



มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ  
NORTH BANGKOK UNIVERSITY

ED.

ED.

# คณะศึกษาศาสตร์

Faculty of Education

มุ่งเน้นการศึกษาและการวิจัยในด้านการศึกษาและการเรียนรู้ในระดับทฤษฎีและปฏิบัติ มีวิชาการที่หลากหลายที่เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียนรู้ของบุคคลในทุกช่วงวัย รวมถึงการศึกษาเพื่อการพัฒนาสังคมและการศึกษาทางวัฒนธรรม



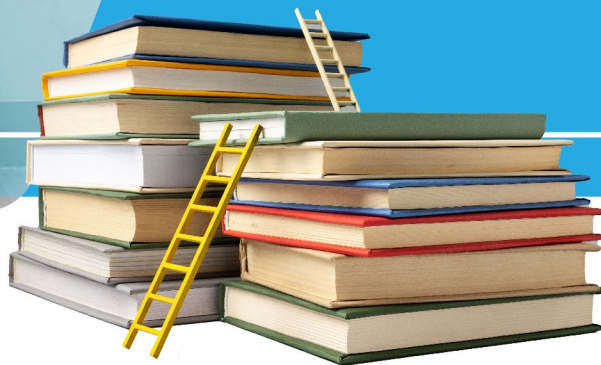
[www.northbkk.ac.th](http://www.northbkk.ac.th)

ED.

ED.

Faculty of Education

Bachelor of  
Education Program in  
**Physical** Education  
and **Sports**



## คณะศึกษาศาสตร์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ดำเนินการสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย สาขาวิชาพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา โดยเปิดรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ระดับ ม. 6) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการสร้างบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ มีทักษะทางวิชาการและวิชาชีพครู พัฒนาสมองที่ส่งเสริมทักษะกระบวนการด้านความคิด ศรัทธาในวิชาชีพและจิตวิญญาณของความเป็นครู ใฝ่เรียนรู้ ใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาตนเอง และการเรียนการสอนให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง และมีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัยมีความรับผิดชอบต่องค์กร สังคมและประเทศชาติ

### ข้อแนะนำในการเลือกสาขาที่จะศึกษา

นักศึกษาจะต้องพิจารณาเลือกสาขาให้เหมาะสม กับความสนใจ ความสามารถ บุคลิกภาพ ความถนัดและเป้าหมายของอาชีพในอนาคต

#### 1. สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย

- มีทักษะทางวิชาการและวิชาชีพครู
- มีความศรัทธาในวิชาชีพครู และจิตวิญญาณของความเป็นครู
- ใฝ่เรียนรู้ พัฒนาตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

#### 2. สาขาวิชาพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา

- มีทักษะทางด้านพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา
- มีคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบด้านกีฬา
- มีความสามารถด้านพลศึกษา และอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย

#### 3. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

- รักและชอบเทคโนโลยี
- รักและศรัทธาในความเป็นครู
- เป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่ผู้เรียนได้ ทั้งในด้านพฤติกรรมและ

การแต่งกายที่มีความสุภาพ

### แนวทางการประกอบอาชีพ

**1. สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย :** นักศึกษาสามารถประกอบอาชีพครูระดับปฐมวัยในสถานศึกษา พี่เลี้ยงเด็กปฐมวัยในสถานพัฒนาเด็ก ส่วนท้องถิ่น หรือมูลนิธิต่างๆ นักวิชาการด้านการศึกษาปฐมวัยและหน่วยงานด้านธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาปฐมวัย ผู้จัดโครงการส่งเสริมและพัฒนาเด็กปฐมวัยและบริการทางการศึกษา บุคลากรทางการศึกษาและอาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ผู้บริหารศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาปฐมวัย

**2. สาขาวิชาพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา :** นักศึกษาสามารถประกอบอาชีพทางด้านครูพลศึกษา ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา การศึกษานอกระบบ และการศึกษาพิเศษ นักวิชาการทางพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา นักพัฒนาชุมชนทางพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา นักวิชาชีพทางพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา ผู้จัดทำโครงการส่งเสริมพัฒนาและบริการทางด้านการกีฬา และการออกกำลังกาย ครูฝึกด้านกีฬา และการออกกำลังกาย บุคลากรทางพลศึกษา และอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย

**3. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา :** นักศึกษาสามารถประกอบอาชีพทางด้านครู อาจารย์ ในสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน นักวิชาการศึกษาและการฝึกอาชีพด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา นักออกแบบและพัฒนาโปรแกรมเพื่อการสื่อสาร นักออกแบบและพัฒนาสื่อการเรียนการสอน นักพัฒนาโปรแกรม และผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ นักออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ ผู้ประกอบอาชีพอิสระด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา

## แนวทางการศึกษาต่อ

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา การศึกษาปฐมวัย สาขาวิชาพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬาและ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ในระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัย นอร์ทกรุงเทพจะมีสิทธิและศักดิ์ศรีเทียบเท่าสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ เนื่องจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ได้รับรองวิทยฐานะ จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแล้ว ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสามารถ ศึกษาต่อในระดับที่สูงกว่าทั้งในและต่างประเทศ ในสาขาวิชา การศึกษาปฐมวัย สาขาวิชาพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา และ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษาและสาขาที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสามารถ ประกอบอาชีพตามสาขาที่ถนัดได้

## โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	148	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป	32	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	10	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	9	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลานามัยและนันทนาการ	1	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	110	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพครู	48	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	42	หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาการสอนวิชาเอก	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

## 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- 1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ เลือกศึกษา จากรายวิชา จำนวน 10 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)
- 1.2 กลุ่มวิชาภาษา เลือกศึกษาจากรายวิชา จำนวนไม่น้อย กว่า 12 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)
- 1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เลือกศึกษาจาก รายวิชา จำนวน 9 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)
- 1.4 กลุ่มวิชาพลานามัยและนันทนาการ เลือกศึกษาจาก รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ 110 หน่วยกิต

- 2.1 กลุ่มวิชาชีพครู ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ 48 หน่วยกิต
- 2.1.1 กลุ่มวิชาการศึกษาระดับ ศึกษจากรายวิชาต่อไปนี้ 36 หน่วยกิต

EDU101	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)
	Philosophy of Education	
EDU102	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพครู และความเป็นครู	3(3-0-6)
	Moral, Ethics, Code of Ethics and Teacher Professionalism	
EDU103	การสังเกตและฝึกปฏิบัติงานในชั้นเรียน 1	1(120 ชั่วโมง)
	Observation and Practice in Classroom I	
EDU201	การเรียนรู้ของมนุษย์และจิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
	Human Learning and Psychology for Teachers	

ชั่วโมง)	EDU202	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน 3(2-2-5) Learning and Classroom Management	12 หน่วยกิต	2.1.2 วิชาฝึกประสบการณ์	ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้
	EDU203	การพัฒนาหลักสูตร 3(3-0-6) Curriculum Development		EDU411	การปฏิบัติการสอนวิชาเอกในสถานศึกษา 1 6(240 ชั่วโมง)
	EDU204	วัดและประเมินผลทางการศึกษา 3(3-0-6) Educational Measurement and Evaluation		EDU412	การปฏิบัติการสอนวิชาเอกในสถานศึกษา 2 6(240 ชั่วโมง)
	EDU205	การสังเกตและฝึกปฏิบัติงานในชั้นเรียน 2 1(120)			Internship in Major Subject School II
		Observation and Practice in Classroom II	62 หน่วยกิต	2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้
	EDU301	ภาษาและวัฒนธรรม 3(3-0-6) Language and Culture		2.2.1 วิชาเอก	ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้ 42 หน่วยกิต
	EDU302	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทางการศึกษา 3(2-2-5) Educational Innovation Information and Technology		ECE131	พัฒนาการและจิตวิทยาสำหรับเด็กปฐมวัย 3(3-0-6) Development and Psychology for Young Children
	EDU303	การศึกษาพิเศษ 3(3-0-6) Special Education		ECE132	การวิเคราะห์พฤติกรรมเด็ก 3(2-2-5) Young Children Behavioral Analysis
	EDU304	การประกันคุณภาพการศึกษา 3(3-0-6) Educational Quality Assurance		ECE133	พื้นฐานการศึกษาปฐมวัย 3(3-0-6) Foundation of Early Childhood Education
	EDU305	การสังเกตและฝึกปฏิบัติงานครู 1(120 ชั่วโมง) Observation and Practice in Teaching		ECE232	การศึกษาแบบเรียนรวมสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Inclusive Education for Young Children
	EDU401	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5) Research for Learning Development		ECE233	การพัฒนากระบวนการคิดและความคิด สร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Development of Thinking Process and Creative Thinking for Young Children
				ECE331	การพัฒนาภาษาสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Development of language for Young Children

ECE332	การจัดประสบการณ์วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Learning Experience Science and Mathematics for Young Children
ECE334	ศิลปะสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Arts for Young Children
ECE335	พลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Physical Education for Young Children
ECE338	การเคลื่อนไหวและจังหวะสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Movement and Rhythm Activities for Young Children
ECE340	การประเมินและส่งเสริมพัฒนาการการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย 3(3-0-6) Assessment and Support of Young Children Development
ECE342	สื่อการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Learning Media for Young Children
ECE447	วิจัยทางการศึกษาปฐมวัย 3(3-0-6) Research in Early Childhood Education
ECE448	สัมมนาการศึกษาปฐมวัย 3(3-0-6) Seminar in Early Childhood Education
<b>2.3 กลุ่มวิชาการสอนวิชาเอก ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้</b>	
12 หน่วยกิต	
ECE339	นิทานและวรรณกรรมสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Stories and Literature for Young Children

ECE343	ทักษะทางอารมณ์และสังคมสำหรับเด็กปฐมวัย 3(3-0-6) Emotional and Social Skills for Young Children
ECE362	นวัตกรรมการศึกษาปฐมวัย 3(3-0-6) Innovation for Early Childhood Education
ECE366	ดนตรีและเพลงสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Music and Songs for Young Childhood
ECE367	ภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย 3(3-0-6) English for Young Children Education
ECE368	การจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5) Integrated Learning Experience for Young Children
ECE445	การบริบาลศึกษา 3(2-2-5) Nursery Education
ECE449	สุขภาพและความปลอดภัยสำหรับเด็กปฐมวัย 3(3-0-6) Health and Safety for Young Children

## 2.4 กลุ่มวิชาเอกหรือวิชาการสอนเอกเพิ่มเติม ศึกษาจาก

วิชาต่อไปนี้ 8 หน่วยกิต

ECE262	ผลิตภัณฑ์ของเล่นเพื่อพัฒนาเด็ก 2(1-3-3) Toy products for child Development
ECE263	การเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย 2(1-3-3) Young Children's Play
ECE265	คอมพิวเตอร์เพื่อสายงาน 2(1-3-3) Computer for Career
ECE266	นาฏศิลป์และเพลงสำหรับเด็กปฐมวัย 2(1-3-3) Dance and Song for Young Children



ECE361	แหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย	2(1-3-3)
	Learning Resources for Young Children	
ECE363	วัฒนธรรมไทยและภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาเด็กปฐมวัย	2(2-0-4)
	Thai Culture and Local Knowledge for Young Children	
ECE365	การจัดการศึกษาปฐมวัยและการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	2(2-0-4)
	Social Change and Early Childhood Education	
ECE444	การบริหารสถานศึกษาสำหรับปฐมวัย	2(2-0-4)
	Administration for Early Childhood School	
ECE446	การให้การศึกษาแก่ผู้ปกครองเด็กปฐมวัย	2(2-0-4)
	Parent Education for Early Childhood	

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกศึกษาวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต โดยคำแนะนำและความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### แผนการเรียนรู้

##### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

EDU101	Philosophy of Education	3(3-0-6)
ENG101	English I	3(3-0-6)
SOC110	General Education for Life Development I	3(2-2-5)
LIB102	Information for Study Skill and Research	1(0-2-1)
EDU102	Moral, Ethics, Code of Conduct and Teacher Professionalism	3(3-0-6)
ECE131	Development and Psychology for Young Children	3(3-0-6)

ECE133	Early Childhood Education	3(3-0-6)
SOC001	The Extra Curricular Activities in Ethics	1(1-0-2)*

**TOTAL 19 หน่วยกิต**

##### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

COM101	Technology Computer	3(2-2-5)
COM001	Computer Skill I	0(0-0-0)*
ENG102	English II	3(3-0-6)
SCI102	Man and Environment	3(3-0-6)
PHL103	Personality Development	3(2-2-5)
SOC112	Anti - Corruption	3(3-0-6)
ECE132	Young Children's Behavioral Analysis	3(3-0-6)
EDU103	Observation and Practice in Classroom I	1(120)

**TOTAL 19 หน่วยกิต**

##### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ENG103	English III	3(3-0-6)
EDU201	Human Learning and Psychology for Teachers	3(3-0-6)
EDU202	Learning Management and Classroom Management	3(2-2-5)
ECE263	Young Children's Play	2(1-3-3)
ECE334	Art for Young Children	3(2-2-5)
ECE339	Stories and Literature for Young Children	3(2-2-5)
MAT101	Mathematics	3(3-0-6)
PHE156	First Aids	1(0-2-1)

**TOTAL 21 หน่วยกิต**

##### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

CHN101	Basic Chinese I	3(3-0-6)
EDU203	Curriculum Development	3(3-0-6)
EDU204	Educational Measurement and Evaluation	3(3-0-6)
EDU205	Observation and Practice in Classroom II	1(120)

ECE233	Development of Thinking Process and Creative Thinking for Young Children	3(2-2-5)
ECE266	Dance and Song for Young Children	2(1-3-3)
ECE335	Physical Education for Young Children	3(2-2-5)
ECE338	Movement, and Rhythm Activities for Young Children	3(2-2-5)

**TOTAL 21 หน่วยกิต**

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3

ECE232	Inclusive Education for Young Children	3(2-2-5)
EDU301	Language and Culture	3(3-0-6)

**TOTAL 6 หน่วยกิต**

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ENG001	English Skills I	0(0-0-0)*
EDU302	Educational Information and Technology	3(3-0-6)
ECE331	Development Language for Young Children	3(2-2-5)
ECE368	Integrated Learning Experience for Young Children	3(2-2-5)
ECE447	Research in Early Childhood Education	3(3-0-6)
ECE448	Seminar in Early Childhood Education	3(3-0-6)
XXXXXX	Free Elective	3(3-0-6)
XXXXXX	Free Elective	3(3-0-6)

**TOTAL 21 หน่วยกิต**

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

EDU303	Special Education	3(3-0-6)
EDU304	Quality Assurance in Education	3(3-0-6)
EDU305	Observation and Practice in Teaching	1(120)
ECE332	Learning Experience Science and Mathematics for Young Children	3(2-2-5)
ECE342	Learning Media for Young Children	3(2-2-5)

EDU401	Research for Learning Development	3(3-0-6)
ECE444	Administration for Early Childhood School	2(2-0-4)
ECE449	Health and Safety for Young Children	3(3-0-6)
SOC401	Orientation Posterity	1(1-0-2)*

**TOTAL 21 หน่วยกิต**

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3

ECE340	Assessment and Support of Young Children Development	3(3-0-6)
ECE362	Innovation for Early Childhood Education	3(3-0-6)
ECE446	Parent Education for Early Childhood	2(2-0-4)

**TOTAL 8 หน่วยกิต**

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

EDU411	Internship in Major Subject School I	6(240)
--------	--------------------------------------	--------

**TOTAL 6 หน่วยกิต**

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

EDU412	Internship in Major Subject School II	6(240)
--------	---------------------------------------	--------

**TOTAL 6 หน่วยกิต**

**PROGRAM TOTAL 148 หน่วยกิต**



หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษาและวิทยาศาสตร์การกีฬา  
หลักสูตร 4 ปี  
Bachelor of Education Program in Physical Education and Sports

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	148	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป	32	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	10	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	9	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลานามัยและนันทนาการ	1	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	110	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพครู	48	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอก	62	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	47	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาการสอนวิชาเอก	9	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ เลือกศึกษา  
จากรายวิชา จำนวน 10 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)

1.2 กลุ่มวิชาภาษา เลือกศึกษาจากรายวิชา จำนวนไม่น้อย  
กว่า 12 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)

1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เลือกศึกษาจาก  
รายวิชา จำนวน 9 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)

1.4 กลุ่มวิชาพลานามัยและนันทนาการ เลือกศึกษาจาก  
รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 110 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพครู ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

48 หน่วยกิต

2.1.1 กลุ่มวิชาการศึกษาระดับ ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้

36 หน่วยกิต

EDU101	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)
	Philosophy of Education	
EDU102	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพครู และความเป็นครู	3(3-0-6)
	Moral, Ethics, Code of Ethics and Teacher Professionalism	
EDU103	การสังเกตและฝึกปฏิบัติงานในชั้นเรียน 1	1(120 ชั่วโมง)
	Observation and Practice in Classroom I	
EDU201	การเรียนรู้ของมนุษย์และจิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
	Human Learning and Psychology for Teachers	
EDU202	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
	Learning and Classroom Management	
EDU203	การพัฒนาหลักสูตร	3(3-0-6)
	Curriculum Development	
EDU204	วัดและประเมินผลทางการศึกษา	3(3-0-6)
	Educational Measurement and Evaluation	
EDU205	การสังเกตและฝึกปฏิบัติงานในชั้นเรียน 2	1(120 ชั่วโมง)
	Observation and Practice in Classroom II	

EDU301	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0-6)
EDU302	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทางการศึกษา Educational Innovation Information and Technology	3(2-2-5)
EDU303	การศึกษาพิเศษ Special Education	3(3-0-6)
EDU304	การประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance	3(3-0-6)
EDU305	การสังเกตและฝึกปฏิบัติงานครู1(120 ชั่วโมง) Observation and Practice in Teaching	
EDU401	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development	3(2-2-5)

## 2.1.2 วิชาฝึกประสบการณ์ ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้

12 หน่วยกิต

EDU411	การปฏิบัติการสอนวิชาเอกในสถานศึกษา 1 Internship in Major Subject School I	6(240 ชั่วโมง)
EDU412	การปฏิบัติการสอนวิชาเอกในสถานศึกษา 2 Internship in Major Subject School II	6(240 ชั่วโมง)

## 2.2 กลุ่มวิชาเอก ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้ 62 หน่วยกิต

### 2.2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้

47 หน่วยกิต

PES121	ประวัติและปรัชญาทางพลศึกษา History and Philosophy of Physical Education	3(3-0-6)
--------	--	----------

PES131	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ Human Anatomy and Physiology	3(2-2-5)
PES223	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว Kinesiology	3(3-0-6)
PES224	หลักสูตรพลศึกษา Physical Education Curriculum	3(3-0-6)
PES232	สรีรวิทยาการกีฬาและการออกกำลังกาย Sports and Exercise Physiology	3(3-0-6)
PES321	การเรียนรู้และพัฒนาทักษะกลไกการเคลื่อนไหว Motor Learning and Development	3(2-2-5)
PES323	การวัดและประเมินผลทางพลศึกษา Measurement and Assessment in Physical Education	3(3-0-6)
PES324	การปฐมพยาบาลและการป้องกันการบาดเจ็บ จากการกีฬา First Aid and Sports Injury Prevention	3(2-2-5)
PES325	พลศึกษาและการออกกำลังกาย สำหรับบุคคลพิเศษและผู้สูงอายุ Physical Education and Exercises for Special Persons and Seniors	3(2-2-5)
PES326	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางพลศึกษา Innovation and Technology in Physical Education	3(2-2-5)

PES331	จิตวิทยาการกีฬา Sports Psychology	3(3-0-6)
PES335	หลักการฝึกกีฬาและการออกกำลังกาย Principles of Sports and Exercise Training	3(2-2-5)
PES336	การทดสอบและการสร้างเสริมสมรรถภาพ ทางกาย Physical Fitness Assessment and Conditioning	3(2-2-5)
PES424	การบริหารและการจัดการพลศึกษา และนันทนาการในโรงเรียน Physical Education and Recreation in School Management	3(3-0-6)
PES461	ระเบียบวิธีวิจัยทางพลศึกษาและ วิทยาศาสตร์การกีฬา Research Methods in Physical Education and Sports Science	3(2-2-5)
PES462	สัมมนาทางพลศึกษา Seminar in Physical Education	2(2-0-4)
<b>2.2.2 กลุ่มวิชาการสอนวิชาเอก</b> ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้ 9 หน่วยกิต		
PES141	การฝึกและการสอนยิมนาสติก Training and Teaching Methods in Gymnastics	2(1-2-3)
PES241	การจัดการเรียนรู้ทางพลศึกษา Physical Education Learning Management	3(2-2-5)
PES242	การฝึกและการสอนกรีฑา陸上競技 Training and Teaching Methods in Tracks and Fields	2(1-2-3)
PES243	การฝึกและการสอนว่ายน้ำ Training and Teaching Methods in Swimming	2(1-2-3)

<b>2.2.3 กลุ่มวิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม</b> ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต		
PES151	การฝึกและการสอนกีฬาบุคคล Training and Teaching Methods in Individual Sports	2(1-2-3)
PES152	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Learner Development Activities	2(1-2-3)
PES153	องค์กรและการจัดการกีฬา Sports Organization and Management	2(2-0-4)
PES154	การฝึกและการสอนกีฬาทีม Training and Teaching Methods in Team Sports	2(1-2-3)
PES155	การฝึกและการสอนกีฬาไทย Training and Teaching Methods in Thai Sports	2(1-2-3)

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี** 6 หน่วยกิต  
 นักศึกษาเลือกศึกษาวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต  
 โดยคำแนะนำและความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา  
**แผนการศึกษา**

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

LIB102	Information for Study Skill and Research	1(0-2-1)
SOC110	General Education for Life Development I	3(2-2-5)
SOC001	The Extra Curricular Activities in Ethics	1(1-0-2)*
MAT101	Mathematics	3(3-0-6)
ENG101	English I	3(3-0-6)
EDU101	Philosophy of Education	3(3-0-6)
EDU102	Moral, Ethics, Code of Ethics and Teacher Professionalism	3(3-0-6)
PES121	History and Philosophy of Physical Education	3(3-0-6)
PHE110	Futsal for Health	1(0-2-1)

**TOTAL 20 หน่วยกิต**

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

COM101	Technology Computer	3(2-2-5)
COM001	Computer Skill I	0(0-0-0)*
ENG102	English II	3(3-0-6)
PHL103	Personality Development	3(2-2-5)
SOC112	Anti - Corruption	3(3-0-6)
PHE112	Basketball for Health	1(0-2-1)
EDU103	Observation and Practice in Classroom I(120)	
PES131	Human Anatomy and Physiology	3(2-2-5)
PES141	Training and Teaching Methods in Gymnastics	2(1-2-3)

**TOTAL 19 หน่วยกิต**

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ENG103	English III	3(3-0-6)
THA101	Thai Usage	3(3-0-6)
EDU203	Curriculum Development	3(3-0-6)
EDU204	Educational Measurement and Evaluation	3(3-0-6)
PES224	Physical Education Curriculum	3(3-0-6)
PES232	Sports and Exercise Physiology	3(3-0-6)
PES321	Motor Learning and Development	3(2-2-5)

**TOTAL 21 หน่วยกิต**

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

SCI102	Man and Environment	3(3-0-6)
EDU201	Human Learning and Psychology for Teachers	3(3-0-6)
EDU202	Learning and Classroom Management	3(2-2-5)
EDU205	Observation and Practice in Classroom II (120)	
PES223	Kinesiology	3(3-0-6)
PES242	Training and Teaching Methods in Tracks and Fields	2(1-2-3)
	ol Management	3(3-0-

PES424	Physical Education and Recreation in School Management	3(3-0-6)
PES151	Training and Teaching Methods in Individual Sports	2(1-2-3)

**TOTAL 21 หน่วยกิต**

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3

PES241	Physical Education Learning Management	3(2-2-5)
PES324	First Aid and Sports Injury Prevention	3(2-2-5)
PES155	Training and Teaching Methods in Thai Sports	2(1-2-3)
PHE161	Korfbal for Health	1(0-2-1)

**TOTAL 9 หน่วยกิต**

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

EDU303	Special Education	3(3-0-6)
EDU304	Educational Quality Assurance	3(3-0-6)
CHN101	Basic Chinese I	3(3-0-6)
PES335	Principles of Sports and Exercise Training	3(2-2-5)
PES336	Physical Fitness Assessment and Conditioning	3(2-2-5)

PES323	Measurement and Assessment in Physical Education	3(3-0-6)
PES243	Training and Teaching Methods in Swimming	2(1-2-3)
ENG001	English Proficiency Test I	0(0-0-0)*

**TOTAL 20 หน่วยกิต**

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

EDU301	Language and Culture	3(3-0-6)
EDU302	Educational Innovation Information and Technology	3(2-2-5)
EDU305	Observation and Practice in Teaching	1(120)
PES331	Sports Psychology	3(3-0-6)
PES325	Physical Education and Exercises for Special Persons and Seniors	3(2-2-5)
PES326	Innovation and Technology in Physical Education	3(2-2-5)
PES461	Research Methods in Physical Education and Sports Science	3(2-2-5)
PHE118	Badminton	1(0-2-1)
SOC401	Orientation Posterity	1(1-0-2)*
<b>TOTAL</b>		<b>20 หน่วยกิต</b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3

EDU401	Research for Learning Development	3(3-0-6)
PES154	Training and Teaching Methods in Team Sports	2(1-2-3)
PES462	Seminar in Physical Education	2(1-2-3)
<b>TOTAL</b>		<b>7 หน่วยกิต</b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

EDU411	Internship in Major Subject School I	6(240)
<b>TOTAL</b>		<b>6 หน่วยกิต</b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

EDU412	Internship in Major Subject School II	6(240)
<b>TOTAL</b>		<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>PROGRAM TOTAL</b>		<b>148 หน่วยกิต</b>

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา  
หลักสูตร 4 ปี

Bachelor of Education Program in Computer Education

### โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	144	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	7	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	9	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลานามัยและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	108	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพครู	48	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอก	60	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	40	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	20	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- 1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ เลือกศึกษาจากรายวิชา จำนวน 7 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)
- 1.2 กลุ่มวิชาภาษา เลือกศึกษาจากรายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)
- 1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เลือกศึกษาจากรายวิชา จำนวน 9 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)
- 1.4 กลุ่มวิชาพลานามัยและนันทนาการ เลือกศึกษาจากรายวิชา จำนวน 2 หน่วยกิต (ดูรายวิชาในภาคผนวก)

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	110 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู	ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้
48 หน่วยกิต	
2.1.1 วิชาชีพครู	ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้ 36
หน่วยกิต	
EDU101	ปรัชญาการศึกษา 3(3-0-6) Philosophy of Education
EDU102	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพครู และความเป็นครู 3(3-0-6) Moral, Ethics, Code of Ethics and Teacher Professionalism
EDU103	การสังเกตและฝึกปฏิบัติงานในชั้นเรียน 1 1(120 ชั่วโมง) Observation and Practice in Classroom I
EDU201	การเรียนรู้ของมนุษย์และจิตวิทยาสำหรับครู 3(3-0-6) Human Learning and Psychology for Teachers
EDU202	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน 3(2-2-5) Learning and Classroom Management
EDU203	การพัฒนาหลักสูตร 3(3-0-6) Curriculum Development
EDU204	วัดและประเมินผลทางการศึกษา 3(3-0-6) Educational Measurement and Evaluation
EDU205	การสังเกตและฝึกปฏิบัติงานในชั้นเรียน 2 1(120 ชั่วโมง) Observation and Practice in Classroom II
EDU301	ภาษาและวัฒนธรรม 3(3-0-6) Language and Culture

EDU302	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทางการศึกษา 3(2-2-5) Educational Innovation Information and Technology
EDU303	การศึกษาพิเศษ 3(3-0-6) Special Education
EDU304	การประกันคุณภาพการศึกษา 3(3-0-6) Educational Quality Assurance
EDU305	การสังเกตและฝึกปฏิบัติงานครู 31(120 ชั่วโมง) Observation and Practice in Teaching III
EDU401	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5) Research for Learning Development
2.1.2 วิชาฝึกประสบการณ์	ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้
12 หน่วยกิต	
EDU411	การปฏิบัติการสอนวิชาเอกในสถานศึกษา 1 6(240 ชั่วโมง) Internship in Major Subject School I
EDU412	การปฏิบัติการสอนวิชาเอกในสถานศึกษา 2 6(240 ชั่วโมง) Internship in Major Subject School II
2.2 กลุ่มวิชาเอก	ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้ 60 หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	ศึกษาจากวิชาต่อไปนี้
40 หน่วยกิต	
CED121	คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Computer Graphics
CED122	ขั้นตอนวิธีและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5) Algorithms and Basic Computer Programming



CED123	ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)
CED221	การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย Multimedia Design	3(2-2-5)
CED222	การวิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการ สารสนเทศทางการศึกษา Analysis and Design of Educational Information Management System	3(2-2-5)
CED223	การพัฒนาและผลิตสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ Development and Production of Electronic Teaching Materials	3(2-2-5)
CED224	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)
CED225	การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย Data Communication and Network System	3(2-2-5)
CED321	คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา Computer and Maintenance	2(1-2-3)
CED322	การพัฒนาการเรียนการสอนผ่านเว็บไซต์ Development of Web-based Learning	3(2-2-5)
CED323	การฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยี Training Organization for Technology Personnel	3(2-2-5)
CED324	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)

CED441	จรรยาบรรณและกฎหมายวิชาชีพคอมพิวเตอร์ Computer Law and Ethics	2(1-2-3)
CED442	ความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ Computer Security	3(3-0-6)
<b>2.2.2 วิชาเอกเลือก</b> เลือกศึกษาจากวิชาต่อไปนี้		
20 หน่วยกิต		
CED131	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการศึกษา Computer Graphics Design for Education	3(2-2-5)
CED132	เทคนิคการถ่ายภาพและวีดิทัศน์ระบบดิจิทัล Techniques of Photography and Digital Video Production	3(2-2-5)
CED133	การออกแบบอินโฟกราฟิก Infographic Design	3(2-2-5)
CED231	การออกแบบดิจิทัลมีเดียเพื่อการศึกษา Digital Media Design for Education	3(2-2-5)
CED232	การออกแบบและเขียนโปรแกรมเว็บเพจ Webpage Design and Programming	3(2-2-5)
CED233	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานศิลปะ และวัฒนธรรม Computer Applications for Art and Culture	3(2-2-5)
CED331	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างคอมพิวเตอร์และมนุษย์ Human Computer Interaction	3(2-2-5)

CED332	การออกแบบและพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล ทางการศึกษา 3(2-2-5) Design and Development of Digital Innovation for Education	CED443	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการศึกษา 3(2-2-5) Artificial Intelligence for Education
CED333	การออกแบบเว็บไซต์เชิงปฏิสัมพันธ์ 3(2-2-5) Interactive Web Design	CED444	การจำลองสภาพแวดล้อมแบบเสมือน สำหรับคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5) Virtual and Augmented Reality for Computer Education
CED334	ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์ศึกษา 2(1-2-3) English for Computer Education	CED445	การสัมมนาทางคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5) Seminar on Computer Education
CED335	การจัดการเรียนรู้นบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5) Learning Management on the Internet	CED446	หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ศึกษา 1 3(3-0-6) Special topics in Computer Education I
CED336	การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ในระบบดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Publishing Design	CED447	หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ศึกษา 2 3(3-0-6) Special topics in Computer Education II
CED337	การสร้างนวัตกรรมทางคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5) Production of Computer Education Innovation	CED448	หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ศึกษา 3 3(3-0-6) Special topics in Computer Education III
CED338	การออกแบบกราฟิกเคลื่อนไหว 3(2-2-5) Motion Graphic Design	CED449	หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์ศึกษา 4 3(3-0-6) Special topics in Computer Education IV
CED339	การบริหารทรัพยากรคอมพิวเตอร์ 2(1-2-3) Computer Resource Management	CED451	การจัดการความรู้และองค์กรดิจิทัล 3(3-0-6) Knowledge Management and Digital Organization
CED341	แพลตฟอร์มการเรียนรู้ดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Learning Platforms	CED452	เทคโนโลยีอุบัติใหม่ทางการคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5) Emerging Technology in Computer Education
CED342	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในสถานศึกษา 3(2-2-5) Computer Applications in Educational Institutions		

**3.หมวดวิชาเลือกเสรี** 6 หน่วยกิต  
 นักศึกษาเลือกศึกษาวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต โดย  
 คำแนะนำและความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

**แผนการเรียนรู้**

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1**

EDU101	Philosophy of Education	3(3-0-6)
ENG101	English I	3(3-0-6)
SOC110	General Education for Life Development I	3(2-2-5)
LIB102	Information for Study Skills and Research	1(0-2-1)
PHE160	Thai Sports and Recreation	1(0-2-1)
EDU102	Moral, Ethics, Code of Ethics and Teacher Professionalism	3(3-0-6)
CED121	Introduction to Computer Graphics	3(2-2-5)
CED122	Algorithms and Basic Computer Programming	3(2-2-5)
SOC001	The Extra Curricular Activities in Ethics	1(1-0-2)*

**TOTAL 20 หน่วยกิต**

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2**

COM101	Computer Technology	3(2-2-5)
COM001	Computer Skill I	0(0-0-0)*
ENG102	English II	3(3-0-6)
SCI102	Man and Environment	3(3-0-6)
PHL103	Personality Development	3(2-2-5)
EDU103	Observation and Practice in Classroom I	1(120)
CED123	Database Management System	3(2-2-5)
CED222	Analysis and Design of Educational Information Management System	3(2-2-5)
XXXxxx	Major Elective	3(x-x-x)

**TOTAL 22 หน่วยกิต**

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

ENG103	English III	3(3-0-6)
MATxxx	General Education	3(3-0-6)
EDU201	Human Learning and Psychology for Teachers	
EDU202	Learning and Classroom Management	3(2-2-5)
CED221	Multimedia Design	3(2-2-5)
CED223	Development and Production of Electronic Teaching Materials	3(2-2-5)
CED224	Object-Oriented Programming	3(2-2-5)
PHE156	First Aids	1(0-2-1)

**TOTAL 22 หน่วยกิต**

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

CHN101	Basic Chinese I	3(3-0-6)
EDU203	Curriculum Development	3(3-0-6)
EDU204	Educational Measurement and Evaluation	3(3-0-6)
EDU205	Observation and Practice in Classroom II	1(120)
EDU301	Language and Culture	3(3-0-6)
CED225	Data Communication and Network System	3(2-2-5)
CED321	Computer and Maintenance	2(1-2-3)
CED322	Development of Web-based Learning	3(2-2-5)

**TOTAL 21 หน่วยกิต**

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

ENG001	English Proficiency Test I	0(0-0-0)*
EDU302	Educational Innovation Information and Technology	3(2-2-5)
CED323	Training Organization for Technology Personnel	3(2-2-5)
CED324	Mobile Application Development	3(2-2-5)
XXXxxx	Major Elective	3(x-x-x)
XXXxxx	Major Elective	3(x-x-x)
XXXxxx	Major Elective	3(x-x-x)
XXXxxx	Free Elective	3(x-x-x)

**TOTAL 21 หน่วยกิต****ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

EDU303	Special Education	3(3-0-6)
EDU304	Educational Quality Assurance	3(3-0-6)
EDU305	Observation and Practice in Teaching III	1(120)
EDU401	Research for Learning Development	3(2-2-5)
CED441	Computer Law and Ethics	2(1-2-3)
XXXxxx	Major Elective	3(x-x-x)
XXXxxx	Major Elective	3(x-x-x)
XXXxxx	Free Elective	3(x-x-x)
SOC401	Orientation Posterity	1(1-0-2)*

**TOTAL 21 หน่วยกิต****ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3**

CED442	Computer Security	3(3-0-6)
XXXxxx	Major Elective	2(x-x-x)

**TOTAL 5 หน่วยกิต****ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

EDU411	Internship in Major Subject School I	6(240)
<b>TOTAL</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>	

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

EDU412	Internship in Major Subject School II	6(240)
<b>TOTAL</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>	

**PROGRAM TOTAL 144 หน่วยกิต**