



ร.น. 6131/2558
 รับ/ส่งวันที่ 24-11-0-2555
 0-336

ที่ ศธ. 0513.10801/ว.3049

คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
 ตู ป.ณ.1032 ปทพ. เกษตรศาสตร์
 กรุงเทพมหานคร 10903

13 กันยายน 2555

เรื่อง ขอความร่วมมือในการรับนิสิตเข้าฝึกงานภาคฤดูร้อน

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักชลประทานที่ 11

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ความสามารถของนิสิตฝึกงาน 2. หนังสือตอบรับ 3. แบบฟอร์มรายละเอียดในการฝึกงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นสถาบันการศึกษาที่ผลิตวิศวกรสาขาต่าง ๆ เพื่อสนองความต้องการของประเทศ ด้วยสิ่งที่มีมหาวิทยาลัยฯ สามารถประสิทธิ์ประสาทความรู้ให้นิสิตได้คือความรู้ทางภาคทฤษฎี ส่วนความชำนาญงานและประสบการณ์ มหาวิทยาลัยฯ ไม่อาจให้กับนิสิตได้อย่างเต็มที่ และเนื่องจากความชำนาญและประสบการณ์มีความสำคัญยิ่งเช่นกัน ดังนั้นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องผ่านการฝึกงานด้วย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าหน่วยงานของท่านเป็นหน่วยงานที่สามารถจะช่วยเหลือมหาวิทยาลัยฯ ผลิตวิศวกรที่มีคุณภาพไปรับใช้สังคมได้ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านเพื่อพิจารณารับนิสิตในสาขาวิชาดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. วิศวกรรมเคมี | 2. วิศวกรรมโยธา |
| 3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 4. วิศวกรรมอุตสาหการ |
| 5. วิศวกรรมเครื่องกล | 6. วิศวกรรมโยธา-ทรัพยากรน้ำ |
| 7. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม | 8. วิศวกรรมการบินและอวกาศ |
| 9. วิศวกรรมวัสดุ | 10. วิศวกรรมไฟฟ้า (สื่อสาร/ อิเล็กทรอนิกส์/ ควบคุม/ กำลัง) |
| 11. วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต | 12. วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ |
| 13. สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการการบิน | |

เพื่อเข้าฝึกงานในระหว่างปิดภาคการศึกษา (1 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2556) โดยระบุสถานที่ฝึกงาน ลักษณะงาน และเจ้าหน้าที่ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงลงในใบตอบรับที่แนบมาพร้อมนี้ และขอความกรุณาส่งจดหมายตอบรับคืน หน่วยงานการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตู ป.ณ.1032 ปทพ.เกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10903 ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555 ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้ อนึ่งสำหรับคำตอบแทนในการฝึกงานของนิสิตนั้น เนื่องจากคณะฯ ได้ตระหนักถึงสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน จึงใคร่ขอให้อยู่ในดุลยพินิจของบริษัท/หน่วยงาน ตามแต่จะเห็นสมควร

ขอแสดงความนับถือ
 ร.น. ๖๐.๖๐๗ ๖๐.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖
 ร.น.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖
 ร.น.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖
 ร.น.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖
 ร.น.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖
 ร.น.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖ ๖๐.๖๐๖๓๖

(อาจารย์ ดร.ปวีต ชมเดช)
 รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต

(นางอรทัย พิรุณสาร)
 ผบ.ท.ชป.๑๑

คณะวิศวกรรมศาสตร์
 โทร. 0-2942-8555 ต่อ 1121,1162, 0-2579-5897 (เครือข่าย)
 โทรสาร 0-2942-8555 ต่อ 1168, 0-2579-5897

๐-338
 นายชัยโรจน์ อู่ประเสริฐ
 จก.ชป. ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖ ๖๖๖๖

แบบตอบรับการฝึกงาน

ที่.....

บริษัท/หน่วยงาน.....

เลขที่.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรื่อง รับนิสิตเข้าฝึกงานภาคฤดูร้อน

เรียน รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อ้างถึง หนังสือที่ ศธ.๐๕๑๓.๑๐๘๐๑/ว..... ลงวันที่.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดในการฝึกงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง หน่วยงานของข้าพเจ้ายินดีรับนิสิตเข้าฝึกงานสาขาวิชาดังต่อไปนี้

- ๑. สาขาวิชาวิศวกรรม..... จำนวน.....คน
- ๒. สาขาวิชาวิศวกรรม..... จำนวน.....คน
- ๓. สาขาวิชาวิศวกรรม..... จำนวน.....คน
- ๔. สาขาวิชาวิศวกรรม..... จำนวน.....คน
- ๕. สาขาวิชาวิศวกรรม..... จำนวน.....คน

โดยเริ่มฝึกงานตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖ หรือตามแต่สถานประกอบการเป็นผู้กำหนด คือ วันที่.....ถึงวันที่..... โดยขอให้ระบุก่อนวันที่นิสิตไปฝึกงาน มิฉะนั้นจะถือว่า นิสิตต้องฝึกงานตามที่คณะฯ กำหนด ซึ่งต้องมีระยะเวลาการฝึกงานไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ชั่วโมง และไม่ต่ำกว่า ๓๐ วันทำการ ตามระเบียบเกี่ยวกับการฝึกงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หากนิสิต วัน เวลาฝึกงานไม่ครบทั้ง ๓ ส่วน จะไม่ผ่านการฝึกงาน

อนึ่ง หากต้องการรับนิสิตฝึกงานสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โปรดระบุหมวดที่ต้องการ ได้แก่

- ๑. ไฟฟ้าสื่อสาร ๒. ไฟฟ้าระบบควบคุม ๓. ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ๔. ไฟฟ้ากำลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ชื่อเจ้าหน้าที่ประสานงานติดต่อของบริษัท/หน่วยงาน

(นาย/นาง/นางสาว.....) E-mail

โทรศัพท์.....

โทรสาร.....

รายละเอียดในการฝึกงาน

บริษัท / หน่วยงาน.....
ประเภทธุรกิจ.....

สาขาวิชา	สถานที่ฝึกงาน	ลักษณะของงาน
วิศวกรรม.....
วิศวกรรม.....
วิศวกรรม.....
วิศวกรรม.....
วิศวกรรม.....

หมายเหตุ : ๑. โปรดระบุการแต่งกายของนิสิตที่จะไปฝึกงาน
.....
.....
.....

๒. รายละเอียดอื่น ๆ ที่บริษัท/หน่วยงานต้องการ (โปรดระบุ)
.....
.....
.....

๓. กรณีบริษัท/หน่วยงาน ที่อยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร (โปรดระบุ)
- มีที่พักให้นิสิต
 - นิสิตต้องจัดหาที่พักเอง
 - มีค่าตอบแทน วันละ บาท
 - ไม่มีค่าตอบแทน
 - อื่น ๆ (โปรดระบุ)

ความสามารถของนิสิตฝึกงานชั้นปีที่ 3
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

เป็นผู้ช่วยวิศวกรในงานด้านต่าง ๆ เช่น

- ◆ สำรวจ กำหนดจุดและขอบเขตของแผนที่ หรือเขตก่อสร้าง
- ◆ วางผังอาคารและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ
- ◆ ออกแบบงานอาคารและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ
- ◆ ควบคุมงานก่อสร้าง
- ◆ วางแผนงานและประมาณราคาก่อสร้าง
- ◆ การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุวิศวกรรม (ดิน หิน ทราาย คอนกรีต เหล็ก ฯลฯ)
- ◆ งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรโยธา

สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์

เป็นผู้ช่วยวิศวกรในงานด้านต่าง ๆ เช่น

- ◆ เป็นผู้ออกแบบและจัดการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- ◆ สามารถประยุกต์ใช้งานการสำรวจด้วยดาวเทียมระบบ GPS ได้
- ◆ สำรวจ กำหนดจุดและขอบเขตของแผนที่ หรือเขตก่อสร้าง
- ◆ วางผังอาคารและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ
- ◆ วางแผนงานและประมาณราคาก่อสร้าง
- ◆ การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุวิศวกรรม (ดิน หิน ทราาย คอนกรีต เหล็ก ฯลฯ)
- ◆ งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสำรวจฯ

สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

- ◆ ความสามารถด้านอุทกวิทยาและแหล่งน้ำ : วิเคราะห์ปริมาณน้ำฝน น้ำท่าและระดับน้ำ เพื่อใช้ในการออกแบบ รวมถึงการใช้แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ในการหาขอบเขตลุ่มน้ำ และวัดขนาดลุ่มน้ำ
- ◆ ความรู้ทางด้านชลศาสตร์ : ออกแบบคลองเบื้องต้น และคำนวณระดับน้ำที่ระยะต่าง ๆ (water surface profile)
- ◆ ความรู้ด้านน้ำใต้ดิน : ออกแบบป้อมบาดาลเบื้องต้น
- ◆ ความรู้ด้านวิศวกรรมโยธา : วิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และปฐพีกลศาสตร์
- ◆ ความรู้ความสามารถพิเศษ : ใช้งานคอมพิวเตอร์ เช่น Microsoft Excel, Microsoft Word และ Internet ได้ และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- ◆ นิสิตมีความรู้ความสามารถในการออกแบบ เขียนแบบ และอ่านแบบทางวิศวกรรม
- ◆ นิสิตมีความรู้พื้นฐานทางภาษาคอมพิวเตอร์ เช่น ภาษา C# โปรแกรมการใช้งานพื้นฐานต่างๆ เช่น MATLAB, Solid Work เป็นต้น และพร้อมที่จะนำไปปรับใช้กับงานจริง
- ◆ นิสิตมีความรู้เรื่องระบบปรับอากาศ พลังงาน และระบบการถ่ายเทความร้อนต่างๆ
- ◆ นิสิตมีความรู้ทางด้านวัสดุ การออกแบบเครื่องจักร ระบบการควบคุมอัตโนมัติ ระบบการสิ้นเสเหือน ระบบยานยนต์และการคำนวณโครงสร้าง
- ◆ นิสิตมีความรู้ความสามารถในเครื่องมือวัดทางกลและทางไฟฟ้าเบื้องต้น
- ◆ นิสิตมีความรู้และผ่านการฝึกในพื้นฐานงานช่างเช่น เชื่อม กลึง เจาะ พับเหล็ก เป็นต้น
- ◆ นิสิตผ่านการทดลองทางวิศวกรรมเครื่องกล เช่น ทดสอบแรงบิด ทดสอบการไหลของอากาศ เป็นต้น
- ◆ นิสิตมีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เบื้องต้น
- ◆ นิสิตมีการเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ อยู่เสมอ เช่น รถยนต์ไฮบริด พลังงานทดแทน
- ◆ นิสิตมีความรู้ความใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม
- ◆ นิสิตสามารถเป็นผู้ช่วยวิศวกร และประสานงานกับช่างเทคนิคได้
- ◆ นิสิตได้ผ่านการร่วมทำกิจกรรมเพื่อฝึกการทำงานเป็นกลุ่มและเห็นประโยชน์แก่ส่วนรวมเป็นหลัก
- ◆ นิสิตมีจริยธรรมที่ดี มีน้ำใจ ให้เกียรติผู้อื่นและเข้าใจต่อการปฏิบัติตนเพื่อองค์กร
- ◆ นิสิตมีความใฝ่รู้ พร้อมที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ไม่เกีย่งงาน อดทน และมีความเข้าใจต่อบทบาทหน้าที่การฝึกงานเป็นอย่างดี

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ทุกสาขาย่อย)

- ◆ สามารถเป็นผู้ช่วยวิศวกรได้ทั้งในภาคสนามหรือสำนักงาน
- ◆ สามารถวางแผนติดตั้งควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆเช่น เครื่องมือวัด, เครื่องมือควบคุมระบบไฟฟ้า และประกอบวงจรอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ◆ สามารถวิเคราะห์หาแนวทางแก้ไขปัญหาและจัดการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เบื้องต้น
- ◆ สามารถอ่านเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทั้ง analog และ digital
- ◆ สามารถประสานงานได้ระหว่างวิศวกร คนงาน และช่างเทคนิค
- ◆ สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการคำนวณวิศวกรรมขั้นต้นเช่นการวิเคราะห์วงจรจากแบบจำลอง PSPICE และหาข้อมูลในระบบ Internet ได้
- ◆ สามารถเลือกใช้เครื่องมือวัดพื้นฐานชนิดต่างๆได้
- ◆ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

- ◆ มีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ด้านไฟฟ้ากำลัง
- ◆ มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานด้านเครื่องจักรกลไฟฟ้า
- ◆ มีความรู้พื้นฐานด้านการออกแบบระบบไฟฟ้าในอาคาร
- ◆ มีความสามารถในการทดสอบคุณสมบัติอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

- ◆ มีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์พื้นฐานด้านการสื่อสารเช่น hub switch
- ◆ มีความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีพื้นฐานด้านการสื่อสาร
- ◆ มีความรู้ทฤษฎีทางด้าน Network และสายอากาศ
- ◆ มีความเข้าใจเกี่ยวกับการสื่อสารด้วยคลื่นไมโครเวฟ
- ◆ มีความสามารถในการทดสอบคุณสมบัติอุปกรณ์ระบบสื่อสาร

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

- ◆ มีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบไมโครโปรเซสเซอร์สามารถออกแบบวงจรและเขียนโปรแกรมควบคุมได้
- ◆ มีความสามารถในการทดสอบคุณสมบัติอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ◆ มีความรู้และเข้าใจหลักการการทำงานของตัวรับรู้ (Sensor)*
- ◆ มีความรู้และเข้าใจหลักการการทำงานของ Harddisk*
- ◆ มีความสามารถในการออกแบบวงจรดิจิทัลโดยใช้ FPGA*

หมายเหตุ * หมายถึงมีนิสิตบางกลุ่มในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความรู้เฉพาะด้านนี้

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าควบคุม

- ◆ มีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ในอุตสาหกรรม เช่น PLC, Relay, และ Sensor ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม
- ◆ มีความสามารถในการออกแบบและเขียนโปรแกรมควบคุมการใช้งาน Sensor ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมด้วย PLC
- ◆ มีความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีควบคุม PID และการปรับจูน PID
- ◆ มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ในงานควบคุม PID

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

- ◆ มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้างทางจุลภาค ชนิด และสมบัติของวัสดุโลหะ และเข้าใจในกระบวนการผลิต และการขึ้นรูปวัสดุโลหะ เช่น การหล่อ การเชื่อม การตัดแต่ง และการเตรียมผิวโลหะ
- ◆ มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้างทางจุลภาค ชนิด และสมบัติของวัสดุเซรามิก มีทักษะในการสังเคราะห์วัสดุเซรามิก และเข้าใจในกระบวนการผลิต และการขึ้นรูปวัสดุเซรามิก เช่น การผสม การหล่อ การอบซินเตอร์
- ◆ มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสังเคราะห์ การศึกษาโครงสร้าง ชนิด และสมบัติของวัสดุพอลิเมอร์ในกลุ่มต่างๆ เช่น เทอร์โมพลาสติก เทอร์โมเซตติง พลาสติกชีวภาพ และยาง เป็นต้น นอกจากนี้มีความเข้าใจในเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตต่างๆสำหรับวัสดุพอลิเมอร์ เช่น การฉีดขึ้นรูป การอัดขึ้นรูป การเป่าขึ้นรูป เป็นต้น
- ◆ มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์และจำแนกลักษณะของวัสดุโลหะ เซรามิก และพอลิเมอร์ สามารถวิเคราะห์โครงสร้างและสมบัติทางความร้อนของวัสดุโดยเครื่องมือต่างและเทคนิคต่างๆได้ เช่น X-ray diffractometer, Scanning electron microscope, Fourier transform infrared spectroscopy, Ultraviolet-visible spectroscopy และ Differential thermal analysis
- ◆ มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสมบัติเชิงกล และสมบัติอื่นๆของวัสดุ เช่น สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแสง แลสมบัติแม่เหล็กของวัสดุโลหะ เซรามิก และพอลิเมอร์ และสามารถให้เกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสมบัติของวัสดุในการเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมได้
- ◆ มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทฤษฎีที่ใช้ในการปรับปรุงสมบัติวัสดุโลหะ เซรามิก และพอลิเมอร์
- ◆ มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพฤติกรรมทางกลของวัสดุ สามารถตรวจวัดความบกพร่องโดยใช้เครื่องมือในการทดสอบทางกล เช่น Universal Testing Machine (tensile, compressive, bending), Hardness testers (Vickers and Rockwell), Charpy impact tester และการทดสอบแบบไม่ทำลาย เช่น Dye penetrant, Ultrasonic testing เป็นต้นและสามารถใช้ข้อมูลและความรู้ที่ได้มาวิเคราะห์และพยากรณ์ เกี่ยวกับสาเหตุของความวิบัติ การเสียรูปของวัสดุ กลไกการแตกหัก ความล้า ความคืบ และการกัดกร่อน
- ◆ มีความรู้พื้นฐานด้านการจัดการอุตสาหกรรม เช่น การจัดการการผลิต การศึกษางาน การควบคุมคุณภาพงาน การจัดการบำรุงรักษา
- ◆ มีความรู้พื้นฐานในการสืบค้นฐานข้อมูลสำหรับวารสารทางวิชาการ

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

- ◆ การจัดทำดุลมวล (Material Balance) และดุลพลังงาน (Energy Balance)
- ◆ การวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต
- ◆ การวิเคราะห์ระบบความปลอดภัยในโรงงาน
- ◆ การวิเคราะห์น้ำ
- ◆ การใช้คอมพิวเตอร์ในการคำนวณวิศวกรรมขั้นต้น
- ◆ การสืบค้นข้อมูลในระดับอินเทอร์เน็ต
- ◆ การศึกษาอุปกรณ์และกระบวนการผลิตทั้งในห้องปฏิบัติการและโรงงานในอุตสาหกรรมเคมี น้ำมัน ปิโตรเคมี พลาสติก ยาง เส้นใย กระดาษ เซรามิกซ์ วัสดุพิเศษ แร่ ยา อาหาร และเครื่องอุปโภคบริโภค
- ◆ การปฏิบัติงานในฐานะผู้ช่วยวิศวกร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

- ◆ ได้ศึกษาวิชาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมส่วนหนึ่ง เช่น กระบวนการผลิต การศึกษางาน การควบคุมคุณภาพงาน เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม คอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรอุตสาหกรรม การวิจัยการดำเนินงาน ฯลฯ
- ◆ สามารถวิเคราะห์และปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- ◆ จัดสมดุลสายการผลิตให้การทำงานไม่เกิดการติดขัด
- ◆ กำหนดมาตรฐานงานทั้งด้านวิธีการและเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
- ◆ ใช้กลวิธีทางสถิติในการควบคุมคุณภาพ
- ◆ จัดระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9000
- ◆ ประเมินโครงการวิศวกรรมทางด้านเศรษฐศาสตร์
- ◆ วิเคราะห์ และตัดสินใจงานอุตสาหกรรมที่มีความซับซ้อน
- ◆ เขียนโปรแกรมและทำการคำนวณด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ได้
- ◆ ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรมได้
- ◆ ออกแบบและปรับปรุงกระบวนการผลิตให้สามารถทำงานได้อย่างเหมาะสม
- ◆ สามารถพยากรณ์ความต้องการสินค้า, วางแผนการผลิต MPS, MRP, จัดตารางการผลิต และจัดการสินค้าคงคลัง

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

- ◆ มีความรู้ในการเขียนโปรแกรมในภาษา Pascal, C และ Lisp
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล (Data Structures)
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับขั้นตอนวิธี (Algorithm)
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล (Database System)
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรมระบบ (System Programming)
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบวงจรดิจิทัล (Digital Logic Design)
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor)
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูล (Data Communications)
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีการคำนวณ (Theory of Computation)
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ และสามารถแก้ไขปัญหาการใช้งานและติดตั้งอย่างง่ายได้
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเพียงพอสำหรับการออกแบบและเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาย่างง่ายได้
- ◆ มีความรู้เบื้องต้นเพียงพอสำหรับการออกแบบวงจรดิจิทัลเพื่อแก้ปัญหาย่างง่ายได้
- ◆ มีความสามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมไปถึงการใช้ Internet

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต

- ◆ มีความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิต
- ◆ มีความสามารถในการใช้โปรแกรม CAD/CAM ในการออกแบบผลิตภัณฑ์
- ◆ มีความรู้พื้นฐานทางด้านการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล
- ◆ มีความรู้พื้นฐานทางด้านการควบคุมระบบในโรงงานอุตสาหกรรม
- ◆ มีความสามารถในการใช้ PLC ในระบบควบคุม
- ◆ มีความรู้พื้นฐานทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ - ไฟฟ้ากำลัง
- ◆ มีความรู้พื้นฐานทางด้านเครื่องจักรกล CNC
- ◆ มีความรู้พื้นฐานทางด้านแม่พิมพ์ (Mold/Die)
- ◆ มีความรู้พื้นฐานทางด้านการวัดคุมอย่างละเอียด

สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

- ◆ สามารถทำงานเป็นผู้ช่วยวิศวกร และติดต่อประสานงานระหว่างวิศวกร ช่างเทคนิค และ ส่วนงานที่เกี่ยวข้องได้
- ◆ สามารถวิเคราะห์แก้ปัญหาทางวิศวกรรมศาสตร์ได้อย่างเป็นระบบ
- ◆ มีพื้นฐานความรู้ด้านกลศาสตร์การบิน การออกแบบอากาศยาน และอากาศพลศาสตร์เบื้องต้น
- ◆ สามารถใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ และแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมโครงสร้าง และกลศาสตร์ของไหล และสืบค้นข้อมูลในระบบ Internet ได้
- ◆ สามารถวิเคราะห์และออกแบบชิ้นส่วน โครงสร้าง และกลไกเครื่องจักรกลต่าง ๆ ได้
- ◆ สามารถเข้าใจในหลักการ วิเคราะห์แก้ปัญหาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ที่ใช้ในการควบคุม และให้กำลังเครื่องจักรกลได้
- ◆ มีความรู้พื้นฐานด้านงานกลึง ปรับ และเชื่อม
- ◆ สามารถอ่านและเขียนแบบเชิงวิศวกรรมได้
- ◆ สามารถอ่าน และเข้าใจเอกสารทางวิชาการทางวิศวกรรม และเทคนิคที่เป็นภาษาอังกฤษได้
- ◆ สามารถใช้เครื่องมือวัดพื้นฐานทางวัสดุศาสตร์ และไฟฟ้าเบื้องต้นเพื่องานทดสอบได้
- ◆ สามารถร่วมประชุม แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ และสร้างสรรค์ได้อย่างเหมาะสม
- ◆ เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณและความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

- ◆ เป็นผู้ช่วยวิศวกรสิ่งแวดล้อมได้
 - ◆ สามารถวิเคราะห์แนวทางแก้ไขปัญหากับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นได้
 - ◆ ทดสอบคุณสมบัติของน้ำและน้ำเสียได้
 - ◆ สามารถอ่านและเขียนแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้
 - ◆ สามารถเลือกใช้เครื่องมือวัดพื้นฐานชนิดต่าง ๆ ทางด้านการวิเคราะห์น้ำได้
 - ◆ มีความสามารถในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการคำนวณด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นต้นได้
 - ◆ สสำรวจภาคสนาม และเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมได้
 - ◆ งาน ISO 14001
-

ความสามารถของนิสิตฝึกงานชั้นปีที่ 3
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการบิน
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สาขาการจัดการการบิน

- ◆ สามารถทำงานเป็นผู้ช่วยด้านการวางแผน การจัดระบบ/กระบวนการทำงาน การติดตามและประเมินผล ในส่วนงานต่าง ๆ ภายในองค์กร
 - ◆ มีพื้นฐานความรู้ด้านบริหารธุรกิจ ได้แก่ การตลาด เศรษฐศาสตร์ การจัดการเชิงกลยุทธ์ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการโครงการ การจัดการองค์กร สถิติและการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการวิจัยและตัดสินใจ รวมทั้งเครื่องมือทางการจัดการสมัยใหม่ เช่น Total Quality Management, Balanced Scorecard, Business Process Improvement/Reengineering, Enterprise Resource Planning, Economic Value Management เป็นต้น
 - ◆ มีขีดความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ รวมทั้งการพัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบได้
 - ◆ มีพื้นฐานความรู้ด้านหลักการบิน โครงสร้างและระบบต่างๆของอากาศยาน
 - ◆ มีพื้นฐานความรู้ด้านกฎหมายการบิน
 - ◆ มีพื้นฐานความรู้ด้านมนุษย์ปัจจัยและหลักการจัดการความปลอดภัยทางการบิน
 - ◆ มีความรู้พื้นฐานด้านความสำคัญ บทบาทหน้าที่และความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมประเภทต่างๆในอุตสาหกรรมการบิน เช่น สายการบิน ท่าอากาศยาน ผู้ให้บริการด้านการจราจรทางอากาศ หน่วยงานด้านกฎระเบียบ ผู้ให้บริการด้านบริการภาคพื้น ผู้ให้บริการซ่อมบำรุงอากาศยาน เป็นต้น
 - ◆ มีพื้นฐานความรู้ด้านการดำเนินงานของท่าอากาศยานและสายการบิน
 - ◆ มีความรู้พื้นฐานด้านการวางแผนและปฏิบัติการบิน เช่น อุดุนิยมวิทยการบิน ระบบนำร่อง ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ การวางแผนและการปฏิบัติการบิน เป็นต้น
 - ◆ สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับสำนักงาน(MS Word, PowerPoint) และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านสถิติ (Minitab) ได้
 - ◆ สามารถร่วมประชุม แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ และสร้างสรรค์ได้อย่างเหมาะสม
 - ◆ สามารถช่วยงาน Back office และงาน บริการทั่วไปได้
 - ◆ สามารถอ่านและเข้าใจเอกสารทั่วไปและเอกสารเทคนิคที่เป็นภาษาอังกฤษได้
 - ◆ เป็นผู้ที่มีจริยธรรมและความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน
-