Control Systems and Instrumentation Engineering: 136 credits

1/1 — 19หน่วยกิต

- MTH 101 (3) คณิตศาสตร์ 1
- LNG120/LNG220 (3) ภาษาอังกฤษทั่วไป/ภาษาอังกฤษวิชาการ
- GEN 111 (3) มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต
- PHY 103 (3) ฟิสิกส์ทั่วไป 1
- PHY 191 (1) ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1
- MEE 115 (2) การเขียนแบบวิศวกรรม
- INC 121 (2) การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า1
- INC 171 (2) เปิดโลกทัศน์วิศวกรรมระบบ

1/2 — 20หน่วยกิต

- MTH 102 (3) คณิตศาสตร์ 2
- LNG220/LNG223 (3) ภาษาอังกฤษวิชาการ/ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน
- GEN 121 (3) ทักษะการเรียนรู้และแก้ปัญหา
- CHM 103 (3) เคมีพื้นฐาน
- CHM 160 (1) ปฏิบัติการเคมี
- INC 111 (1) การปฏิบัติการวิศวกรรมระบบ
- INC 122 (2) การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2
- INC 141 (2) การเขียนโปรแกรมสำหรับวิศวกรรมวัดคุม
- INC 124 (2) การออกแบบระบบดิจิทัล

2/1 — 18หน่วยกิต

- MTH 201 (3) คณิตศาสตร์ 3
- LNG202 (1) การอ่านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- GEN 241 (3) ความงดงามแห่งชีวิต
- INC 221 (3) อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับและวงจรปรับแต่งสัญญาณ
- INC 223 (3) ตัวกระตุ้นและการขับ
- INC 226 (2) การวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- INC 232 (3) สัญญาณและระบบ

2/2 — 20หน่วยกิต

- GEN 231 (3) มหัศจรรย์แห่งความคิด
- MEE 224 (3) วิศวกรรมอุณหภาพ
- INC 241 (3) เทคนิคการคำนวณสำหรับวิศวกร
- INC 228 (2) ระบบการวัดและทดสอบ
- INC 235 (3) การสร้างแบบจำลองของระบบและวิเคราะห์
- INC 252 (3) การควบคุมเชิงตรรกะแบบโปรแกรมได้
- INC 271 (3) โครงงานแบบบูรณาการ1

3/1 — 20หน่วยกิต

- LNG307 (1) การเขียนอีเมลอย่างสากล
- EEE 106 (3) เครื่องจักรกลไฟฟ้า
- INC 331 (3) การออกแบบระบบควบคุม
- INC 341 (3) การออกแบบและพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวสำหรับระบบอัตโนมัติ
- INC 354 (3) การวัดกระบวนการทางอุตสาหกรรม
- INC 356 (1) การเขียนแบบระบบควบคุมกระบวนการและเครื่องมือวัด
- INC 357 (3) การออกแบบโรงงานอัตโนมัติ
- INC 365 (3) เทคโนโลยีโรงงานดิจิทัล

3/2 — 19หน่วยกิต

- LNG304 (1) การประชุมและการสนทนา
- GEN 351 (3) การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ
- INC 342 (3) สมองกลฝังตัวสำหรับอินเทอร์เนตออฟธิงส์ในภาคอุตสาหกรรม
- INC 358 (3) สถิติสำหรับวิศวกรและการควบคุมคุณภาพ
- INC 359 (3) การออกแบบกระบวนการอัตโนมัติ
- INC 371 (3) โครงงานแบบบูรณาการ 2
- INC XXX (3) วิชาเลือกในกลุ่มสาขาวิศวกรรมระบบควบคุม 1

4/1 — 9หน่วยกิต

- INC 471 (3) การศึกษาโครงงานวิศวกรรมการวัดและควบคุม
- INC XXX (3) วิชาเลือกในกลุ่มสาขาวิศวกรรมระบบควบคุม 2
- XXX XXX (3) วิชาเลือกเสรี 1

4/2 — 9หน่วยกิต

- INC 475 (3) โครงงานวิศวกรรมการวัดและควบคุม
- INC XXX (3) วิชาเลือกในกลุ่มสาขาวิศวกรรมระบบควบคุม 3
- XXX XXX (3) วิชาเลือกเสรี 2

ภาคการเรียนพิเศษ

- INC 381 (2) การฝึกงานอุตสหกรรม

มาจาก LNG 220

Control Systems and Instrumentation Engineering (WiL): 136 credits

1/1 — 19หน่วยกิต

- MTH 101 (3) — คณิตศาสตร์ 1
- LNG120/LNG220 (3) — ภาษาอังกฤษทั่วไป/ภาษาอังกฤษวิชาการ
- GEN 111 (3) — มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต
- PHY 103 (3) — ฟิสิกส์ทั่วไป 1
- PHY 191 (1) — ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1
- MEE 115 (2) — การเขียนแบบวิศวกรรม
- INC 121 (2) — การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า1
- INC 171 (2) — เปิดโลกทัศน์วิศวกรรมระบบ

1/2 — 20หน่วยกิต

- MTH 102 (3) — คณิตศาสตร์ 2
- LNG220/LNG223 (3) — ภาษาอังกฤษวิชาการ/ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน
- GEN 121 (3) — ทักษะการเรียนรู้และแก้ปัญหา
- CHM 103 (3) — เคมีพื้นฐาน
- CHM 160 (1) — ปฏิบัติการเคมี
- INC 111 (1) — การปฏิบัติการวิศวกรรมระบบ
- INC 122 (2) — การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2
- INC 141 (2) — การเขียนโปรแกรมสำหรับวิศวกรรมวัดคุม
- INC 124 (2) — การออกแบบระบบดิจิทัล

2/1 — 18หน่วยกิต

- MTH 201 (3) — คณิตศาสตร์ 3
- LNG202 (1) — การอ่านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- GEN 241 (3) — ความงดงามแห่งชีวิต
- INC 221 (3) — อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับและวงจรปรับแต่งสัญญาณ
- INC 223 (3) — ตัวกระตุ้นและการขับ
- INC 226 (2) — การวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- INC 232 (3) — สัญญาณและระบบ

2/2 — 20หน่วยกิต

- GEN 231 (3) — มหัศจรรย์แห่งความคิด
- MEE 224 (3) — วิศวกรรมอุณหภาพ
- INC 241 (3) — เทคนิคการคำนวณสำหรับวิศวกร
- INC 228 (2) — ระบบการวัดและทดสอบ
- INC 235 (3) — การสร้างแบบจำลองของระบบและวิเคราะห์
- INC 252 (3) — การควบคุมเชิงตรรกะแบบโปรแกรมได้
- INC 271 (3) — โครงงานแบบบูรณาการ1

3/1 — 20หน่วยกิต

- LNG307 (1) — การเขียนอีเมลอย่างสากล
- EEE 106 (3) — เครื่องจักรกลไฟฟ้า
- INC 331 (3) — การออกแบบระบบควบคุม
- INC 341 (3) — การออกแบบและพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวสำหรับระบบอัตโนมัติ
- INC 354 (3) — การวัดกระบวนการทางอุตสาหกรรม
- INC 356 (1) — การเขียนแบบระบบควบคุมกระบวนการและเครื่องมือวัด
- INC 357 (3) — การออกแบบโรงงานอัตโนมัติ
- INC 365 (3) — เทคโนโลยีโรงงานดิจิทัล

3/2 — 19หน่วยกิต

- LNG304 (1) — การประชุมและการสนทนา
- GEN 351 (3) — การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ
- INC 342 (3) — สมองกลฝังตัวสำหรับอินเทอร์เนตออฟธิงส์ในภาคอุตสาหกรรม
- INC 358 (3) — สถิติสำหรับวิศวกรและการควบคุมคุณภาพ
- INC 359 (3) — การออกแบบกระบวนการอัตโนมัติ
- INC 371 (3) — โครงงานแบบบูรณาการ 2
- INC XXX (3) — วิชาเลือกในกลุ่มสาขาวิศวกรรมระบบควบคุม 1

4/1 — 9หน่วยกิต

- INC 473 (6) — การบูรณาการเรียนรู้ร่วมการทำงาน 1: โครงงาน
- INC 474 (3) — การบูรณาการเรียนรู้ร่วมการทำงาน 2: ความรู้

4/2 — 9หน่วยกิต

- INC XXX (3) — วิชาเลือกในกลุ่มสาขาวิศวกรรมระบบควบคุม 2
- XXX XXX (3) — วิชาเลือกเสรี 1
- XXX XXX (3) — วิชาเลือกเสรี 2

- INC 382 (2) — การเตรียมเรียนรู้ร่วมการทำงาน → ภาคการเรียนพิเศษ

มาจาก LNG 220