANICS AND HIGHWAY ENGINEERING	1 Professor or equivalent September 1972 to 1974.
STRUCTURE ENGINEERING AND MATERIALS	1 Professor or equivalent September 1972 to 1974.
FARM MACHINERY AND PROCESSING	1 Professor or equivalent September 1972 to 1974.
ELECTRICAL ENGINEERING -- COMMUNICATIONS	1 Professor or equivalent September 1972 to 1974.
HYDRAULICS AND IRRIGATION	1 Professor or equivalent September 1972 to 1974.

NOTE:

1. One of the above professors shall be designated as the Canadian team leader.
2. It is hoped to have the team leader commence his assignment in June 1972 in advance of the rest of the Canadian staff.
3. Only four professors will be provided and will be selected from the above five positions.

KHON KAEN UNIVERSITYTRAINING POSITIONS

FACULTY OF ENGINEERING(A) PhD DEGREE

Chemical Engineering	Mr. K. Prabriputaloong	Aug. 1969 - 1974
----------------------	------------------------	------------------

(B) MASTERS DEGREE

Agricultural Engineering	Mr. S. Pakaranodom	Aug. 1969 - Sept. 1972
Civil Engineering	Mr. D. Srinavin	Aug. 1969 - 1972
Highway Engineering	Mr. W. Jintanawan	Aug. 1970 - May 1972
Soil Mechanics	Mr. C. Chakrabandh	Sept. 1968 - May 1972
Water Management	Mr. S. Pratishtanda	Sept. 1971 - Sept. 1974

KHON KAEN UNIVERSITY
GENERAL TRAINING POSITIONS

(A) PHD DEGREE

Agriculture	Mr. S. Yodseranee	July 1968 - Sept. 1971
Educational Psychology	Mrs. S. Salyachivin	Aug. 1970 - 1973

(B) MASTERS DEGREE

Entomology	Mr. Y. Waikakul	Sept. 1970 - 1972
Entomology	Mr. M. Keeratikasikorn	Sept. 1969 - 1972
Horticulture	Mr. T. Hemapat	Sept. 1970 - 1972
Poultry Genetics	Mr. K. Phalaraksh	Aug. 1970 - Sept. 1972
Soil Science	Miss P. Ratanalert	Sept. 1970 - 1972
Economics	Miss A. Swasdio	Sept. 1970 - 1973
Linguistics	Miss V. Teyateeti	Aug. 1970 - 1972
Linguistics	Miss K. Utawanit	Sept. 1971 - 1973
Architecture	Mr. D. Hengrasmee	Sept. 1970 - 1972
Veterinary Medicine	Mr. C. Ratanasethakul	Sept. 1969 - June 1972
Animal Production	Mr. S. Simaraks	Sept. 1971 - 1973
Chemistry	Mr. C. Jitrangsri	Sept. 1971 - 1973
Microbiology	Miss C. Nuelmanee	Sept. 1971 - 1973
Zoology	Mrs. S. Balankanich	Sept. 1971 - 1973
English	Miss S. Laochan	Sept. 1971 - 1973
English	Miss S. Chaiyai	Sept. 1970 - Sept. 1973

	1971 S O N D	1972 J F M A M J J A S O N D	1973 J F M A M J J A S O N D	1974 J F M A M J J A
Team Leader		June 1972 - September 1974		
Professor		September 1972 - September 1974		
Professor		September 1972 - September 1974		
Professor		September 1972 - September 1974		
Prabripituloong	August 1969 - September 1974			
Pakaranodom	August 1969 - September 1972			
Srinavin	August 1969 - August 1972			
Jintanawan	August 1970 - May 1972			
Chakrabandh	September 1968 - May 1972			
Pratishthananda	September 1971 - September 1974			

ANNEX "D"
Plan of Operation
Khon Kaen University
Faculty of Engineering

Annex "D"
 Plan of Operation
 Khon Kaen University
 Non-Engineering Staff Training

	1 9 7 1	1 9 7 2	1 9 7 3	1 9 7 4
	S O N D J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J
Keeratikasikorn	September 1969 - September 1972			
Chaiyai	September 1970 - September 1973			
Hemapat	September 1970 - September 1972			
Phalaraksh	August 1970 - September 1972			
Katanalert	September 1970 - September 1972			
Swasdio	September 1970 - September 1973			
Teyateeti	August 1970 - August 1972			
kaikakul	September 1970 - September 1972			
Yodseranee	July 1968 - September 1971			
Salyachivin	August 1970 - August 1973			
Hengrasmee	September 1970 - September 1972			
Ratanasethakul	September 1969 - June 1972			
Simaraks	September 1971 - September 1973			
Jitrangsri	September 1971 - September 1973			
Nuclmanee	September 1971 - September 1973			
Balakanich	September 1971 - September 1973			
Laochan	September 1971 - September 1973			
Utawanit	September 1971 - September 1973			

ข้อ ๖. ที่ประชุมอธิการบดี อาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกระทำกิจการ หรือ
พิจารณาเรื่องใด ๆ อันอยู่ในขอบข่ายความสนใจของที่ประชุมได้ตามความจำเป็น

ข้อ ๗. การแก้ไขเพิ่มเติมข้อตกลงนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบไม่น้อยกว่า
กึ่งหนึ่งของจำนวนสภานักศึกษาชั้นอุดมที่เข้าร่วมในข้อตกลง

ข้อ ๘. ให้ใช้ข้อตกลงนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๑๕ ซึ่งเป็นวันลงนาม
เป็นต้นไป

- | | | |
|------------|-------|---------------------------------------|
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนมหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนมหาวิทยาลัยมหิดล |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนมหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนมหาวิทยาลัยศิลปากร |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนาบริหารศาสตร์ |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนวิทยาลัยวิชาการศึกษา |
| ลงนาม..... | ..... | ผู้แทนสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า |

17 กุมภาพันธ์ 2515

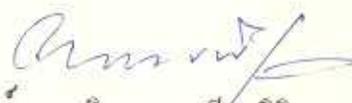
เรื่อง เบี้ยประชุมคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

เรียน

ตามที่ท่านได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามมาตรา 12 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2508 และท่านได้ไปร่วมประชุมในคราวการประชุม ครั้งที่ 1/2515 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2515 แล้ว นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเบิกเงิน เบี้ยประชุมคณะกรรมการดังกล่าว ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2504 เป็นเงิน 50 บาท (ห้าสิบบาทถ้วน) จากกรมเจ้าสังกัดตามระเบียบด้วย.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



(ศาสตราจารย์ ดร.วิทยา เพ็ชรวิจิตร)

กรรมการและเลขานุการ
สภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. อาณา ม.ร.ว.จักรทอง ทองใหญ่
2. อาณา นายบุญรอด บินห์สันต์
3. พลโท บุญเรือน บัวจรรยา
4. นายบุญดิน อัครดากร
5. นายสวัสดิ์ สกุดไทย
6. เลขาธิการสภาการศึกษาแห่งชาติ
7. ศาสตราจารย์พิมพ์ดี กลกิจ
8. รองอธิการบดีและคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
9. คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
10. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
11. คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์