

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 74 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	74	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชา ดังนี้			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	50	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาบังคับ	บังคับเรียน	35	หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการ			
และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต



การจัดการเรียนการสอน

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	50	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาบังคับ	บังคับเรียน	35	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)	
TET301	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	
TET302	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3(2-2-5)	
TET303	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0-6)	
TET304	ทดลองเครื่องจักรกลไฟฟ้า	2(0-4-2)	
TET305	เทคโนโลยีไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้งาน	3(3-0-6)	
TET306	ทดลองเทคโนโลยีไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้งาน	2(0-4-2)	
TET307	การออกแบบและประมาณการระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)	
TET308	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)	
TET309	ทดลองอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2(0-4-2)	
TET310	การอนุรักษ์และจัดการพลังงานไฟฟ้า	3(3-0-6)	
TET311	การควบคุมเชิงตรรกแบบโปรแกรมได้	3(3-0-6)	
TET312	ปฏิบัติการควบคุมเชิงตรรกแบบโปรแกรมได้	2(0-4-2)	
TET425	โครงการเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม	3(0-6-3)	
2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)	
TET313	มาตรฐานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	
TET314	วิศวกรรมการส่องสว่าง	3(2-2-5)	
TET315	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(2-2-5)	
TET316	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
TET317	ปฏิบัตินิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม	2(0-4-2)	
TET318	การสื่อสารและเครือข่าย	3(2-2-5)	
TET319	ระบบการควบคุมป้อนกลับ	3(2-2-5)	
TET320	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TET421	เทคโนโลยีซ่อมบำรุงทางไฟฟ้าอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
TET422	การจัดการและควบคุมคุณภาพกำลังไฟฟ้า	3(3-0-6)
TET423	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)
TET424	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	3(3-0-6)

2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง

2.2.1) กลุ่มวิชาฝึกสหกิจศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TEC408	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1(45)
TEC409	สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6(640)

2.2.2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TET426	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม	2(90)
TET427	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม	5(450)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

- หมายเหตุ:** 1. รายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนน ต่ำกว่า C ถือว่าสอบตก และถ้าหากได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
2. การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน และการรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) พ.ศ. 2563

