

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

ค.บ. 4 ปี

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

Bachelor of Education Program in Science

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

### โครงสร้างสาขาวิชา

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต แต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	143 หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชา ดังนี้		
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	107 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	43 หน่วยกิต
2.1.1) วิชาชีพครูบังคับ	บังคับเรียน	28 หน่วยกิต
2.1.2) วิชาชีพครูเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2.1.3) วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	บังคับเรียน	12 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	64 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาเคมี		
1. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ	บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะบังคับ	บังคับเรียน	18 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือกเสริมสมรรถนะ	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาชีววิทยา		
1. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ	บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะบังคับ	บังคับเรียน	18 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือกเสริมสมรรถนะ	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
2.2.3) กลุ่มวิชาฟิสิกส์		
1. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ	บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะบังคับ	บังคับเรียน	18 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือกเสริมสมรรถนะ	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต



2.2.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป			
1. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ	บังคับเรียน	40	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะบังคับ	บังคับเรียน	18	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือกเสริมสมรรถนะ	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

### การจัดการเรียนการสอน

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	107	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาชีพรู	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
2.1.1) วิชาชีพรูบังคับ	บังคับเรียน	28	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
ETP104	จิตวิทยาการเรียนรู้สำหรับครู		3(2-2-5)
ETP106	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู		3(2-2-5)
ETP108	ความเป็นครู		3(2-2-5)
ETP203	การพัฒนาหลักสูตร		3(2-2-5)
ETP206	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเรียนรู้		3(2-2-5)
ETP207	การออกแบบและการจัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
ETP302	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้		3(2-2-5)
ETP306	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา		3(2-2-5)
ETP307	การวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน		3(2-2-5)
ETP403	คุณิพนธ์		1(0-2-1)
2.1.2) วิชาชีพรูเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
ETP324	จิตวิทยาเด็กพิเศษ		3(2-2-5)
ETP326	วิธีวิทยาการวิจัยทางการศึกษา		3(2-2-5)
ETP327	ทักษะการสอนและการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์		3(2-2-5)
ETP328	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา		3(2-2-5)
ETP329	การสร้างห้องเรียนแห่งการคิดระดับสูง		3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	บังคับเรียน	12	หน่วยกิต น(ท-ป-ศ)
2.1.3) วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา				
ETP417	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน 1 : รอบรู้งานครู			1(45)
ETP418	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน 2 : เรียนรู้งานสอน			1(45)
ETP419	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน 3 : ปฏิบัติงานผู้ช่วยสอน			1(45)
ETP420	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา : ปฏิบัติงานครู			9(450)

หมายเหตุ: รายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ  
 รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ  
 ที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าสอบตก  
 และถ้าหากได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ไม่น้อยกว่า	64	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเอก				
2.2.1) กลุ่มวิชาเคมี				
1. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ				
		บังคับเรียน	40	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
EGS205	สะเต็มศึกษา			3(2-2-5)
EGS308	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน			3(2-2-5)
EGS309	สิ่งแวดล้อมศึกษา			3(2-2-5)
EGS314	การปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์			3(2-2-5)
EGS404	แนวโน้มการสอนวิทยาศาสตร์			1(0-2-1)
SEB101	ชีววิทยาสำหรับครู 1			3(2-2-5)
SEB102	ชีววิทยาสำหรับครู 2			3(2-2-5)
SEC101	เคมีสำหรับครู 1			3(2-2-5)
SEC102	เคมีสำหรับครู 2			3(2-2-5)
SED201	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบสำหรับครู			3(2-2-5)
SEM105	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์			3(2-2-5)
SEP101	ฟิสิกส์สำหรับครู 1			3(2-2-5)
SEP102	ฟิสิกส์สำหรับครู 2			3(2-2-5)
SEP202	ดาราศาสตร์และอวกาศสำหรับครู			3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	บังคับเรียน	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะบังคับ			
ECH201	เคมีวิเคราะห์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ECH202	เคมีอินทรีย์และชีวเคมีสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ECH203	เคมีอนินทรีย์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(3-0-6)
ECH304	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ECH305	เคมีพอลิเมอร์และปิโตรเคมีสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ECH306	เคมีสิ่งแวดล้อมสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือกเสริมสมรรถนะ			
ECO201	การสอนโครงงานสำหรับครูวิทยาศาสตร์		2(1-2-3)
ECO301	วิทยาการสมัยใหม่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์		1(0-2-1)
ECO302	ความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอนและเทคโนโลยีสำหรับการสอนเคมี		3(2-2-5)
ECO401	การพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงในวิชาวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)
ECO402	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น		3(2-2-5)
ECO403	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในบริบทการเรียนรู้ตามอัธยาศัย		3(2-2-5)
ECO404	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)
ECO405	บอร์ดเกมสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์		3(2-2-5)

### 2.2.2) กลุ่มวิชาชีววิทยา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	บังคับเรียน	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ			
ESC201	สะเต็มศึกษาสำหรับครูในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC309	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ฐานสมรรถนะระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC310	สิ่งแวดล้อมศึกษาสำหรับครูในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC311	การปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์สำหรับครู ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC404	แนวโน้มการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		1(0-2-1)
EBI101	ชีววิทยาสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 1		3(2-2-5)
EBI102	ชีววิทยาสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2		3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
ECH101	เคมีสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 1	3(2-2-5)
ECH102	เคมีสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2	3(2-2-5)
ESC202	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
ESC203	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
EPH101	ฟิสิกส์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 1	3(2-2-5)
EPH102	ฟิสิกส์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2	3(2-2-5)
EPH201	ดาราศาสตร์และอวกาศสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)

2. กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะบังคับ บังคับเรียน 18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
EBI201	ระบบวิทยา นิเวศวิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
EBI202	สัตววิทยา สรีรวิทยาและชีวเคมีพื้นฐานสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
EBI203	พฤกษศาสตร์และสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
EBI308	จุลชีววิทยาสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
EBI309	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
EBI310	การจัดกิจกรรมและเทคนิคทางชีววิทยาสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)

3. กลุ่มวิชาเลือกเสริมสมรรถนะ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
ECO201	การสอนโครงงานสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2(1-2-3)
ECO301	วิทยาการสมัยใหม่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
ECO303	ความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอนและเทคโนโลยีสำหรับการสอนชีววิทยา	3(2-2-5)
ECO401	การพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงในวิชาวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
ECO402	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น	3(2-2-5)
ECO403	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในบริบทการเรียนรู้ตามอัธยาศัย	3(2-2-5)
ECO404	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
ECO405	บอร์ดเกมสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3(2-2-5)



## 2.2.3 กลุ่มวิชาฟิสิกส์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	บังคับเรียน	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ		บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
ESC201	สะเต็มศึกษาสำหรับครูในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC309	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ฐานสมรรถนะระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC310	สิ่งแวดล้อมศึกษาสำหรับครูในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC311	การปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ สำหรับครูในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC404	แนวโน้มการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับการศึกษา ขั้นพื้นฐาน		1(0-2-1)
EBI101	ชีววิทยาสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 1		3(2-2-5)
EBI102	ชีววิทยาสำหรับครู ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2		3(2-2-5)
ECH101	เคมีสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 1		3(2-2-5)
ECH102	เคมีสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2		3(2-2-5)
ESC202	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC203	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
EPH101	ฟิสิกส์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 1		3(2-2-5)
EPH102	ฟิสิกส์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2		3(2-2-5)
EPH201	ดาราศาสตร์และอวกาศสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
2. กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะบังคับ		บังคับเรียน	18 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
EPH202	กลศาสตร์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
EPH203	ฟิสิกส์ของคลื่นสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
EPH204	อุณหพลศาสตร์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
EPH302	พลังงานทดแทนสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
EPH303	ไฟฟ้า แม่เหล็ก และอิเล็กทรอนิกส์สำหรับครูระดับการศึกษา ขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
EPH304	ฟิสิกส์ยุคใหม่สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือกเสริมสมรรถนะ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
ECO201	การสอนโครงงานสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2(1-2-3)
ECO301	วิทยาการสมัยใหม่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
ECO304	ความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอนและเทคโนโลยีสำหรับการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)
ECO401	การพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงในวิชาวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
ECO402	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น	3(2-2-5)
ECO403	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในบริบทการเรียนรู้ตามอัธยาศัย	3(2-2-5)
ECO404	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
ECO405	บอร์ดเกมสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3(2-2-5)

2.2.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ บังคับเรียน 40 หน่วยกิต		
ESC201	สะเต็มศึกษาสำหรับครูในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
ESC309	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ฐานสมรรถนะระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
ESC310	สิ่งแวดล้อมศึกษาสำหรับครูในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
ESC404	แนวโน้มการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	1(0-2-1)
EBI101	ชีววิทยาสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 1	3(2-2-5)
EBI102	ชีววิทยาสำหรับครู ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2	3(2-2-5)
ECH101	เคมีสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 1	3(2-2-5)
ECH102	เคมีสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2	3(2-2-5)
ESC202	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
ESC203	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
EPH101	ฟิสิกส์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 1	3(2-2-5)
EPH102	ฟิสิกส์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2	3(2-2-5)
EPH201	ดาราศาสตร์และอวกาศสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
EPH301	ไฟฟ้าและพลังงานสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	บังคับเรียน	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะบังคับ			
EGS201	อุตุนิยมวิทยาสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
EGS206	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
EGS315	สมุทรศาสตร์สำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
EGS316	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC311	การปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์สำหรับครู ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
ESC312	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมสำหรับครูระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาเลือกเสริมสมรรถนะ			
ECO201	การสอนโครงการสำหรับครูวิทยาศาสตร์		2(1-2-3)
ECO301	วิทยาการสมัยใหม่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์		1(0-2-1)
ECO305	ความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอนและเทคโนโลยี สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ทั่วไป		3(2-2-5)
ECO401	การพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงในวิชาวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)
ECO402	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น		3(2-2-5)
ECO403	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในบริบทการเรียนรู้ตามอัธยาศัย		3(2-2-5)
ECO404	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)
ECO405	บอร์ดเกมสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์		3(2-2-5)

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับ หน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

**หมายเหตุ :** การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน และการรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

