

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์และวิทยาศาสตร์ (เอกคู่)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 คณะ : เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส : 25531661105335
 ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์และวิทยาศาสตร์
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science in Industrial Education Program in Industrial Arts and Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (อุตสาหกรรมศิลป์และวิทยาศาสตร์)
 ชื่อย่อ : ค.อ.บ. (อุตสาหกรรมศิลป์และวิทยาศาสตร์)
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science in Industrial Education (Industrial Arts and Science)
 ชื่อย่อ : B.S.Ind.Ed. (Industrial Arts and Science)

3. โครงสร้างหลักสูตร

3.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร เรียนไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาจะต้องเรียนในรายวิชาศึกษาทั่วไป

โดยมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต แบ่งเป็น

1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.2) กลุ่มวิชาภาษา เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.4) เลือกเรียนจาก 3 กลุ่มวิชาข้างต้นอีก เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 114 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มวิชาชีพครู เรียนไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต

2.1.1) วิชาชีพครู เรียนไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

2.1.2) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต

2.2) กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต

2.2.1) วิชาบังคับ เรียน 62 หน่วยกิต

2.2.2) วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		เรียนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(บ-ป-อ)
GEN0101	ชาววังสวนสุนันทา The Royal Court of Suan Sunandha			3(3-0-6)
GEN0102	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation			3(3-0-6)
GEN0103	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context			3(3-0-6)
GEN0104	การพัฒนาตน Self Development			3(3-0-6)
GEN0105	ความจริงของชีวิต Truth of Life			3(3-0-6)
GEN0106	ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม Life in Multicultural Society			3(3-0-6)
GEN0107	ความเป็นพลเมืองดี Good Citizenship			3(3-0-6)
GEN0108	ความคิดอันงดงาม Beautiful Thought			3(3-0-6)
GEN0109	ศาสตร์พระราชา King's Philosophy			3(3-0-6)
GEN0110	สำนึกไทย Thai Consciousness			3(3-0-6)
GEN0111	การสร้างทักษะผู้นำ Building Leadership Skills			3(3-0-6)
GEN0112	ปัญญาไทยนอกกรอบ Outside of the Box Thai Intellect			3(3-0-6)
GEN0113	แรงบันดาลใจแห่งชีวิต Inspiration of Life			3(3-0-6)
GEN0114	สีสันวรรณกรรม Color of Literatures			3(3-0-6)
GEN0115	ภาพยนตร์วิจักษ์ Film Appreciation			3(3-0-6)
GEN0116	ความผิดหวังสู่ฝันที่เป็นจริง From Disappointment to a Dream Come True			3(3-0-6)
GEN0117	อยู่เป็นวิทยา Science of Living			3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาภาษา		เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(บ-ป-อ)
GEN0201	การใช้ภาษาไทย Thai Usage			3(3-0-6)
GEN0202	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes			3(3-0-6)
GEN0203	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Careers			3(3-0-6)
GEN0204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น English for Communication and Information Retrieval			3(3-0-6)
GEN0205	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills			3(3-0-6)
GEN0206	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes			3(3-0-6)
GEN0207	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ English for Careers			3(3-0-6)
GEN0208	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care			3(3-0-6)
GEN0209	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอและการพูดในที่สาธารณะ Public Speaking and Presentation Skills in English			3(3-0-6)
GEN0210	วาทกรรมภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Discourse English for Communication			3(3-0-6)
GEN0211	ภาษาจีน Chinese Language			3(3-0-6)
GEN0212	ภาษาพม่า Burmese Language			3(3-0-6)
GEN0213	ภาษาเขมร Khmer Language			3(3-0-6)
GEN0214	ภาษาลาว Lao Language			3(3-0-6)
GEN0215	ภาษาเวียดนาม Vietnamese Language			3(3-0-6)
GEN0216	ภาษามลายู Malay Language			3(3-0-6)
GEN0217	ภาษาเกาหลี Korean Language			3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า		6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(บ-ป-อ)
GEN0301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร Information Technology for Communication		3(3-0-6)
GEN0302	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต Science and Technology for Quality of Life		3(3-0-6)
GEN0303	วิทยาศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม Science and Environments		3(3-0-6)
GEN0304	รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy		3(3-0-6)
GEN0305	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality of Life		3(3-0-6)
GEN0306	การดูแลสุขภาพสำหรับชีวิตยุคใหม่ Healthcare for New Generation		3(3-0-6)
GEN0307	มหัศจรรย์แห่งความคิด Miracle of Thought		3(3-0-6)
GEN0308	อินโฟกราฟิก Infographic		3(3-0-6)
GEN0309	ชีวิตดิจิทัล Digital Life		3(3-0-6)
GEN0310	การส่งเสริมสุขภาพทางเพศ Sexual Health Promotion		3(3-0-6)
GEN0311	ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy		3(3-0-6)
GEN0312	รู้เท่าทันภาวะการเงิน Financial Literacy		3(3-0-6)
GEN0313	การเต้น Dancing		3(3-0-6)
GEN0314	โยคะ Yoga		3(3-0-6)
GEN0315	ชีวิตเลิกอ้วน Never Get Fat Again		3(3-0-6)
GEN0316	ศาสตร์แห่งการชะลอวัย Science of Anti-Aging		3(3-0-6)
GEN0317	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง State of the Art of Royal Cuisine		3(3-0-6)
GEN0318	รักปลอดภัย Safe Sex		3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0319	ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล Entrepreneurship in Digital	3(3-0-6)
GEN0320	รวยด้วยดิจิทัล Digital Millionaire	3(3-0-6)

1.4 และนักศึกษาต้องเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จาก 3 กลุ่ม ข้างต้น

2) หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	114	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาชีพครู	เรียนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
2.1.1) วิชาชีพครู	เรียนไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
EDC1101	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication		3(2-2-5)
EDC1102	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers		3(2-2-5)
EDC1103	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teacher		3(2-2-5)
EDC1104	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development		3(2-2-5)
EDC2101	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation		3(2-2-5)
EDC2103	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning		3(2-2-5)
EDC2104	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Education Administration and Quality Assurance in Education		3(2-2-5)
EDC3101	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning		3(2-2-5)
EDC3301	จิตวิทยาการเรียนรู้ Psychology of Learning		3(2-2-5)
EDC3302	จิตวิทยาการเรียนการสอน Psychology of Learning and Instruction		3(2-2-5)
EDC3303	การสอนเพศศึกษา Teaching of Sex Education		3(2-2-5)
EDC3304	ความคิดสร้างสรรค์สำหรับครู Creativity for Teachers		3(2-2-5)
EDC3305	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ชั้นความรู้เบื้องต้น Basic Unit Leader of Boy Scout and Girl Guide		1(0-2-1)
EDC4101	ครุนิพนธ์ Individual Study		1(0-2-1)

รหัสวิชา	2.1.2) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ชื่อวิชา	เรียน	12	หน่วยกิต
EDC1202	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1			2(180)
EDC2203	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2			2(180)
EDC3204	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3			2(180)
EDC4203	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4			6(540)
	2.2) กลุ่มวิชาเอก	เรียนไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
	2.2.1) เอกอุตสาหกรรมศิลป์	เรียน	40	หน่วยกิต
	1) วิชาบังคับ	เรียน	31	หน่วยกิต
ILS1001	งานช่างพื้นฐาน Fundamental Industrial Arts Work			3(2-2-5)
ILS1002	การเขียนแบบ Industrial Drawing			3(2-2-5)
ILS1101	วัสดุช่างอุตสาหกรรมและวัสดุท้องถิ่น Industrial and Local Material			3(2-2-5)
ILS1301	การก่อสร้างและสถาปัตยกรรม Construction and Architecture			3(2-2-5)
ILS1401	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electrical and Electronic			3(2-2-5)
ILS2201	เครื่องมือกล Machine Tools			3(2-2-5)
ILS2202	หัตถกรรมและการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ Crafts and Product Creation			3(2-2-5)
ILS2701	การออกแบบกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Graphic Design			3(2-2-5)
ILS3801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอุตสาหกรรมศิลป์ Professional Experience in Industrial Arts			3(280)
ILS3901	การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมทางอุตสาหกรรมศิลป์ Research and Innovations Development in Industrial Arts			3(2-2-5)
ILS3903	สัมมนาทางอุตสาหกรรมศิลป์ Seminar in Industrial Arts			1(0-2-1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต น(บ-ป-อ)
ILS3501	เทคโนโลยีและนวัตกรรม Technology and Innovations			3(2-2-5)
ILS3601	การจัดและบริหารโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม Shop Organization and Management			3(2-2-5)
ILS3701	การพิมพ์สกรีน Screen Printing			3(2-2-5)
ILS3702	การประดิษฐ์สื่อการศึกษา Creation of Educational Media			3(2-2-5)
ILS3902	การจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมศิลป์ Learning Management in Industrial Arts			3(2-2-5)
ILS4601	การจัดการค่ายวิชาการสำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์ Academic Camp Management for Industrial Arts Teacher			3(2-2-5)
ILS4602	วิทยาการอาชีพและธุรกิจสตาร์ทอัพ Career Methodology and Startup Business			3(2-2-5)
2.2.2) เอกวิทยาศาสตร์		เรียน	40	หน่วยกิต
1) วิชาบังคับ		เรียน	31	หน่วยกิต
SNE1101	ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ Biology for Science Teachers			3(2-2-5)
SNE1201	เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์ Chemistry for Science Teachers			3(2-2-5)
SNE1301	ฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ Physics for Science Teachers			3(2-2-5)
SNE1501	คณิตศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ Mathematics for Science Teachers			3(2-2-5)
SNE2001	นวัตกรรมและสื่อในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ Innovation and Media in Science Teaching and Learning			3(2-2-5)
SNE2401	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมสำหรับครูวิทยาศาสตร์ Environmental Science for Science Teachers			3(2-2-5)
SNE2601	วิทยาศาสตร์โลก Earth Science			3(2-2-5)
SNE3002	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ Science Learning Management			3(2-2-5)
SNE3003	การรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Scientific and Technological Literacy			3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
SNE3004	การวิจัยปฏิบัติการในห้องเรียนวิทยาศาสตร์ Science Classroom Action Research	3(2-2-5)
SNE3901	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ศึกษา Seminar in Science Education	1(0-2-1)
2) วิชาเลือก		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
SNE3005	โครงการวิทยาศาสตร์ Science Project	3(2-2-5)
SNE3006	สะเต็มศึกษากับการจัดการเรียนรู้ STEM Education with Learning Management	3(2-2-5)
SNE3102	พฤกษศาสตร์ Botany	3(2-3-5)
SNE3103	สัตววิทยา Zoology	3(2-3-5)
SNE3202	ความปลอดภัยทางเคมี Chemical Safety	3(3-0-6)
SNE3302	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology	3(3-0-6)
SNE4104	หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Principles of Plant Tissue Culture	3(2-3-5)
SNE4105	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-5)
SNE4203	หลักการควบคุมคุณภาพทางเคมี Principles of Quality Control in Chemistry	3(3-0-6)
SNE4204	เคมีสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry	3(3-0-6)
SNE4303	พลังงานทดแทน Renewable Energy	3(3-0-6)
SNE4502	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ Mathematics Learning Management	3(2-2-5)
SNE4701	การตรวจพิสูจน์ทางชีววิทยาและดีเอ็นเอ Identification of Biology and DNA	3(2-3-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี **เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา