

แผนการเรียนตลอดหลักสูตร 4 ปี

ภาคนอกเวลาราชการ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|----------|----------------------------------|-----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | GESC1102 | วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต | 3 |
| | GESO1001 | พลวัตสังคมไทย | 3 |
| | GESO1104 | เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ | 3 |
| | GETH1001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3 |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | MATH1601 | คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 | 3 |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | ELEC1201 | อิเล็กทรอนิกส์ 1 | 3 |
| วิชาเอกเลือก | | | |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 18 |

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|----------|--|-----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | GESC1105 | ชีวิตกับเทคโนโลยี | 3 |
| | GETH1001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3 |
| | GEHS1103 | จริยธรรมทางสังคมและการใช้เหตุผล | 3 |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | MATH1602 | คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 | 3 |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | ELEC1401 | คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่องานอิเล็กทรอนิกส์ | 3 |
| วิชาเอกเลือก | | | |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 15 |

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 3

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|-----------|--|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | GESO 1103 | กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3 |
| | GEPA1001 | การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ | 1 |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | PHYS1301 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | 3 |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | ELEC1101 | เขียนแบบวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ | 2 |
| วิชาเอกเลือก | | | |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 9 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|----------|--------------------------------|-----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | GEEN1001 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3 |
| | GEHS1102 | การพัฒนาตนเพื่อความสุขของชีวิต | 3 |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | | | |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | ELEC2201 | อิเล็กทรอนิกส์ 2 | 3 |
| | ELEC2202 | ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ 1 | 3 |
| วิชาเอกเลือก | | | |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและ ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 12 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|----------|---|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | GEEN1102 | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม สำหรับการสมัครงาน | 3 |
| | GESO1001 | พลวัตสังคมไทย | 3 |
| | GEPA1002 | กีฬาประเภทบุคคล | 1 |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | | | |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | ELEC1301 | การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า | 3 |
| | ELEC2203 | ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ 2 | 3 |
| | | | |
| วิชาเอกเลือก | | | |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและ ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 13 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 3

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|----------|--|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | MNGT2102 | การจัดการองค์การในงานอุตสาหกรรม | 3 |
| | ELEC2101 | วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 3 |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | ELEC1701 | เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 3 |
| วิชาเอกบังคับ | | | |
| วิชาเอกเลือก | | | |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและ ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 9 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|----------|--|-----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | TECM2206 | การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม | 3 |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | ELEC2601 | หลักการระบบสื่อสาร | 3 |
| | ELEC3203 | ไมโครโปรเซสเซอร์และ ไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3 |
| | ELEC3201 | คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 3 |
| | | | |
| | | | |
| วิชาเอกเลือก | | | |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 12 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|----------|--------------------------------------|-----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | APST3902 | วิธีวิจัยวิทยาทางวิทยาศาสตร์ | 3 |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | ELEC3202 | วิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3 |
| | ELEC3501 | อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม | 3 |
| | ELEC3402 | การเขียนโปรแกรมภาษาซีในงานอุตสาหกรรม | 3 |
| วิชาเอกเลือก | | | |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 12 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 3

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|------------------------------|---|------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | | | |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | | | |
| วิชาเอกเลือก | ELEC3502 | เทคโนโลยีพีแอลซี | 3 |
| | ELEC3601 | เทคโนโลยีโทรคมนาคม | 3 |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ | ELEC4801 หรือ ELEC4803 | การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ การเตรียมสหกิจศึกษาทางเทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ | 2 2 |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 8 |

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|----------|-------------------------------------|-----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | | | |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | ELEC4902 | การวิจัยทางเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ | 3 |
| วิชาเอกเลือก | ELEC3503 | เมคาทรอนิกส์ | 3 |
| | ELEC4501 | ระบบไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ | 3 |
| | ELEC3401 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม | 3 |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 12 |

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|----------|--|-----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | | | |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | ELEC4901 | สัมมนาทางเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ | 1 |
| วิชาเอกเลือก | ELEC3602 | เทคโนโลยีการสื่อสารเส้นใยแสง | 3 |
| | ELEC4201 | การประยุกต์ใช้งานไมโครเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3 |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ELEC3603 | โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง | 3 |
| | ELEC4401 | การเขียนโปรแกรมระดับสูงสำหรับงานควบคุม | 3 |
| รวม | | | 13 |

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 3

| หมวดวิชา | รหัสวิชา | วิชา | หน่วยกิต |
|--|--------------------------------------|--|------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | | | |
| 2.2 กลุ่มวิชาเอก | | | |
| วิชาเอกบังคับ | | | |
| วิชาเอกเลือก | | | |
| 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ | ELEC4802 หรือ ELEC4804 | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ | 5 6 |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| รวม | | | 5-6 |