

แผนการเรียนตลอดหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ระดับปริญญาตรี 4 ปี

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคในเวลาราชการ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	วิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2461003	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3
	2463004	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	4
	2465001	กลุ่มวิชาพลานามัย	1
2. หมวดวิชาเฉพาะ			
2.1 กลุ่มวิชาแกน	MATH1601	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3
	PHYS1301	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3
2.2 กลุ่มวิชาเอก			
วิชาเอกบังคับ	ELEC1201	อิเล็กทรอนิกส์ 1	3
	ELEC1401	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่องานอิเล็กทรอนิกส์	3
วิชาเอกเลือก			
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
รวม			20

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	วิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2461003	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3
	2462003	กลุ่มวิชาภาษา	3
	2464003	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3
	2465001	กลุ่มวิชาพลานามัย	1
2. หมวดวิชาเฉพาะ			
2.1 กลุ่มวิชาแกน	MATH1602	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3
2.2 กลุ่มวิชาเอก			
วิชาเอกบังคับ	ELEC1101	เขียนแบบวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	2
	ELEC1301	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3
	ELEC1701	เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3
วิชาเอกเลือก			
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
รวม			21

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	วิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2462003	กลุ่มวิชาภาษา	3
	2464003	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3
2. หมวดวิชาเฉพาะ			
2.1 กลุ่มวิชาแกน	ELEC2101	วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3
	TECM2206	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3
2.2 กลุ่มวิชาเอก			
วิชาเอกบังคับ	ELEC2201	อิเล็กทรอนิกส์ 2	3
	ELEC2202	ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ 1	3
วิชาเอกเลือก			
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
รวม			18

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	วิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2462003	กลุ่มวิชาภาษา	3
	2464003	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3
2. หมวดวิชาเฉพาะ			
2.1 กลุ่มวิชาแกน	MNGT2102	การจัดองค์การในงานอุตสาหกรรม	3
2.2 กลุ่มวิชาเอก			
วิชาเอกบังคับ	ELEC2203	ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ 2	3
	ELEC2601	หลักการระบบสื่อสาร	3
วิชาเอกเลือก	ELEC3602	เทคโนโลยีการสื่อสารเส้นใยแสง	3
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและ ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
<b>รวม</b>			<b>18</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	วิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
2. หมวดวิชาเฉพาะ			
2.1 กลุ่มวิชาแกน			
2.2 กลุ่มวิชาเอก			
วิชาเอกบังคับ	ELEC3201	คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3
	ELEC3202	วิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3
	ELEC3203	ไมโครโปรเซสเซอร์และ ไมโครคอนโทรลเลอร์	3
	ELEC3402	การเขียนโปรแกรมภาษาซีในงาน อุตสาหกรรม	3
	ELEC3501	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3
	ELEC3601	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3
วิชาเอกเลือก			
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ			
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
รวม			18

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	วิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
2. หมวดวิชาเฉพาะ			
2.1 กลุ่มวิชาแกน	APST3902	วิธีวิจัยวิทยาทางวิทยาศาสตร์	3
2.2 กลุ่มวิชาเอก			
วิชาเอกบังคับ	ELEC4901	สัมมนาทางเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	1
วิชาเอกเลือก	ELEC3502	เทคโนโลยีพีแอลซี	3
	ELEC4201	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	3
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ELEC4801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2
	หรือ ELEC4803	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ การเตรียมสหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ELEC3603	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง	3
<b>รวม</b>			<b>15</b>

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	วิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
2. หมวดวิชาเฉพาะ			
2.1 กลุ่มวิชาแกน			
2.2 กลุ่มวิชาเอก			
วิชาเอกบังคับ			
	ELEC4902	การวิจัยทางเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	3
วิชาเอกเลือก			
	ELEC3401	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3
	ELEC3503	เมคาทรอนิกส์	3
	ELEC4501	ระบบไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์	3
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ			
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ELEC4401	การเขียนโปรแกรมระดับสูงสำหรับงาน ควบคุม	3
รวม			15

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

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