

การศึกษา : เคมี หลักสูตร 4 ปี

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/66
0000121	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
0000.....	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
0000136	วิธีคิดที่เกี่ยวกับการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308110	ครุภัณฑ์พัฒนา	2(1-2-3)
0202106	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)
0221101	หลักเคมี 1	3(3-0-6)
0221191	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 18

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/67
0000251	ปฏิบัติการชุมชนเพื่อทักษะชีวิต	3(2-2-5)
หรือ		
0000252	ทักษิณศึกษา	3(2-2-5)
0000112	พหุภาษาเพื่อการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308240	การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
0308231	หลักสูตรและวิทยาการจัดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
0222101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
0222191	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)
0221211	เคมีอินทรีย์ 1	2(2-0-4)
0221291	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)

รวมหน่วยกิต 21

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/68
0308330	การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0308310	วิธีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
0308232	จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0221321	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
0221391	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
0221331	เคมีเชิงฟิสิกส์	3(3-0-6)
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)

รวมหน่วยกิต 19

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/69
0308.....	วิชาชีวเคมีเลือก	2(.....)
0216482	โครงการงานวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)
0216488	นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ทางเคมี	2(1-3-2)
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)

รวมหน่วยกิต 13

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/66
0000111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
0000131	การจัดการนวัตกรรมการเพื่อโลกอนาคต	3(2-2-5)
0000.....	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
0308100	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
0308120	ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
0223103	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0223193	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)
0221.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)

รวมหน่วยกิต 21

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/67
0000241	ชุดความคิดการเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
หรือ		
0000242	ชุดความคิดการเป็นนวัตกรสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม	3(2-2-5)
0000271	การศึกษาเพื่อสร้างความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0308200	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0308201	การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
0221251	เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
0221292	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-0)
0221.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)

รวมหน่วยกิต 18

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/68
0308340	การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0221371	สถิติเคมี	1(0-3-0)
0216382	สัมมนาเคมีและการนำเสนอมีอาชีวะ	1(0-3-0)
0221.....	วิชาเอกเลือก	
0221.....	วิชาเอกเลือก	
0221.....	วิชาเอกเลือก	
0308.....	วิชาชีวเคมีเลือก	2(.....)
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)

รวมหน่วยกิต 17

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/69
0308400	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)

รวมหน่วยกิต 6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยทักษิณ

คณะศึกษาศาสตร์

รายงานแผนการเรียน 2566

ปริญญาตรี ภาคปกติ

การศึกษา : ชีววิทยา หลักสูตร 4 ปี

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/66
0000121	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
0000.....	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
0000136	วิถีชีวิตกับการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308110	ครุภัณฑ์พัฒนา	2(1-2-3)
0202106	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)
0222101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
0222191	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 18

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/67
0000251	ปฏิบัติการชุมชนเพื่อทักษะชีวิต	3(2-2-5)
หรือ		
0000252	ทักษิณศึกษา	3(2-2-5)
0000112	พหุภาษาเพื่อการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308240	การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
0308231	หลักสูตรและวิทยาการการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
0222231	จุลชีววิทยา	3(2-3-4)
0222211	พฤกษศาสตร์	3(2-3-4)
0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)

รวมหน่วยกิต 21

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/68
0308330	การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0308310	วิถีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
0308232	จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0222361	พันธุศาสตร์	3(2-3-4)
0216381	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-3-0)
0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0222.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)

รวมหน่วยกิต 17

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/69
0308.....	วิชาชีพรูเลือก	2(.....)
0216486	นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	3(2-2-5)
0216481	โครงการงานวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)
.....	เลือกเสรี	3(.....)
.....	เลือกเสรี	3(.....)

รวมหน่วยกิต 13

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/66
0000111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
0000131	การจัดการนวัตกรรมการเพื่อโลกอนาคต	3(2-2-5)
0000.....	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
0308100	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
0308120	ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
0221102	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
0221192	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-0)
0223103	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0223193	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 22

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/67
0000241	ชุดความคิดการเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
หรือ		
0000242	ชุดความคิดการเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม	3(2-2-5)
0000271	การศึกษาเพื่อสร้างความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0308200	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0308201	การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
0222251	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)
0222212	สัตววิทยา	3(2-3-4)
0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)

รวมหน่วยกิต 20

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/68
0308340	การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0308.....	วิชาชีพรูเลือก	2(.....)
0222341	นิเวศวิทยา	3(2-3-4)
0222372	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ	1(1-0-2)
0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)

รวมหน่วยกิต 15

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/69
0308400	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)

รวมหน่วยกิต 6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

การศึกษา : ฟิสิกส์ หลักสูตร 4 ปี

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/66
0000121	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
0000.....	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
0000136	วิธีคิดที่เกี่ยวกับการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308110	ครุภัณฑ์พัฒนา	2(1-2-3)
0202111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
0223101	หลักฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
0223191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 18

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/67
0000251	ปฏิบัติการชุมชนเพื่อทักษะชีวิต หรือ	3(2-2-5)
0000252	ทักษิณศึกษา	3(2-2-5)
0000112	พหุภาษาเพื่อการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308240	การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
0308231	หลักสูตรและวิทยาการการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
0222101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
0222191	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)
0223201	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)

รวมหน่วยกิต 19

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/68
0308330	การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0308310	วิธีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
0308232	จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0223331	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
0223391	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 1	1(0-3-0)
0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)

รวมหน่วยกิต 18

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/69
0308.....	วิชาชีพครูเลือก	2(.....)
0216480	โครงการวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)
0216485	นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	2(1-3-2)
0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)

รวมหน่วยกิต 11

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/66
0000111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
0000131	การจัดการนวัตกรรมเพื่อโลกอนาคต	3(2-2-5)
0000.....	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
0308100	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
0308120	ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
0221102	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
0221192	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-0)
0223102	หลักฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
0223192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 22

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/67
0000241	ชุดความคิดการเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม หรือ	3(2-2-5)
0000242	ชุดความคิดการเป็นวิศวกรสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม	3(2-2-5)
0000271	การศึกษาเพื่อสร้างความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0308200	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0308201	การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
0223211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
0223321	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
.....	เลือกเสรี	3(.....)

รวมหน่วยกิต 17

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/68
0308340	การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0223392	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 2	2(0-6-0)
0216380	สัมมนาทางฟิสิกส์	1(0-3-0)
0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0223.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0308.....	วิชาชีพครูเลือก	3(.....)
.....	เลือกเสรี	3(.....)

รวมหน่วยกิต 20

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/69
0308400	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)

รวมหน่วยกิต 6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต