

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัดผล-เทคโนโลยีสารสนเทศ (4 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	ศึกษาศาสตรบัณฑิต (วัดผล-เทคโนโลยีสารสนเทศ)
	ชื่อย่อ	ศษ.บ. (วัดผล-เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Bachelor of Education (Measurement-Information Technology)
	ชื่อย่อ	B.Ed. (Measurement-Information Technology)

ปรัชญาของหลักสูตร

การศึกษิตตามหลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัดผล-เทคโนโลยีสารสนเทศ ยึดแนวหลักปรัชญาด้าน Pragmatism (ปฏิบัตินิยม) และ Deconstructionism (บูรณาการนิยม) เป็นหลัก เพื่อให้บัณฑิตมีความเชี่ยวชาญในศาสตร์การสอนคอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถปฏิบัติงานในฝ่ายวิชาการ งานทะเบียน งานวัดและประเมินผลในสถานศึกษา และการวิจัยทางการศึกษาได้ มีความสามารถในการจัดการเรียนรู้ที่สามารถบูรณาการ การสอนคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ การประเมินทางการศึกษาและการวิจัยทางการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ มีวิสัยทัศน์กว้างไกลเท่าทันสถานการณ์ปัจจุบัน นำความเจริญก้าวหน้ามาสู่สังคม มีคุณธรรม จริยธรรมและมีจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพครู โดยสอดคล้องกับปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งเป็นการจัดการศึกษาตามแนวทาง พัฒนาการนิยม (Progressivism) คือการพัฒนาผู้เรียนในทุกด้าน เพื่อให้พร้อมที่จะอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข และปรับตัวได้ดีตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป โดยใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้เป็นเครื่องมือ ในการพัฒนาผู้เรียน โดยให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ของการเรียนรู้และพัฒนาจากความต้องการของผู้เรียน ผ่านกระบวนการแก้ปัญหาและค้นคว้าด้วยตนเอง กระบวนการที่ต้องลงมือปฏิบัติทั้งในและนอกห้องเรียน ซึ่งจะนำไปสู่การเรียนรู้ที่ยั่งยืน และจากแนวคิดที่ว่า การพัฒนาคือการเปลี่ยนแปลง การเรียนรู้จึงไม่ได้หยุดอยู่เพียงภายในมหาวิทยาลัยแต่จะดำเนินไปตลอดชีวิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO 1 แสดงออกซึ่งคุณธรรม จริยธรรม ตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ
- PLO 2 ออกแบบและจัดการเรียนรู้เชิงรุก (AL) ในเนื้อหาด้านวิทยาการคำนวณ การออกแบบเทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์ให้เท่าทันกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- PLO 3 สร้างนวัตกรรมทางการวัดผลเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้ผ่านกระบวนการวิจัย
- PLO 4 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการประเมินผลทางการศึกษาและงานวิจัย
- PLO 5 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสืบค้นและเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่อง
- PLO 6 แสดงออกซึ่งทักษะการสื่อสารเพื่อการทำงานร่วมกับผู้อื่น ปฏิบัติตนในฐานะผู้นำและผู้ตามเพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		150	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		24	หน่วยกิต
1.1. สารบัญชัศึกษัทั่วไป	จำนวน	18	หน่วยกิต
GE1 ภาษาและการสื่อสาร	จำนวน	4	หน่วยกิต
417-100G1	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด English Listening and Speaking	2((2)-0-4)	
417-101G1	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน English Reading and Writing	2((2)-0-4)	
GE2 การพัฒนาความคิด (การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข)	จำนวน	2	หน่วยกิต
746-102G2A	คณิต คิด คิด Think Thought Math	2((2)-0-4)	
GE2 การพัฒนาความคิด (การคิดเชิงระบบ) เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
117-101G2B	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	2((2)-0-4)	
117-102G2B	การพัฒนาระบบคิด Thinking Systems Development	2((2)-0-4)	
437-101G2B	คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด Smart Thought, Clever Understanding	2((2)-0-4)	
GE3 การคิดแบบผู้ประกอบการ เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
117-202G3	คิดประกอบการ Entrepreneurial Thinking	2((2)-0-4)	
763-101G3	คิดแบบสตาร์ทอัพ Think Like Start-up	2((2)-0-4)	
GE4 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
117-203G4	เทคโนโลยีและสารสนเทศในสังคมดิจิทัล Technology and Information in Digital Society	2((2)-0-4)	
870-101G4	การสื่อสารในยุคดิจิทัลอย่างพลเมืองตื่นรู้ Active Citizen Communication in Digital Age	2((2)-0-4)	
GE5 สุขภาวะองค์รวม เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
117-103G5	สุนทรียศาสตร์เพื่อสุขภาวะองค์รวม Aesthetics for Holistic Well-being	2((2)-0-4)	

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัดผล-เทคโนโลยีสารสนเทศ (4 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567

264-101G5	การพัฒนาศักยภาพแห่งตน Human Potential Development	2((2)-0-4)
711-103G5	สมดุลแห่งชีวิต Life Balance	2((2)-0-4)
910-101G5	ศิลปะในชุมชน Art Community	2((2)-0-4)
993-101G5	ศาสตร์ชะลอวัยและจัดการความเครียดด้วยภูมิปัญญาพื้นบ้าน Anti Aging and Stress Management with Folk Wisdom Medicine	2((2)-0-4)

GE6 จิตสาธารณะและการพัฒนาที่ยั่งยืน เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

117-104G6	นวัตกรรมสังคมและประโยชน์เพื่อนมนุษย์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Social Innovation and Human Benefits for Sustainable Development	2((2)-0-4)
117-105G6	การพัฒนาที่ยั่งยืนกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Sustainable Development and Sufficient Economy Philosophy	2((2)-0-4)
117-106G6	ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ Citizenship and Public Consciousness	2((2)-0-4)
196-101G6	ความเป็นพลเมือง Citizenship	2((2)-0-4)

GE7 การปรับตัวให้เข้ากับพลวัตของโลก

เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

117-107G7	พลวัตของสภาพแวดล้อมกับการใช้ประโยชน์ตามพื้นฐาน ทรัพยากรธรรมชาติ Environmental Dynamics and Natural Resource-base Utilization	2((2)-0-4)
117-108G7	ท่องโลกสิ่งแวดล้อม Oren World Exploration	2((2)-0-4)
724-104G7	เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ Current Issues in Modern Science	2((2)-0-4)
724-105G7	การบริโภคสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Green Consumptions for Sustainable Development	2((2)-0-4)
724-106G7	นวัตกรรมลดโลกร้อนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Fighting Climate Change with Innovation for SDGs	2((2)-0-4)

2. สารเลือกศึกษาทั่วไป

จำนวน

6 หน่วยกิต

GE8 ด้านภาษา เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

411-102G8	ภาษาไทย Thai gen Z gen Ed	2((2)-0-4)
412-103G8	แฮปปี้ไชนีส Happy Chinese	2((2)-0-4)

413-104G8	ภาษามลายูสู่อาเซียน Malay Language to ASEAN	2((2)-0-4)
415-105G8	นิฮงโกะเปะระเปะระ Nihongo Pera Pera	2((2)-0-4)
416-106G8	อันนของฮาเซโย เปิดประตูสู่เกาหลี Annyeonghaseyyo - Hello Korea	2((2)-0-4)
417-107G8	อังกฤษพร้อมบวก English Plus+	2((2)-0-4)
418-108G8	บงซูร์ลา ฟร็องซ์ Bonjour la France	2((2)-0-4)
419-109G8	กู้ดเทน ทาค Sustainable Development and Sufficient Economy Philosophy	2((2)-0-4)
117-111G8	การพัฒนาทักษะภาษาไทยระดับมหาวิทยาลัย Development of Thai Language Skills for University Student	2((2)-0-4)
117-112G8	ไฮยาไฮยา Hayya Hayya	2((2)-0-4)
GE8 เลือก จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
117-113G8	อินไซด์เอาท์ ล้นเขารเราเธอ Living Life from the Inside Out	2((2)-0-4)
117-114G7	สุขภาพกายและจิต Healthy Body and Mind	2((2)-0-4)
117-115G8	ชีวิตที่ดี Happy Life	2((2)-0-4)
117-116G8	ธรรมชาติบำบัดเพื่อการพัฒนาสุขภาพ Natural Therapy for Improving Well-being	2((2)-0-4)
117-117G8	ความสัมพันธ์ระหว่างชีวิตกับความตาย Relationship between Life and Death	2((2)-0-4)
125-131G8	ทุนวัฒนธรรมสร้างสรรค์ Creative Cultural Capital	2((2)-0-4)
125-162G8	หัตถกรรมสร้างสรรค์ Creative Craft	2((2)-0-4)
125-163G8	มหัศจรรย์ภูมิปัญญา Miracle of Wisdom	2((2)-0-4)
196-161G8	การเป็นพลเมืองของชุมชนโลกกับการพัฒนาที่ยั่งยืน Glocal Citizen and SDGs Awareness	2((2)-0-4)
269-121G8	รู้จัก รู้เท่าทัน Values of the Wise and Deliberation	2((2)-0-4)

281-152G8	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Exercise for Health	2((2)-0-4)
437-150G8	ความรัก Love	2((2)-0-4)
437-161G8	ผู้นำแห่งอนาคตกับความรับผิดชอบต่อสังคม Leadership for Future and Social Responsibility	2((2)-0-4)
418-172G8	ตะลุยยุโรป Europe Discovery	2((2)-0-4)
400-173G8	โลกเปลี่ยน คนปรับ World Changing and Dynamic of Smart People	2((2)-0-4)
747-121G8	ข้อเท็จจริงเชิงตัวเลข Facts and Figures	2((2)-0-4)
746-132G8	ปั้นผู้ประกอบการออนไลน์ Build an Online Entrepreneurship	2((2)-0-4)
724-153G8	ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy	2((2)-0-4)
871-131G8	การจัดการธุรกิจดิจิทัลสมัยใหม่ Modern Digital Business Management	2((2)-0-4)
870-142G8	คอนเทนต์ครีเอเตอร์และ อินฟลูเอนเซอร์ Content Creator and Influencer	2((2)-0-4)
993-151G8	การจัดการความเครียด Stress Management	2((2)-0-4)
2. หมวดวิชาเฉพาะ		120 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู		36 หน่วยกิต
260-302	กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา Laws and Educational Quality Assurance	2((2)-0-4)
261-101	วิชาชีพและความเป็นครู Teaching Profession and Teachership	2((1)-2-3)
261-111	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1 Professional Practicum I	2(90)
261-201	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Communicative Languages for Teachers	3((2)-2-5)
261-203	วิทยาการจัดการการเรียนรู้ Learning Management Science	2((1)-2-3)
261-211	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2 Professional Practicum II	2(90)

261-301	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3((2)-2-5)
261-311	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 3 Professional Practicum III	2(90)
261-411	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ Professional Internship	6(270)
263-201	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสื่อสารการศึกษา Innovation and Educational Digital Technology for Communication	3((2)-2-5)
268-202	จิตวิทยาเพื่อการสอนและการเรียนรู้ Psychology for Teaching and Learning	3((2)-2-5)
276-301	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Measurement and Evaluation of Learning	3((2)-2-5)
276-302	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development	3((2)-2-5)
2.2 กลุ่มวิชาเอก		84 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		60 หน่วยกิต
1) ด้านการวัดผล		30 หน่วยกิต
276-211	สถิติทางการศึกษา 1 Educational Statistics I	3((2)-2-5)
276-212	สถิติทางการศึกษา 2 Educational Statistics II	3((2)-2-5)
276-231	การสร้างและพัฒนาแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ Construction and Development of Achievement Tests	3((2)-2-5)
276-232	การสร้างและพัฒนาแบบวัดคุณลักษณะผู้เรียน Construction and Development of Student Characteristics Scale	3((2)-2-5)
276-311	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับการวิจัยทางการศึกษา Using Statistical Programs for Educational Research	3((2)-2-5)
276-323	วิทยาการจัดการการเรียนรู้ทางเทคโนโลยี Learning Management Science in Technology	3((2)-2-5)
276-333	ทฤษฎีการวัดและประเมินผลการศึกษา Theories of Educational Measurement and Evaluation	3((3)-0-6)
276-334	การประเมินตามสภาพจริง Authentic Assessment	3((2)-2-5)
276-361	การวิจัยทางการศึกษา Educational Research	3((2)-2-5)
276-491	สัมมนาทางด้านการวัด ประเมินผล และเทคโนโลยีทางการศึกษา Seminar in Measurement Evaluation and Technology in Education	3(0-9-0)

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัดผล-เทคโนโลยีสารสนเทศ (4ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567

2) ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ		จำนวน	30 หน่วยกิต
746-116	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer Science		3((3)-0-6)
746-229	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ Discrete Mathematics for Computer Science		3((2)-3-4)
748-111	กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Laws and Ethics in Information Technology		3((3)-0-6)
748-121	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Programming		3((2)-3-4)
748-221	โครงสร้างข้อมูล Data Structure		3((2)-3-4)
748-222	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Programming II		3((2)-3-4)
748-332	ระบบฐานข้อมูล Database System		3((2)-3-4)
748-347	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น Introduction to Big Data Analytics		3((2)-3-4)
748-424	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน Web Application Development		3((2)-3-4)
748-448	การนำเสนอข้อมูลเชิงภาพ Data Visualization		3((2)-3-4)

2.2.2) วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า

24 หน่วยกิต

1) ด้านวัดผล

จำนวน

12 หน่วยกิต

276-314	สถิติไร้พารามิเตอร์ทางการศึกษา Nonparametric Statistics in Education		3((2)-2-5)
276-315	การวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณทางการศึกษา Multivariate Analysis in Education		3((2)-2-5)
276-316	การวิเคราะห์การถดถอยในการวิจัยทางการศึกษา Regression Analysis in Educational Research		3((2)-2-5)
276-324	การออกแบบและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา Design and Technology for Education		3((2)-2-5)
276-335	แบบทดสอบทางการศึกษา Testing in Education		3((2)-2-5)
276-336	การประเมินโครงการและระบบทางการศึกษา Evaluation of Educational Program and System		3((2)-2-5)
276-337	การประเมินคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assessment		3((2)-2-5)

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัดผล-เทคโนโลยีสารสนเทศ (4ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567

276-338	การพัฒนาตัวบ่งชี้คุณภาพการศึกษา Educational Quality Indicator Development	3((2)-2-5)
276-339	การสร้างมาตรวัดทางพฤติกรรมศาสตร์ Construction of Behavioral Science Scaling	3((2)-2-5)
276-362	การวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	3((2)-2-5)
276-363	การวิจัยเชิงทดลอง Experimental Research	3((2)-2-5)
276-364	การวิจัยผสมวิธี Mixed Methods Research	3((2)-2-5)
276-395	การฝึกปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การประเมินผลการศึกษา Practicum of Information Technology and Evaluation in Education	3(0-9-0)
276-436	เทคโนโลยีการทดสอบ Testing Technology	3(2-2-5)
276-230	ชุดวิชาการประเมินสมรรถนะผู้เรียน Module: Competency Assessment	5((3-4-8)

2) ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน

12 หน่วยกิต

748-231	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Objected-Oriented Programming	3((2)-3-4)
748-233	การออกแบบขั้นตอนวิธีสำหรับวิทยาการคำนวณ Algorithm Design for Computational Science	3((2)-3-4)
748-234	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3((2)-3-4)
748-322	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Architecture and Operating Systems	3((2)-3-4)
748-333	การวิเคราะห์และการออกแบบเชิงวัตถุ Object Oriented Analysis and Design	3((2)-3-4)
748-341	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Computer Graphics	3((2)-3-4)
748-343	การเรียนรู้ของเครื่องเบื้องต้น Introduction to Machine Learning	3((2)-3-4)
748-415	หัวข้อพิเศษด้านวิทยาการสารสนเทศ Special Topics in Information Science	3((2)-3-4)
748-427	การโปรแกรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประยุกต์ Internet of Things Programming and Applications	3((2)-3-4)

748-432	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3((2)-3-4)
748-446	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Network	3((2)-3-4)
748-451	โครงการทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ Senior Project in Computer Science	3(0-9-0)
276-210	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Statistics and Data Analysis Using Statistical Programs	5((3-4-8)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป : บังคับ		
GE1 ภาษาและการสื่อสาร		
417-101G1	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน English Reading and Writing	2((2)-0-4)
GE4 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล		
117-203G4	เทคโนโลยีและสารสนเทศในสังคมดิจิทัล Technology and Information in Digital Society	2((2)-0-4)
GE 5 สุขภาวะแบบองค์รวม		
264-101G5	การพัฒนาศักยภาพแห่งตน Human Potential Development	2((2)-0-4)
GE 7 การปรับตัวให้เข้ากับพลวัตของโลก		
724-104G7	เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ Current Issues in Modern Science	2((2)-0-4)
วิชาศึกษาทั่วไป : เลือก		
GE8 สารศึกษาทั่วไป : เลือก		2
วิชาชีพครู		
261-101	วิชาชีพและความเป็นครู Teaching Profession and Teachership	2((1)-2-3)
276-301	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Measurement and Evaluation of Learning	3((2)-2-5)
วิชาบังคับสาขา		
748-111	กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Laws and Ethics in Information Technology	3((3)-0-6)
วิชาเลือกเสรี		2
รวม		20

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป : บัณฑิต

GE1 ภาษาและการสื่อสาร

417-100G1	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	2((2)-0-4)
	English Listening and Speaking	

GE 2 การพัฒนาความคิด (การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข)

746-102G2A	คณิต คิด คิด	2((2)-0-4)
	Think Thought Math	

GE2 การพัฒนาความคิด (การคิดเชิงระบบ)

117-101G2B	การคิดและการตัดสินใจ	2((2)-0-4)
	Thinking and Decision Making	

วิชาชีพครู

261-111	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	2(90)
	Professional Practicum I	

วิชาบังคับสาขา

276-231	การสร้างและพัฒนาแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	3((2)-2-5)
	Construction and Development of Achievement Tests	
276-232	การสร้างและพัฒนาแบบวัดคุณลักษณะผู้เรียน	3((2)-2-5)
	Construction and Development of Student Characteristics Scale	
746-116	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3((3)-0-6)
	Mathematics for Computer Science	
748-121	การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3((2)-3-4)
	Computer Programming I	

รวม

20

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป : บังคับ

GE3 การคิดแบบผู้ประกอบการ

763-101G3	คิดแบบสตาร์ทอัพ Think Like Start-up	2((2)-0-4)
-----------	--	------------

GE 6 จิตสาธารณะและการพัฒนาที่ยั่งยืน

117-105G6	การพัฒนาที่ยั่งยืนกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Sustainable Development and Sufficient Economy Philosophy	2((2)-0-4)
-----------	---	------------

วิชาชีพครู

261-211	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2 Professional Practicum II	2(90)
261-201	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Communicative Languages for Teachers	3((2)-2-5)
268-202	จิตวิทยาเพื่อการสอนและการเรียนรู้ Psychology for Teaching and Learning	3((2)-2-5)

วิชาบังคับสาขา

276-211	สถิติทางการศึกษา 1 Educational Statistics I	3((2)-2-5)
746-229	คณิตศาสตร์คัสคริตสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ Discrete Mathematics for Computer Science	3((2)-3-4)
748-221	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3((2)-3-4)

รวม

21

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป : เลือก		
GE8 สาระศึกษาทั่วไป : เลือก		4
วิชาชีพครู		
263-201	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสื่อสารการศึกษา Innovation and Educational Digital Technology for Communication	3((2)-2-5)
261-203	วิทยาการจัดการการเรียนรู้ Learning Management Science	2((1)-2-3)
วิชาบังคับสาขา		
276-212	สถิติทางการศึกษา 2 Educational Statistics II	3((2)-2-5)
276-311	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับการวิจัยทางการศึกษา Using Statistical Programs for Educational Research	3((2)-2-5)
276-334	การประเมินตามสภาพจริง Authentic Assessment	3((2)-2-5)
748-222	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Programming II	3((2)-3-4)
รวม		21

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

วิชาชีพครู

261-311	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 3 Professional Practicum III	2(90)
261-301	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3((2)-2-5)

วิชาบังคับสาขา

276-333	ทฤษฎีการวัดและประเมินผลการศึกษา Theories of Educational Measurement and Evaluation	3((3)-0-6)
276-361	การวิจัยทางการศึกษา Educational Research	3((2)-2-5)
748-332	ระบบฐานข้อมูล Database System	3((2)-3-4)
748-347	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น Introduction to Big Data Analytics	3((2)-3-4)

วิชาเลือกสาขา

3

วิชาเลือกเสรี

2

รวม

22

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต

วิชาชีพครู

260-302	กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา Laws and Educational Quality Assurance	2((2)-0-4)
276-302	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development	3((2)-2-5)

วิชาบังคับสาขา

276-323	วิทยาการจัดการการเรียนรู้ทางเทคโนโลยี Learning Management Science in Technology	3((2)-2-5)
748-424	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน Web Application Development	3((2)-3-4)
748-448	การนำเสนอข้อมูลเชิงภาพ Data Visualization	3((2)-3-4)

วิชาเลือกสาขา

6

วิชาเลือกเสรี

2

รวม

22

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
วิชาบังคับสาขา		
276-491	สัมมนาทางด้านการวัด ประเมินผล และเทคโนโลยีทางการศึกษา Seminar in Information Technology and Evaluation in Education	3(0-9-0)
วิชาเลือกสาขา		15
รวม		18

ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
วิชาชีพ		
261-411	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ Professional Internship	6(270)
รวม		6

