

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

ค.บ. 4 ปี

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

Bachelor of Education Program in Mathematics

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	140 หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชา ดังนี้		
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	104 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	61 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ	บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเอกเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต



รายละเอียดของหมวดวิชา และหน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	104 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	43 หน่วยกิต
2.1.1) วิชาชีพครูบังคับ	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	คุรุนิพนธ์	1(0-2-1)
2.1.2) วิชาชีพครูเลือก	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	หน่วยกิต
2.1.3) วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน		
ETP417	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน 1 : รอบรู้งานครู	1(45)
ETP418	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน 2 : เรียนรู้งานสอน	1(45)
ETP419	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน 3:ปฏิบัติงานผู้ช่วยสอน	1(45)
ETP420	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา : ปฏิบัติงานครู	9(450)

2.2) กลุ่มวิชาเอก **ไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต**

2.2.1) วิชาเอกบังคับ บังคับเรียน 40 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
EME211	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)
EME212	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
EME409	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา	3(2-2-5)
EME313	การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
EME314	วิทยาการคำนวณสำหรับครูคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
EME408	ชุมชนการเรียนรู้เชิงวิชาชีพสำหรับครูคณิตศาสตร์	1(0-2-1)
SEM101	แคลคูลัสสำหรับครู 1	3(2-2-5)
SEM102	หลักการทางคณิตศาสตร์สำหรับครู	3(2-2-5)
SEM103	ระบบจำนวนสำหรับครู	3(2-2-5)
SEM201	แคลคูลัสสำหรับครู 2	3(2-2-5)
SEM202	เรขาคณิตเบื้องต้นสำหรับครู	3(2-2-5)
SEM203	ทฤษฎีจำนวนสำหรับครู	3(2-2-5)
SEM204	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับครู	3(2-2-5)
SEM205	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต		
EME103	ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3(2-2-5)
EME106	จำนวนและพีชคณิตระดับโรงเรียน	3(2-2-5)
EME109	การวัดและเรขาคณิตระดับโรงเรียน	3(2-2-5)
EME210	การจัดกิจกรรมทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
EME310	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
EME405	การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3(2-2-5)
EME406	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
EME407	ประวัติและพัฒนาการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
SEM301	วิยุตคณิตสำหรับครู (คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับครู)	3(2-2-5)
SEM302	พีชคณิตนามธรรมสำหรับครู	3(2-2-5)
SEM401	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู	3(2-2-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

- หมายเหตุ:**
1. การประเมินผลการศึกษาในรายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพรายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” ถือว่าสอบตก นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ และถ้าหากได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
 2. การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศ ดังนี้
 - 2.1 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานและการรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561
 - 2.2 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี เรื่อง หลักสูตรเสริมทักษะภาษาอังกฤษระยะสั้นและค่าลงทะเบียนอบรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561
 3. นักศึกษาที่ยื่นความจำนงขอสำเร็จการศึกษา ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

