

มหาวิทยาลัยทักษิณ			รายงานแผนการเรียน 2568		
คณะศึกษาศาสตร์			ปริญญาตรี ภาคปกติ		
การศึกษา : เคมี หลักสูตร 4 ปี					
ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/68
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000261	การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)	0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนารูปร่างกิจกรรม	3(2-2-5)		<b>ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน</b>	<b>3</b>
	<b>ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน</b>	<b>3</b>	0000.....	.....	X(X-X-X)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0308100	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
			0308120	ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
	<b>วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)</b>	<b>3</b>	0223103	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0223193	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-0)
0308110	ครุภัณฑ์พัฒนา	2(1-2-3)	0221.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0202106	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)			
0221101	หลักเคมี 1	3(3-0-6)			
0221191	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>21</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>21</b>
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/69
	<b>วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)</b>	<b>9</b>	0308231	หลักสูตรและวิทยาการจัดการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0221251	เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0221292	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-0)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0221331	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
0308240	การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	0221371	สถิติสำหรับเคมี	1(0-3-0)
0222101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)	0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0222191	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)	0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221211	เคมีอินทรีย์ 1	2(2-0-4)	0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221291	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)	.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>19</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>19</b>
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/70	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/70
0308200	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)	0308340	การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0308201	การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ		0221341	ชีวเคมี	3(2-3-4)
0308232	จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)	0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0308310	วิถีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)	0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0308330	การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)	0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221321	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	.....	วิชาเลือกเสรี	2(.....)
0221391	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)	.....	วิชาเลือกเสรี	2(.....)
0221392	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์	1(0-3-0)			
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>19</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>17</b>
ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/71	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/71
0308300	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)	0308400	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
0308.....	วิชาชีพครูเลือก	2(.....)			
0216482	โครงงานวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)			
0216488	นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ทางเคมี	2(1-3-2)			
0216382	สัมมนาเคมีและการนำเสนออาชีพ	1(0-3-0)			
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
0221.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>14</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>6</b>

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยทักษิณ			รายงานแผนการเรียน 2568		
คณะศึกษาศาสตร์			ปริญญาตรี ภาคปกติ		
การศึกษา : ฟิสิกส์ หลักสูตร 4 ปี					
ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/68
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000261	การเป็นวิศวกรสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)	0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนารูปร่างเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)		<b>ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน</b>	<b>3</b>
	<b>ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน</b>	<b>3</b>	0000.....	.....	X(X-X-X)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0308100	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
	<b>วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)</b>	<b>3</b>	0221102	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0221192	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-0)
0308110	ครุภัณฑ์พัฒนา	2(1-2-3)	0223102	หลักฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
0202111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	0223192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-0)
0223101	หลักฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)			
0223191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>21</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>19</b>
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/69
	<b>วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)</b>	<b>9</b>	0308120	ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0223211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0223321	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0223.....	วิชาเลือก	3(.....)
0308240	การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	.....	เลือกเสรี	3(.....)
0308231	หลักสูตรและวิทยาการจัดการเรียนรู้อัจฉริยะ	3(2-2-5)			
0222101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)			
0222191	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)			
0223201	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>22</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>15</b>
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/70	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/70
0308200	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)	0308340	การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0308201	การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ		0223392	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 2	2(0-6-0)
0308330	การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)	0216380	สัมมนาทางฟิสิกส์	1(0-3-0)
0308310	วิธีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)	0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0308232	จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)	0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0223332	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0-6)	0223.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0223391	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 1	1(0-3-0)	.....	เลือกเสรี	3(.....)
0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>17</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>19</b>
ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/71	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/71
0308300	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)	0308400	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
0308.....	วิชาชีพครูเลือก	2(.....)			
0216480	โครงงานวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)			
0216485	นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	2(1-3-2)			
0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)			
0223.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>15</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>6</b>

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยทักษิณ			รายงานแผนการเรียน 2568		
คณะศึกษาศาสตร์			ปริญญาตรี ภาคปกติ		
การศึกษา : ชีววิทยา หลักสูตร 4 ปี					
ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/68
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000261	การเป็นนวัตกรสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)	0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนารัฐกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)		<b>ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน</b>	<b>3</b>
	<b>ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน</b>	<b>3</b>	0000.....	.....	X(X-X-X)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0308100	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
	<b>วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)</b>	<b>3</b>	0308120	ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0223103	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0308110	ครุภัณฑ์พัฒนา	2(1-2-3)	0223193	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-0)
0202106	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)	0221102	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
0222101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)	0221192	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-0)
0222191	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>21</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>22</b>
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/69
	<b>วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)</b>	<b>9</b>	0222251	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0222221	สัตววิทยา	3(2-3-4)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0000.....	.....	X(X-X-X)	0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0308240	การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0308231	หลักสูตรและวิทยาการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)			
0222231	จุลชีววิทยา	3(2-3-4)			
0222211	พฤกษศาสตร์	3(2-3-4)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>21</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>15</b>
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/70	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/70
0308200	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)	0308340	การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0308201	การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ		0222341	นิเวศวิทยา	3(2-3-4)
0308232	จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)	0222372	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวิตสถิติ	1(1-0-2)
0308310	วิถีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)	0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0308330	การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)	0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0222361	พันธุศาสตร์	3(2-3-4)	0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
0216381	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-3-0)			
0222.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)			
0222.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>19</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>16</b>
ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/71	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/71
0308300	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)	0308400	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
0308.....	วิชาเชิงครุเลือก	2(.....)			
0216486	นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	2(1-3-2)			
0216481	โครงงานวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)			
.....	เลือกเสรี	3(.....)			
.....	เลือกเสรี	3(.....)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>15</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>6</b>
<b>หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต</b>					