



## แผนการศึกษา

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

## แผนการศึกษา

## 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

แผนการศึกษาจำแนกตามหมวดวิชา	นก.	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4	
		ต	ป	ต	ป	ต	ป	ต	ป
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>30</b>								
<b>1.1 ตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย</b>	<b>24</b>								
1.1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3								
1.1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3								
1.1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3								
1.1.4 กลุ่มวิชาสหศาสตร์	3								
1.1.5 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	12								
- ภาษาอังกฤษ บังคับรายวิชา	9								
5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1	3								
5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2	3								
5500252 พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3								
- เลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศ (ยกเว้นรายวิชาภาษาอังกฤษที่คณะอักษรศาสตร์เปิดสอนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 3 หน่วยกิต)	3								
<b>1.2 กลุ่มพิเศษ</b>	<b>6</b>								
1.2.1 รายวิชาบังคับกลุ่มรายวิชาในศตวรรษที่ 21 (เลือกเรียน 1 รายวิชา) 2796200 ศิลปะเพื่อคุณภาพชีวิต 2737201 ดนตรีเพื่อสุนทรียภาพ	3								
1.2.2 รายวิชาเลือก (เลือกเรียน 1 รายวิชา) 2746292 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2747406 ภาวะผู้นำในการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ 21	3								
<b>รวม</b>	<b>30</b>								

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ 96-116 หน่วยกิต

## 2.1 วิชาครู 36 หน่วยกิต

ที่	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	นก.	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4	
				ต	ป	ต	ป	ต	ป	ต	ป
รายวิชาบังคับ			36								
1	2700101	ปฏิบัติการสอน 1	1			1					
2	2700201	ปฏิบัติการสอน 2	1				1				
3	2700301	ปฏิบัติการสอน 3	2					2	2		
4	2700401*	ปฏิบัติการสอน 4	8							8	
5	2716304	การพัฒนาหลักสูตรและการออกแบบการเรียนการสอน	3					3			
6	2719201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับวิชาชีพครู	2			2	2				
7	2725373	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2					2	2		
8	2746192	ปฐมนิเทศการศึกษา	2	2	2						
9	2756306	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	2						2		
10	2757308	การวัดประเมินผลการเรียนรู้และประกันคุณภาพการศึกษา	3					3			
11	2758501	สถิติและสารสนเทศทางการศึกษา	2			2	2				
12	2759151	จิตวิทยาพื้นฐานเพื่อการศึกษา	2		2						
13	2759218	จิตวิทยาการศึกษาและการศึกษาพิเศษ	2			2					
14	2765205	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา	2			2	2				
15	2750298	การเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษา ผู้ปกครองและชุมชนในการพัฒนาผู้เรียน	2			2	2				
รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)			1								
1	2765142	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้	1	1	1						

## 2.2 วิชาเอก

## โปรแกรมปกติ

## 14. วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา 60 หน่วยกิต (เอกเดี่ยว)

## 1. รายวิชาบังคับ (40 หน่วยกิต)

ที่	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	นก.	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4	
				ต	ป	ต	ป	ต	ป	ต	ป
1	2110101	การทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	3							
2	2301101	แคลคูลัส 1	4	4							
3	2765127	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับเทคโนโลยี	2	2							
4	2766125	การพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดีย	3	3							
5	2766224	การเขียนโปรแกรมเพื่อการศึกษา	3	3							
6	2766233	พื้นฐานหลักการระบบฐานข้อมูล และการทำข้อมูลให้เป็นภาพ	3			3					
7	2766334	การเขียนโปรแกรมภาษาเพื่อการควบคุม : หุ่นยนต์ศึกษา	3			3					
8	2766355	ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3			3					
9	2766374	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการศึกษา	3					3			
10	2766417	วิธีวิทยาการสอนวิทยาการคำนวณ	3					3			
11	2766420	โครงงานวิจัยและนวัตกรรมคอมพิวเตอร์ศึกษา 1	3					3			
12	2766421	การออกแบบเทคโนโลยี	3					3			
13	2766440	โครงงานวิจัยและนวัตกรรมคอมพิวเตอร์ศึกษา 2	4						4		

## 2. รายวิชาเลือก (20 หน่วยกิต)

ที่	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	นก.	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4	
				ต	ป	ต	ป	ต	ป	ต	ป
1	2102213	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า 1 และปฏิบัติการ	4								
2	2110327	การออกแบบอัลกอริทึม	3								
3	2110352	สถาปัตยกรรมระบบคอมพิวเตอร์	3								
4	2110428	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำเหมืองข้อมูล	3								
5	2110431	วิทยาการภาพดิจิทัลเบื้องต้น	3								
6	2110435	วิทยาการหุ่นยนต์เบื้องต้น	3								
7	2110442	การวิเคราะห์และโปรแกรมเชิงวัตถุ	3								
8	2110443	ปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3								
9	2110481	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย	3								
10	2110511	การเขียนโปรแกรมเกม	3								
11	2301371	ระบบปฏิบัติการ	3								
12	2603284	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์กายภาพ	3								
13	2603376	การค้นพบองค์ความรู้และการทำเหมืองข้อมูล	3								

ที่	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	นก.	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4	
				ต	ป	ต	ป	ต	ป	ต	ป
14	2765219	การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารทางการศึกษา	3								
15	2765220	การผลิตวีดิทัศน์การศึกษา	3								
16	2766218	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครู ประถมศึกษา	3								
17	2766220	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์การศึกษา	3								
18	2766226	การพัฒนาสื่อผสมสานความเป็นจริง	3								
19	2766231	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีสำหรับครูวิทยากร คำนวณ	3								
20	2766240	เทคโนโลยีสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษและ การเรียนรู้รวม	3								
21	2766321	พื้นฐานวิทยาการข้อมูลเพื่อการศึกษา	3								
22	2766336	ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่ายและการบำรุงรักษา	3								
23	2766361	การบูรณาการโปรแกรมประยุกต์เพื่อการสอน	3								
24	2766362	การออกแบบแพลตฟอร์มการเรียนรู้	3								
25	2766365	อินเทอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่งการเรียนรู้	3								
26	2766381	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการศึกษา	3								
27	2766384	การควบคุมการปฏิบัติงานระยะไกลเพื่อการศึกษา	3								
28	2766394	โปรแกรมโมบายเลิร์นนิ่ง	3								
29	2766395	การเขียนโปรแกรมภาษาที่ทันสมัย	3								
30	2766437	เกมคอมพิวเตอร์	3								

\* รายวิชาเปิดใหม่