

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต	
SSS1701 ภาษาอังกฤษเพื่อการออกกำลังกาย กีฬา และสุขภาพ English for Fitness, Sports, and Healthy Living	3(3-0-6)
SSS1702 ภาษาอังกฤษสำหรับการทำงานด้านกีฬา และสุขภาพ Workplace English for Sports and Health Professionals	3(3-0-6)
SSS2701 การสื่อสารภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ ด้านกีฬาและสุขภาพ Professional English Communication for Sports and Health	3(3-0-6)
SSS2702 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาการ และวิชาชีพด้านกีฬาและสุขภาพ Academic and Professional English in Sports and Health Sciences	3(3-0-6)
2.2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน 5 หน่วยกิต	
SSS4901 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Experience	1(90)
SSS4902 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ Field Experience in Sports Science and Health	4(560)

- 3) **หมวดวิชาเลือกเสรี** เรียนไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยลงทะเบียนเรียนมาแล้ว

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเคมี

- ชื่อหลักสูตร**
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Chemistry
- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**
ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
ชื่อย่อ : วท.บ. (เคมี)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Chemistry)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Chemistry)
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**
หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ 120 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

- จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า **120 หน่วยกิต**
1) **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** เรียนไม่น้อยกว่า **24 หน่วยกิต**

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิยมจิตสวนสุนันทา เรียน	3 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน	6 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน	6 หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน	6 หน่วยกิต
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน	3 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต	
2.1) วิชาแกน เรียน	21 หน่วยกิต
2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	69 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาบังคับ เรียน	44 หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน	12 หน่วยกิต
2.2.4 วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา เรียน	9 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	
1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิยมจิตสวนสุนันทา เรียน 3 หน่วยกิต	
GND0101 ชาววังสวนสุนันทา Life of the Royal Court in Suan Sunandha	3(3-0-6)
GND0102 ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง Science and Art of Royal Cuisines	3(3-0-6)
GND0103 ผู้นำรุ่นใหม่ New Generation Leaders	3(3-0-6)
GND0104 ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต Future Transferable Skills	3(3-0-6)
1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต	
GND0201 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ English for Professional Purposes	3(3-0-6)
GND0202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต English for Life Skills	3(3-0-6)
1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต	
GND0301 สุนทรีย์ภาพของชีวิต Aesthetics of Life	3(3-0-6)
GND0302 วิถีไทยวิถีโลก Living Thai, Living Global	3(3-0-6)
GND0303 ความเป็นพลเมืองดี Good Citizenship	3(3-0-6)
GND0304 ภาพยนตร์วิจารณ์ Film Appreciation	3(3-0-6)
GND0305 ด้านทุจริตศึกษา Education for Corruption Prevention	3(3-0-6)
GND0306 วิศวกรสังคม Social Engineers	3(3-0-6)
GND0307 กฎหมายในชีวิตประจำวัน Law in Everyday Life	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GND0308	ศาสตร์แห่งความสุข Science of Happiness	3(3-0-6)	CHM1101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3(3-0-6)
GND0309	รู้เท่าทันการเงิน Financial Literacy	3(3-0-6)	CHM1102	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
GND0310	ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ Science of Entrepreneurship	3(3-0-6)	CHM1103	เคมีทั่วไป 2 General Chemistry 2	3(3-0-6)
GND0311	ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่าน สู่ความยั่งยืน Green Skills for Sustainability Transitions	3(3-0-6)	CHM1104	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 General Chemistry Laboratory 2	1(0-3-1)
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต			CHM1105	คณิตศาสตร์สำหรับนักเคมี Mathematics for Chemist	2(2-0-4)
GND0401	รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy	3(3-0-6)	MAT1411	แคลคูลัส 1 Calculus 1	3(3-0-6)
GND0402	การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ Creative Design Thinking	3(3-0-6)	PHY1211	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics 1	3(3-0-6)
GND0403	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน Digital Technologies for Professional Purposes	3(3-0-6)	PHY1212	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics Laboratory 1	1(0-3-1)
GND0404	มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ Humans and AI	3(3-0-6)	2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 69 หน่วยกิต		
GND0405	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ Digital Technologies for Health	3(3-0-6)	2.2.1 วิชาบังคับ เรียน 44 หน่วยกิต		
GND0406	การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล Data Analysis and Storytelling	3(3-0-6)	2.2.1.1 วิชาการวิเคราะห์ทางเคมี เรียน 15 หน่วยกิต		
GND0407	สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล Social Media and Digital Era Communication	3(3-0-6)	CHM1201	การพัฒนาทักษะปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory Skills Practicum	1(0-3-1)
GND0408	ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ Creative Digital Art	3(3-0-6)	CHM1202	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry 1	3(3-0-6)
GND0409	รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ AI Literacy	3(3-0-6)	CHM1203	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน 3 หน่วยกิต			CHM2201	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry 2	3(3-0-6)
GND0501	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)	CHM2202	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry Laboratory 2	1(0-3-1)
GND0502	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Professional Purposes	3(3-0-6)	CHM3201	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1 Instrumental Methods of Chemical Analysis 1	3(2-3-5)
GND0503	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)	CHM3202	วิทยาศาสตร์การวิเคราะห์แนวใหม่ Modern Analytical Science	1(0-3-1)
GND0504	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)	CHM3203	การควบคุมคุณภาพทางเคมีและ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ Quality Control and Product Standard	2(2-0-4)
GND0505	ภาษาเกาหลีพื้นฐาน Basic Korean	3(3-0-6)	2.2.1.2 วิชาเคมีอินทรีย์และการสังเคราะห์ เรียน 14 หน่วยกิต		
GND0506	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)	CHM2301	เคมีอินทรีย์และปฏิบัติการ 1 Organic Chemistry and Laboratory 1	3(2-3-5)
2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต			CHM2302	เคมีอินทรีย์และปฏิบัติการ 2 Organic Chemistry and Laboratory 2	3(2-3-5)
2.1) วิชาแกน เรียน 21 หน่วยกิต			CHM2303	สมดุลและเทอร์โมไดนามิกส์ Chemical Equilibrium and Thermodynamics	3(2-3-5)
BIO1011	ชีววิทยา 1 Biology 1	3(3-0-6)	CHM3301	สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์ Spectroscopy of Organic Compounds	2(1-3-4)
BIO1012	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 Biology Laboratory 1	1(0-3-1)			

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
CHM3302	จลนพลศาสตร์เคมี Chemical Kinetics	3(2-3-5)	CHM3404	เคมีเชิงคำนวณสำหรับโมเลกุลาร์ ด็อกกิง Computational Chemistry for Molecular Docking	3(3-0-6)
2.2.1.3 วิชาเคมีโคออร์ดิเนตและสารชีวโมเลกุล			CHM3405	เคมีชีวอินทรีย์ Bio-organic Chemistry	3(3-0-6)
เรียน		6 หน่วยกิต	CHM3406	เคมีอาหาร Food Chemistry	3(2-3-5)
CHM2401	เคมีอนินทรีย์ Inorganic Chemistry	3(3-0-6)	CHM3804	กระบวนการวิจัยพื้นฐาน Research Methodology	1(0-3-1)
CHM2402	ชีวเคมีและปฏิบัติการ 1 Biochemistry and Laboratory 1	3(2-3-5)	SAI3202	นวัตกรรมจากพืชสมุนไพร Innovation Medicinal Plants	3(3-0-6)
2.2.1.4 วิชาสัมมนา เรียน		6 หน่วยกิต	SAI3207	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Cosmetic Product Development	3(2-3-5)
CHM3501	สัมมนาเคมี 1 Seminar in Chemistry 1	2(1-3-3)	SAI3210	วิทยาศาสตร์เพื่อการชะลอวัย Anti-aging Science	3(3-0-6)
CHM3502	การสื่อสารสารทางวิทยาศาสตร์ Scientific Communication	1(0-3-1)	2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน		12 หน่วยกิต
CHM4501	สัมมนาเคมี 2 Seminar in Chemistry 2	2(1-3-3)	CHM1601	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษสำหรับ วิทยาศาสตร์ Listening and Speaking English for Science	3(3-0-6)
CHM4502	ประมวลความรู้ Comprehensive Review	1(0-3-1)	CHM1602	การอ่าน-เขียนภาษาอังกฤษสำหรับ วิทยาศาสตร์ Reading and Writing English for Science	3(3-0-6)
2.2.1.5 วิชาคุณธรรม จริยธรรม เรียน		3 หน่วยกิต	CHM3601	ภาษาอังกฤษสำหรับงานวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
CHM1701	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และการจัดการสารเคมีอันตราย Laboratory Safety and Hazardous Chemicals Handling	1(0-3-1)	CHM3602	ภาษาอังกฤษในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ English for Application in Scientific Research	3(3-0-6)
CHM2701	จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์ Scientific Ethics	2(2-0-4)	2.2.4 วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา		
2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า		4 หน่วยกิต	เรียน		9 หน่วยกิต
CHM3204	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 2 Instrumental Methods of Chemical Analysis 2	3(2-3-5)	CHM3801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Experience	3(2-3-5)
CHM3205	เซ็นเซอร์ทางเคมี Chemical Sensors	3(2-3-5)	CHM3802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Professional Experience	3(270)
CHM3303	เคมีพอลิเมอร์เบื้องต้น Introduction to Polymer Chemistry	3(2-3-5)	CHM4801	โครงการวิจัย Research Projects	3(0-6-3)
CHM3304	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(2-3-5)	หรือ		
CHM3305	เคมีปิโตรเลียม Petrochemistry	3(3-0-6)	CHM3803	การเตรียมสหกิจศึกษา Preparation for Co-operative Education	3(2-3-5)
CHM3306	เคมีของน้ำหอม Perfume Chemistry	3(2-3-5)	CHM4802	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(540)
CHM3307	เคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemistry	3(3-0-6)	3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต
CHM3308	การจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management	3(3-0-6)	ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย		
CHM3309	เคมีเกี่ยวกับสี Chemistry of Color	3(2-3-5)			
CHM3401	เคมีโคออร์ดิเนชัน Coordination Chemistry	3(2-3-5)			
CHM3402	ชีวเคมีและปฏิบัติการ 2 Biochemistry and Laboratory 2	3(2-3-5)			
CHM3403	ไบโอมิกส์และการประยุกต์ใช้ ในเคมีชีวภาพ Biomics and Applications in Biochemistry	3(3-0-6)			

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Computer Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Computer Science)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ เรียนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- | | |
|---|------------|
| 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิยมที่สวนสุนันทา เรียน | 3 หน่วยกิต |
| 1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน | 3 หน่วยกิต |

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

- | | |
|--|-------------|
| 2.1) วิชาแกน เรียน | 12 หน่วยกิต |
| 2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า | 78 หน่วยกิต |
| 2.2.1 วิชาบังคับ เรียน | 48 หน่วยกิต |
| 2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต |
| 2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน | 12 หน่วยกิต |
| 2.2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน | 6 หน่วยกิต |

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- | | |
|---|------------|
| 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิยมที่สวนสุนันทา เรียน | 3 หน่วยกิต |
| GND0101 ชาววังสวนสุนันทา | 3(3-0-6) |
| Life of the Royal Court in Suan Sunandha | |
| GND0102 ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง | 3(3-0-6) |
| Science and Art of Royal Cuisines | |
| GND0103 ผู้นำรุ่นใหม่ | 3(3-0-6) |
| New Generation Leaders | |
| GND0104 ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต | 3(3-0-6) |
| Future Transferable Skills | |

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| GND0201 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ | 3(3-0-6) |
| English for Professional Purposes | |
| GND0202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต | 3(3-0-6) |
| English for Life Skills | |

1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต

- | | |
|---|----------|
| GND0301 สุนทรีภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |
| Aesthetics of Life | |
| GND0302 วิถีไทยวิถีโลก | 3(3-0-6) |
| Living Thai, Living Global | |
| GND0303 ความเป็นพลเมืองดี | 3(3-0-6) |
| Good Citizenship | |
| GND0304 ภาพยนตร์วิจิตร | 3(3-0-6) |
| Film Appreciation | |
| GND0305 ด้านทุจริตศึกษา | 3(3-0-6) |
| Education for Corruption Prevention | |
| GND0306 วิศวกรสังคม | 3(3-0-6) |
| Social Engineers | |
| GND0307 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| Law in Everyday Life | |
| GND0308 ศาสตร์แห่งความสุข | 3(3-0-6) |
| Science of Happiness | |
| GND0309 รู้เท่าทันการเงิน | 3(3-0-6) |
| Financial Literacy | |
| GND0310 ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | 3(3-0-6) |
| Science of Entrepreneurship | |
| GND0311 ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน | 3(3-0-6) |
| Green Skills for Sustainability Transitions | |

1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต

- | | |
|--|----------|
| GND0401 รู้เท่าทันดิจิทัล | 3(3-0-6) |
| Digital Literacy | |
| GND0402 การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ | 3(3-0-6) |
| Creative Design Thinking | |
| GND0403 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน | 3(3-0-6) |
| Digital Technologies for Professional Purposes | |
| GND0404 มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ | 3(3-0-6) |
| Humans and AI | |
| GND0405 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ | 3(3-0-6) |
| Digital Technologies for Health | |
| GND0406 การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล | 3(3-0-6) |
| Data Analysis and Storytelling | |
| GND0407 สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล | 3(3-0-6) |
| Social Media and Digital Era Communication | |
| GND0408 ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ | 3(3-0-6) |
| Creative Digital Art | |

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GND0409	รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ AI Literacy	3(3-0-6)
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ	เรียน	3 หน่วยกิต
GND0501	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
GND0502	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Professional Purposes	3(3-0-6)
GND0503	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)
GND0504	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)
GND0505	ภาษาเกาหลีพื้นฐาน Basic Korean	3(3-0-6)
GND0506	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)
2) หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน	เรียน	12 หน่วยกิต
CSP1001	แคลคูลัสและพีชคณิตเชิงเส้นสำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์ Calculus and Linear Algebra for Computer Science	3(2-2-5)
CSP1002	คณิตศาสตร์ดิสครีต Discrete Mathematics	3(2-2-5)
CSP2001	วิธีการคำนวณเชิงตัวเลข Methods of Numerical Computation	3(2-2-5)
CSP3001	สถิติสำหรับการวิจัย Statistics for Research	3(2-2-5)
2.2) วิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	78 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาบังคับ	เรียน	48 หน่วยกิต
CSP1101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-2-5)
CSP1102	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advance Computer Programming	3(2-2-5)
CSP1103	สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบ คอมพิวเตอร์ Computer Architectures and Organizations	3(2-2-5)
CSP1104	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3(2-2-5)
CSP1105	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2-5)
CSP2101	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย คอมพิวเตอร์ Data Communications and Computer Networks	3(2-2-5)
CSP2102	ระบบฐานข้อมูล Database System	3(2-2-5)
CSP2103	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี Design and Analysis of Algorithms	3(2-2-5)
CSP2104	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
CSP2105	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ Systems Analysis and Design	3(2-2-5)
CSP3101	ทรัพย์สินทางปัญญาและจรรยาบรรณ วิชาชีพ Intellectual Properties and Professional Ethics	3(2-2-5)
CSP3102	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)
CSP3103	การออกแบบส่วนติดต่อและประสบการณ์ ของผู้ใช้ Interface Design and User Experience	3(2-2-5)
CSP3104	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Science	3(2-2-5)
CSP3105	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 Computer Science Project I	3(0-9-3)
CSP4105	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2 Computer Science Project II	3(0-9-3)
2.2.2 วิชาเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
CSP2201	การเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล Database Programming	3(2-2-5)
CSP2202	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต Internet Technology	3(2-2-5)
CSP3201	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Device Application Development	3(2-2-5)
CSP3202	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน แบบครบวงจร Full Stack Web Application Development	3(2-2-5)
CSP3203	การโปรแกรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Programming Internet of Things	3(2-2-5)
CSP3204	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและอัจฉริยะ ทางธุรกิจ Decision Support and Business Intelligent Systems	3(2-2-5)
CSP3205	เทคโนโลยีบล็อกเชน Blockchain Technology	3(2-2-5)
CSP3206	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)
CSP3207	การเรียนรู้ของเครื่องจักร Machine Learning	3(2-2-5)
CSP3208	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing	3(2-2-5)
CSP3209	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจดิจิทัล Information System for Digital Business	3(2-2-5)
CSP3210	พื้นฐานด้านความมั่นคงปลอดภัย ทางไซเบอร์ Cybersecurity Fundamentals	3(2-2-5)

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

CSP4201	การกำหนดและการจัดการความต้องการทางซอฟต์แวร์ Software Requirement Specification and Management	3(2-2-5)
CSP4202	การทดสอบและทวนสอบซอฟต์แวร์ Software Testing and Verification	3(2-2-5)
CSP4203	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์ Software Project Management	3(2-2-5)
CSP4204	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytics	3(2-2-5)
CSP4205	การเรียนรู้เชิงลึก Deep Learning	3(2-2-5)
CSP4206	การประมวลผลภาษาธรรมชาติ Natural Language Processing	3(2-2-5)
CSP4207	การประมวลผลภาพดิจิทัล Digital Image Processing	3(2-2-5)
CSP4208	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ Special Topic in Computer Science	3(2-2-5)
CSP4209	การพัฒนาและปฏิบัติการซอฟต์แวร์ Software Development and Operations	3(2-2-5)
2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต		
CSP1301	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ English for Computer Science Operations	3(2-2-5)
CSP1302	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ English for Computer Science Communication	3(2-2-5)
CSP2301	ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียนบทความทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ English for Computer Science Article Writing	3(2-2-5)
CSP2302	ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ English for Computer Science Presentations	3(2-2-5)
2.2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน 6 หน่วยกิต		
CSP3401	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ Preparation for Field Experience in Computer Science	1(90)
CSP4401	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ Field Experience in Computer Science	5(480)

3) **หมวดวิชาเลือกเสรี** เรียนไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยลงทะเบียนเรียนมาแล้ว

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Forensic Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)
ชื่อย่อ : วท.บ. (นิติวิทยาศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Forensic Science)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Forensic Science)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ เรียนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า **120 หน่วยกิต**

1) **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** เรียนไม่น้อยกว่า **24 หน่วยกิต**

- | | | |
|--|-------|------------|
| 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา | เรียน | 3 หน่วยกิต |
| 1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม | เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล | เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ | เรียน | 3 หน่วยกิต |

2) **หมวดวิชาเฉพาะ** เรียนไม่น้อยกว่า **90 หน่วยกิต**

- | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------|
| 2.1) วิชาแกน | เรียน | 21 หน่วยกิต |
| 2.2) วิชาเฉพาะด้าน | เรียนไม่น้อยกว่า | 69 หน่วยกิต |
| 2.2.1 วิชาบังคับ | เรียน | 36 หน่วยกิต |
| 2.2.2 วิชาเลือก | เรียนไม่น้อยกว่า | 15 หน่วยกิต |
| 2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ | เรียน | 12 หน่วยกิต |
| 2.2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ | เรียน | 6 หน่วยกิต |

3) **หมวดวิชาเลือกเสรี** เรียนไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

1) **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** เรียนไม่น้อยกว่า **24 หน่วยกิต**

- | | | |
|--|----------|------------|
| 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา | เรียน | 3 หน่วยกิต |
| GND0101 ชาววังสวนสุนันทา | 3(3-0-6) | |
| Life of the Royal Court in Suan Sunandha | | |
| GND0102 ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง | 3(3-0-6) | |
| Science and Art of Royal Cuisines | | |
| GND0103 ผู้นำรุ่นใหม่ | 3(3-0-6) | |
| New Generation Leaders | | |
| GND0104 ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต | 3(3-0-6) | |
| Future Transferable Skills | | |

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

- 1.2) **กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร** เรียน 6 หน่วยกิต
 GND0201 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ 3(3-0-6)
 English for Professional Purposes
 GND0202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต 3(3-0-6)
 English for Life Skills
- 1.3) **กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม** เรียน 6 หน่วยกิต
 GND0301 สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)
 Aesthetics of Life
 GND0302 วิถีไทยวิถีโลก 3(3-0-6)
 Living Thai, Living Global
 GND0303 ความเป็นพลเมืองดี 3(3-0-6)
 Good Citizenship
 GND0304 ภาพยนตร์วิพากษ์ 3(3-0-6)
 Film Appreciation
 GND0305 ด้านทุจริตศึกษา 3(3-0-6)
 Education for Corruption Prevention
 GND0306 วิศวกรสังคม 3(3-0-6)
 Social Engineers
 GND0307 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
 Law in Everyday Life
 GND0308 ศาสตร์แห่งความสุข 3(3-0-6)
 Science of Happiness
 GND0309 รู้เท่าทันการเงิน 3(3-0-6)
 Financial Literacy
 GND0310 ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
 Science of Entrepreneurship
 GND0311 ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่าน 3(3-0-6)
 สู่ความยั่งยืน
 Green Skills for Sustainability Transitions
- 1.4) **กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล** เรียน 6 หน่วยกิต
 GND0401 รู้เท่าทันดิจิทัล 3(3-0-6)
 Digital Literacy
 GND0402 การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ 3(3-0-6)
 Creative Design Thinking
 GND0403 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน 3(3-0-6)
 Digital Technologies for Professional Purposes
 GND0404 มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
 Humans and AI
 GND0405 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ 3(3-0-6)
 Digital Technologies for Health
 GND0406 การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล 3(3-0-6)
 Data Analysis and Storytelling
 GND0407 สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
 Social Media and Digital Era Communication
 GND0408 ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ 3(3-0-6)
 Creative Digital Art
 GND0409 รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
 AI Literacy

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

- 1.5) **กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ** เรียน 3 หน่วยกิต
 GND0501 การใช้ภาษาไทย 3(3-0-6)
 Thai Usage
 GND0502 ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ 3(3-0-6)
 Thai for Professional Purposes
 GND0503 ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ 3(3-0-6)
 English for Health Care
 GND0504 ภาษาจีนพื้นฐาน 3(3-0-6)
 Basic Chinese
 GND0505 ภาษาเกาหลีพื้นฐาน 3(3-0-6)
 Basic Korean
 GND0506 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3(3-0-6)
 Basic Japanese
- 2) **หมวดวิชาเฉพาะ** เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต
- 2.1) **วิชาแกน** เรียน 21 หน่วยกิต
 FRS1001 เคมีทั่วไป 3(2-2-5)
 General Chemistry
 FRS1002 ชีววิทยาทั่วไป 3(2-2-5)
 General Biology
 FRS1003 ฟิสิกส์ทั่วไป 3(2-2-5)
 General Physics
 FRS1004 จุลชีววิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
 Microbiology for Forensic Science
 FRS1005 คณิตศาสตร์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
 Mathematics for Forensic Science
 FRS2001 สถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
 Statistics for Forensic Science
 FRS2002 เคมีวิเคราะห์ 3(2-2-5)
 Analytical Chemistry
- 2.2) **วิชาเฉพาะด้าน** เรียนไม่น้อยกว่า 69 หน่วยกิต
- 2.2.1 **วิชาบังคับ** เรียน 36 หน่วยกิต
 FRS2102 การตรวจสถานที่เกิดเหตุ 3(2-2-5)
 Crime Scene Investigation
 FRS2103 การตรวจพิสูจน์ลายมือแฝง 3(2-2-5)
 และเอกสารการปลอมแปลง
 Identification of Fingerprint and Forgery Document
 FRS2111 กฎหมายอาญา: ภาคทั่วไป 3(3-0-6)
 Criminal Law: General Principles
 FRS2112 กฎหมายอาญา: ภาคความผิด 3(3-0-6)
 Criminal Law: Offences
 FRS3105 การตรวจพิสูจน์อาวุธปืน 3(2-2-5)
 และเครื่องกระสุน
 Identification of Firearms and Bullet
 FRS3106 กายวิภาคศาสตร์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
 Anatomy for Forensic Science
 FRS3107 การตรวจพิสูจน์เคมีและฟิสิกส์ 3(2-2-5)
 Identification of Chemical and Physical

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
FRS3108	การตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ Identification of Cyber Crime	3(2-2-5)
FRS3109	การตรวจพิสูจน์ชีววิทยาและดีเอ็นเอ Identification of Biology and DNA	3(2-2-5)
FRS3110	นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine	3(2-2-5)
FRS3111	การตรวจพิสูจน์ยาเสพติด สารพิษ และแอลกอฮอล์ Identification of Drug, Toxic Substance, and Alcohol	3(2-2-5)
FRS3401	มาตรฐานและจริยธรรมในงานนิติวิทยาศาสตร์ Standards and Ethics of Forensic Science	3(3-0-6)
2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า		15 หน่วยกิต
FRS2205	หลักพันธุศาสตร์ Principles of Genetics	3(3-0-6)
FRS2206	วิทยาศาสตร์เบื้องต้นสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Fundamental Science for Forensic Science	3(2-2-5)
FRS3211	เทคนิคทางนิติวิทยาศาสตร์ Forensic Science Techniques	3(2-2-5)
FRS3212	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-2-5)
FRS3213	นิติกีฏวิทยา Forensic Entomology	3(2-2-5)
FRS3214	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Law of Criminal Procedure	3(3-0-6)
FRS3215	กฎหมายลักษณะพยานหลักฐาน Law of Evidence	3(1-4-4)
FRS3216	กฎหมายว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ Computer Crime Law	3(3-0-6)
FRS3217	การสืบสวนสอบสวนคดีทางอาญาและนิติวิทยาศาสตร์ Criminal Investigation and Forensic Science Law	3(1-4-4)
FRS3218	กฎหมายการแพทย์และสาธารณสุข Medical and Public Health Law	3(2-2-5)
FRS3219	สรีรวิทยาและพยาธิวิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Physiology and Pathology for Forensic Science	3(2-2-5)
FRS3220	ภูมิคุ้มกันวิทยา Immunology	3(2-2-5)
FRS3221	การจัดทำคุณลักษณะของอาชญากร Criminal Profiling	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
FRS3222	ฟิสิกส์นิติวิทยาศาสตร์และเทคนิคการวิเคราะห์ทางฟิสิกส์ Forensic Physics and Physics Analytical Techniques	3(2-2-5)
FRS3223	การใช้ซอฟต์แวร์และแบบจำลองดิจิทัลสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Software and Digital Model for Forensic Science	3(2-2-5)
FRS3224	นิติวิทยาศาสตร์สำหรับอาชญากรรมทางการเงิน Forensic Science for Financial Crime	3(2-2-5)
FRS4202	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(2-2-5)
FRS4203	เภสัชวิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Pharmacology for Forensic Science	3(3-0-6)
FRS4204	นิติวิทยาศาสตร์กับการบริหารงานยุติธรรมและความปลอดภัยองค์กร Forensic Science for Justice Administration and Security Organization	3(3-0-6)
FRS4205	การวิเคราะห์อาชญากรรม Crime Analysis	3(3-0-6)
2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน		12 หน่วยกิต
FRS1311	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 1 English for Science 1	3(2-2-5)
FRS1312	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 2 English for Science 2	3(2-2-5)
FRS2313	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทางนิติวิทยาศาสตร์ English for Communication in Forensic Science	3(2-2-5)
FRS3314	สัมมนาภาษาอังกฤษทางนิติวิทยาศาสตร์ English Seminar for Forensic Science	3(2-2-5)
2.2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน		6 หน่วยกิต
FRS4501	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Professional Experience	3(270)
FRS4503	โครงการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ Research Project in Forensic Science	3(0-6-3)
หรือ		
FRS4505	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(540)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**
ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาและไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนลงทะเบียนมาแล้ว

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Information Technology)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Information Technology)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ เรียนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- | | | |
|--|------------------|------------|
| 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ | เรียน | 3 หน่วยกิต |
| 1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | เรียนไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต |
| 1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม | เรียนไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต |
| 1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล | เรียนไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต |
| 1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ | เรียนไม่น้อยกว่า | 3 หน่วยกิต |

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

- | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------|
| 2.1) วิชาแกน | เรียน | 9 หน่วยกิต |
| 2.2) วิชาเฉพาะด้าน | เรียนไม่น้อยกว่า | 81 หน่วยกิต |
| 2.2.1 วิชาบังคับ | เรียน | 39 หน่วยกิต |
| 2.2.2 วิชาเลือก | เรียนไม่น้อยกว่า | 18 หน่วยกิต |
| 2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ | เรียน | 12 หน่วยกิต |
| 2.2.4 วิชาคุณธรรม จริยธรรม | เรียนไม่น้อยกว่า | 3 หน่วยกิต |
| 2.2.5 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ | เรียน | 9 หน่วยกิต |

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- | | | |
|--|--|------------|
| 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ | เรียน | 3 หน่วยกิต |
| GND0101 | ชาววังสวนสุนันทา | 3(3-0-6) |
| | Life of the Royal Court in Suan Sunandha | |
| GND0102 | ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง | 3(3-0-6) |
| | Science and Art of Royal Cuisines | |
| GND0103 | ผู้นำรุ่นใหม่ | 3(3-0-6) |
| | New Generation Leaders | |

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

GND0104 ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต 3(3-0-6)
Future Transferable Skills

1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต

GND0201 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ 3(3-0-6)
English for Professional Purposes
GND0202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต 3(3-0-6)
English for Life Skills

1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต

GND0301 สุนทรีย์ภาพของชีวิต 3(3-0-6)
Aesthetics of Life
GND0302 วิถีไทยวิถีโลก 3(3-0-6)
Living Thai, Living Global
GND0303 ความเป็นพลเมืองดี 3(3-0-6)
Good Citizenship
GND0304 ภาพยนตร์วิจิตร 3(3-0-6)
Film Appreciation
GND0305 ด้านทุจริตศึกษา 3(3-0-6)
Education for Corruption Prevention
GND0306 วิศวกรสังคม 3(3-0-6)
Social Engineers
GND0307 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
Law in Everyday Life
GND0308 ศาสตร์แห่งความสุข 3(3-0-6)
Science of Happiness
GND0309 รู้เท่าทันการเงิน 3(3-0-6)
Financial Literacy
GND0310 ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Science of Entrepreneurship
GND0311 ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่าน 3(3-0-6)
สู่ความยั่งยืน
Green Skills for Sustainability Transitions

1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต

GND0401 รู้เท่าทันดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Literacy
GND0402 การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ 3(3-0-6)
Creative Design Thinking
GND0403 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน 3(3-0-6)
Digital Technologies for Professional Purposes
GND0404 มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
Humans and AI
GND0405 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ 3(3-0-6)
Digital Technologies for Health
GND0406 การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล 3(3-0-6)
Data Analysis and Storytelling
GND0407 สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
Social Media and Digital Era Communication

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GND0408	ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ Creative Digital Art	3(3-0-6)	ITQ2011	การออกแบบคำสั่งสำหรับปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ Prompt Engineering for Generative Artificial Intelligence	3(2-2-5)
GND0409	รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ AI Literacy	3(3-0-6)	ITQ2012	การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้ User Interface Design	3(2-2-5)
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน	3 หน่วยกิต		ITQ2013	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย Multimedia Technology	3(2-2-5)
GND0501	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)	2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต	
GND0502	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Professional Purposes	3(3-0-6)	ITQ3001	ระบบปฏิบัติการ Operating System	3(2-2-5)
GND0503	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)	ITQ3002	เทคโนโลยีเว็บและการค้นคืนสารสนเทศ Web Technology and Information Retrieval	3(2-2-5)
GND0504	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)	ITQ3003	การออกแบบส่วนเชื่อมต่อผู้ใช้งานสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Device User Interface Design	3(2-2-5)
GND0505	ภาษาเกาหลีพื้นฐาน Basic Korean	3(3-0-6)	ITQ3004	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)
GND0506	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)	ITQ3005	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Technology Internet of Things	3(2-2-5)
2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต		ITQ3006	การออกแบบส่วนประสบการณ์ผู้ใช้ User Experience Design	3(2-2-5)
2.1) วิชาแกน เรียนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต		ITQ3007	การบริหารโครงการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Administration	3(2-2-5)
ITQ1001	ดิจิทัลสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Digital for Information Technology	3(2-2-5)	ITQ3008	การเรียนรู้ของเครื่อง Machine Learning	3(2-2-5)
ITQ1002	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Discrete Mathematics for Information Technology	3(2-2-5)	ITQ3009	การออกแบบสื่อดิจิทัลสามมิติ 3D Digital Media Design	3(2-2-5)
ITQ1003	สถิติสำหรับงานวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Statistics for Information Technology Research	3(2-2-5)	ITQ3010	วิทยาศาสตร์ข้อมูล Data Science	3(2-2-5)
2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	81 หน่วยกิต		ITQ3011	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)
2.2.1 วิชาบังคับ เรียน	39 หน่วยกิต		2.2.3 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน	12 หน่วยกิต	
ITQ2001	เทคโนโลยีแพลตฟอร์ม Platform Technology	3(2-2-5)	ITQ4001	ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังเชิงวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ Professional English Listening for Information Technology	3(2-2-5)
ITQ2002	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2-5)	ITQ4002	ภาษาอังกฤษสำหรับการพูดเชิงวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ Professional English Speaking for Information Technology	3(2-2-5)
ITQ2003	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บ Web Application Development	3(2-2-5)	ITQ4003	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านเชิงวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ Professional English Reading for Information Technology	3(2-2-5)
ITQ2004	การจัดการฐานข้อมูลดิจิทัล Digital Database Management	3(2-2-5)			
ITQ2005	การสื่อสารข้อมูล Data Communication	3(2-2-5)			
ITQ2006	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithm	3(2-2-5)			
ITQ2007	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud Processing	3(2-2-5)			
ITQ2008	การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing	3(2-2-5)			
ITQ2009	การออกแบบเว็บ Web Design	3(2-2-5)			
ITQ2010	การออกแบบกราฟิก Graphic Design	3(2-2-5)			

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

ITQ4004 ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียนเชิงวิชาชีพ 3(2-2-5)
เทคโนโลยีสารสนเทศ
Professional English Writing
for Information Technology

2.2.4 วิชาคุณธรรม จริยธรรม เรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ITQ4101 กฎหมายและจริยธรรมทางดิจิทัล 3(2-2-5)
Law and Ethics for Digital

ITQ4102 คุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาชีพ 3(2-2-5)
เทคโนโลยีสารสนเทศ
Morality and Professional Ethics
in Information Technology

2.2.5 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน 9 หน่วยกิต

ITQ4501 โครงการงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Information Technology Project

ITQ4502 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 3(2-2-5)
เทคโนโลยีสารสนเทศ
Preparation for Field Experience
in Information Technology

ITQ4503 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(400)
Field Experience in Information
Technology

หรือ

ITQ4504 การเตรียมสหกิจศึกษาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Preparation for Co-operative
Education in Information Technology

ITQ4505 สหกิจศึกษาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ 6(560)
Co-operative Education
in Information Technology

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
และไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยลงทะเบียนเรียนมาแล้ว

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการข้อมูล

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการข้อมูล
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Data
Management

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการข้อมูล)

ชื่อย่อ : วท.บ. (การจัดการข้อมูล)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science
(Data Management)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Data Management)

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางปฏิบัติการ เรียนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา
เรียน 3 หน่วยกิต

1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต

1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต

1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต

1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน 3 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน เรียน 18 หน่วยกิต

2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาบังคับ เรียน 45 หน่วยกิต

2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต

2.2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน 6 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา
เรียน 3 หน่วยกิต

GND0101 ชาววังสวนสุนันทา 3(3-0-6)
Life of the Royal Court
in Suan Sunandha

GND0102 ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง 3(3-0-6)
Science and Art of
Royal Cuisines

GND0103 ผู้นำรุ่นใหม่ 3(3-0-6)
New Generation Leaders

GND0104 ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต 3(3-0-6)
Future Transferable Skills

1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต

GND0201 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ 3(3-0-6)
English for Professional Purposes

GND0202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต 3(3-0-6)
English for Life Skills

1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต

GND0301 สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)
Aesthetics of Life

GND0302 วิถีไทยวิถีโลก 3(3-0-6)
Living Thai, Living Global

GND0303 ความเป็นพลเมืองดี 3(3-0-6)
Good Citizenship

GND0304 ภาพยนตร์วิจักษ์ 3(3-0-6)
Film Appreciation

GND0305 ด้านทุจริตศึกษา 3(3-0-6)
Education for Corruption
Prevention

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GND0306	วิศวกรสังคม Social Engineers	3(3-0-6)
GND0307	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Law in Everyday Life	3(3-0-6)
GND0308	ศาสตร์แห่งความสุข Science of Happiness	3(3-0-6)
GND0309	รู้เท่าทันการเงิน Financial Literacy	3(3-0-6)
GND0310	ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ Science of Entrepreneurship	3(3-0-6)
GND0311	ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่าน สู่ความยั่งยืน Green Skills for Sustainability Transitions	3(3-0-6)
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	เรียน	6 หน่วยกิต
GND0401	รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy	3(3-0-6)
GND0402	การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ Creative Design Thinking	3(3-0-6)
GND0403	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน Digital Technologies for Professional Purposes	3(3-0-6)
GND0404	มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ Humans and AI	3(3-0-6)
GND0405	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ Digital Technologies for Health	3(3-0-6)
GND0406	การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล Data Analysis and Storytelling	3(3-0-6)
GND0407	สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล Social Media and Digital Era Communication	3(3-0-6)
GND0408	ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ Creative Digital Art	3(3-0-6)
GND0409	รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ AI Literacy	3(3-0-6)
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ	เรียน	3 หน่วยกิต
GND0501	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
GND0502	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Professional Purposes	3(3-0-6)
GND0503	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)
GND0504	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)
GND0505	ภาษาเกาหลีพื้นฐาน Basic Korean	3(3-0-6)
GND0506	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
2) หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน	เรียน	18 หน่วยกิต
DAM1111	คณิตศาสตร์สำหรับการจัดการข้อมูล Mathematics for Data Management 1	3(2-2-5)
DAM1112	คณิตศาสตร์สำหรับการจัดการข้อมูล Mathematics for Data Management 2	3(2-2-5)
DAM1113	สถิติสำหรับการจัดการข้อมูล Statistics for Data Management 1	3(2-2-5)
DAM1131	การโปรแกรมข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Programming	3(1-4-4)
DAM1211	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับการจัดการข้อมูล Linear Algebra for Data Management	3(2-2-5)
DAM1212	ความคิดเชิงความน่าจะเป็น Probabilistic Thinking	3(2-2-5)
2.2) วิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาบังคับ	เรียน	45 หน่วยกิต
DAM2132	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Science	3(2-2-5)
DAM2133	การจัดการข้อมูลพื้นฐาน Fundamentals of Data Management	3(2-2-5)
DAM2221	สถิติสำหรับการจัดการข้อมูล Statistics for Data Management 2	3(2-2-5)
DAM2222	การเล่าเรื่องจากข้อมูล Data Storytelling	3(1-4-4)
DAM2223	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท Categorical Data Analysis	3(2-2-5)
DAM2231	การจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยโปรแกรมสเปรดชีต Data Management and Analysis with Spreadsheet Software	3(0-6-3)
DAM2232	การรวบรวมและกลั่นกรองข้อมูล Data Collection and Preparation	3(2-2-5)
DAM2321	วิทยาการวิเคราะห์เชิงทำนาย Predictive Analytics	3(2-2-5)
DAM2322	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการจัดการ ข้อมูล Machine Learning for Data Management	3(2-2-5)
DAM2331	การจัดการความเสี่ยงด้านข้อมูล Data Risk Management	3(2-2-5)
DAM2332	กฎหมายด้านการจัดการข้อมูล Data Management Laws	2(2-0-4)
DAM2333	การประมวลผลกลุ่มเมฆเบื้องต้น Introduction to Cloud Computing	3(1-4-4)
DAM2351	สัมมนาทางการจัดการข้อมูล Seminar in Data Management	1(0-3-1)
DAM2431	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องมือทางสถิติ Data Analysis with Statistical Tools	3(0-6-3)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
DAM2432	การจัดการนวัตกรรมและการแปรรูปทางดิจิทัล Innovation and Digital Transformation	3(1-4-4)
DAM2441	การจัดการนวัตกรรม Innovation Management	3(1-4-4)
2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
DAM3321	เทคนิคการหาค่าเหมาะสมที่สุด Optimization Techniques	3(2-2-5)
DAM3322	อนุกรมเวลาและการพยากรณ์ Time Series and Forecasting	3(2-2-5)
DAM3323	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis	3(2-2-5)
DAM3324	การตัดสินใจทางสถิติ Statistical Decision Making	3(2-2-5)
DAM3325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล Numerical Methods for Data Analytics	3(2-2-5)
DAM3326	เทคนิคการเลือกตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)
DAM3327	การวิเคราะห์ข้อมูลสูญหายประยุกต์ Applied Missing Data Analysis	3(2-2-5)
DAM3331	การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคม Social Networks Analysis	3(2-2-5)
DAM3332	การโปรแกรมเชิงคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการข้อมูล Mathematical Programming for Data Management	3(1-4-4)
DAM3333	การวิเคราะห์เชิงลึกสำหรับการจัดการข้อมูล Deep Learning for Data Management	3(2-2-5)
DAM3341	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing	3(2-2-5)
DAM3342	คณิตศาสตร์การเงินเบื้องต้น Introduction to Financial Mathematics	3(3-0-6)
DAM3343	การจัดการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ Strategic Data Management for Decision-making	3(3-0-6)
DAM3344	การประกอบการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Entrepreneurship	3(3-0-6)
DAM3345	การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจและอัจฉริยภาพทางธุรกิจ Business Data Analytics and Business Intelligence	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
DAM3346	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ Quantitative Analysis for Business	3(2-2-5)
DAM3347	การจัดการข้อมูลเชิงธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business Data Management	3(1-4-4)
DAM3421	การจำลองข้อมูล Data Simulation	3(2-2-5)
DAM3422	เรื่องคัดเฉพาะทางการวิเคราะห์ข้อมูล Selected Topics in Data Analytics	3(2-2-5)
DAM3431	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytics	3(2-2-5)
DAM3432	การทำเหมืองสื่อผสมสำหรับการจัดการข้อมูล Multimedia Mining for Data Analytics	3(2-2-5)
DAM3433	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ Artificial Intelligence for Business	3(2-2-5)
DAM3434	การจัดการข้อมูลขนาดเล็กด้วยเครื่องมือเชิงโปรแกรม Managing Small Data with Programming Tools	3(2-2-5)
DAM3441	การบริหารความเสี่ยง Risk Management	3(3-0-6)
2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต		
DAM2101	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ Development of English Skills	3(3-0-6)
DAM2102	ภาษาอังกฤษสำหรับงานเชิงวิชาการ 1 English for Academic Purposes 1	3(3-0-6)
DAM2203	ภาษาอังกฤษสำหรับงานเชิงวิชาการ 2 English for Academic Purposes 2	3(3-0-6)
DAM2304	ภาษาอังกฤษเพื่อการเขียนงานวิจัยทางการวิเคราะห์ข้อมูล English for Research Writing in Data Analytics	3(3-0-6)
2.2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน 6 หน่วยกิต		
DAM2451	โครงการวิจัย Research Project	3(0-6-3)
DAM2452	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Field Experience	3(270)
หรือ		
DAM2453	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(540)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยลงทะเบียนเรียนมาแล้ว

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Digital Innovation and Content

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์)
ชื่อย่อ : วท.บ. (นวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science Program (Digital Innovation and Content)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Digital Innovation and Content)

3. วิชาเอก

3.1 แขนงวิชานวัตกรรมดิจิทัล (Digital Innovation)

3.2 แขนงวิชาดิจิทัลคอนเทนต์ (Digital Content)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางปฏิบัติการ เรียนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา
เรียน 3 หน่วยกิต

1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม
เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ
เรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน เรียน 33 หน่วยกิต

2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาแขนงวิชา
2.2.1.1 วิชาบังคับ เรียน 21 หน่วยกิต

2.2.1.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

2.2.2 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต

2.2.3 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน 6 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา
เรียน 3 หน่วยกิต

GND0101 ชาววังสวนสุนันทา 3(3-0-6)

Life of the Royal Court

in Suan Sunandha

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

GND0102 ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง 3(3-0-6)
Science and Art of
Royal Cuisines

GND0103 ผู้นำรุ่นใหม่ 3(3-0-6)
New Generation Leaders

GND0104 ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต 3(3-0-6)
Future Transferable Skills

1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต

GND0201 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ 3(3-0-6)
English for Professional
Purposes

GND0202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต 3(3-0-6)
English for Life Skills

1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต

GND0301 สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)
Aesthetics of Life

GND0302 วิถีไทยวิถีโลก 3(3-0-6)
Living Thai, Living Global

GND0303 ความเป็นพลเมืองดี 3(3-0-6)
Good Citizenship

GND0304 ภาพยนตร์วิพากษ์ 3(3-0-6)
Film Appreciation

GND0305 ด้านทุจริตศึกษา 3(3-0-6)
Education for Corruption
Prevention

GND0306 วิศวกรสังคม 3(3-0-6)
Social Engineers

GND0307 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
Law in Everyday Life

GND0308 ศาสตร์แห่งความสุข 3(3-0-6)
Science of Happiness

GND0309 รู้เท่าทันการเงิน 3(3-0-6)
Financial Literacy

GND0310 ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
Science of Entrepreneurship

GND0311 ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่าน 3(3-0-6)
สู่ความยั่งยืน
Green Skills for Sustainability
Transitions

1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต

GND0401 รู้เท่าทันดิจิทัล 3(3-0-6)
Digital Literacy

GND0402 การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ 3(3-0-6)
Creative Design Thinking

GND0403 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน 3(3-0-6)
Digital Technologies for
Professional Purposes

GND0404 มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
Humans and AI

GND0405 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ 3(3-0-6)
Digital Technologies for Health

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

GND0406	การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล	3(3-0-6)
	Data Analysis and Storytelling	
GND0407	สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
	Social Media and Digital Era Communication	
GND0408	ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์	3(3-0-6)
	Creative Digital Art	
GND0409	รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)
	AI Literacy	
1.5	กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน	3 หน่วยกิต
GND0501	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
	Thai Usage	
GND0502	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ	3(3-0-6)
	Thai for Professional Purposes	
GND0503	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
	English for Health Care	
GND0504	ภาษาจีนพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Chinese	
GND0505	ภาษาเกาหลีพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Korean	
GND0506	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Japanese	
2	หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต
2.1	วิชาแกน เรียน	33 หน่วยกิต
IDC1101	การจัดการสินทรัพย์ข้อมูล	3(2-2-5)
	Data Asset Management	
IDC1102	ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์	3(2-2-5)
	Creative Artificial Intelligence	
IDC1103	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการดิจิทัล	3(2-2-5)
	Digital Management Information System	
IDC1104	ระบบนิเวศสินทรัพย์การเรียนรู้ทางดิจิทัล	3(2-2-5)
	Digital Learning Assets Ecosystem	
IDC2101	จริยธรรมและกฎหมายดิจิทัล	3(2-2-5)
	Digital Ethics and Law	
IDC2102	ความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)
	Digital Technology Security	
IDC2103	จินตทัศน์ข้อมูล	3(2-2-5)
	Data Visualization	
IDC3101	ระบบฐานข้อมูลกราฟ	3(2-2-5)
	Graph Database System	
IDC3102	หลักการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)
	Principles of Mobile Application Development	
IDC3103	นวัตกรรมการวางแผนทรัพยากรองค์กรดิจิทัล	3(2-2-5)
	Digital Enterprise Resource Planning Innovation	
IDC4101	หัวข้อพิเศษสำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Special Topics for Digital Industry Entrepreneurs	

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

2.2	วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	57 หน่วยกิต
2.2.1	แขนงวิชานวัตกรรมดิจิทัล	
2.2.1.1	วิชาบังคับ เรียน	21 หน่วยกิต
DIN1101	นวัตกรรมการจัดการลูกค้าสัมพันธ์	3(2-2-5)
	Customer Relationship Management Innovation	
DIN1102	การคิดเชิงออกแบบกับประสบการณ์ผู้ใช้	3(2-2-5)
	Design Thinking with User Experience	
DIN2101	หลักการโปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
	Object-Oriented Programming Principles for Multimedia	
DIN2102	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ดิจิทัล	3(2-2-5)
	Digital Learning Media Development	
DIN2103	นวัตกรรมแชทบอทสำหรับกิจการดิจิทัล	3(2-2-5)
	Chatbot Innovation for Digital Enterprise	
DIN3101	เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาเกมเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Technology for Basic Game Development	
DIN3102	การทดสอบและการประกันคุณภาพของซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
	Software Quality Assurance and Testing	
2.2.1.2	วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
IDC1401	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Introduction to Database System	
IDC2401	ดิจิทัลคอมเมิร์ซ	3(2-2-5)
	Digital Commerce	
IDC3401	การแปลงเป็นองค์กรดิจิทัล	3(2-2-5)
	Digital Organizational Transformation	
IDC3402	การวิจัยด้านนวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์	3(2-2-5)
	Digital Innovation and Content Research	
IDC3403	การควบคุมและตรวจสอบระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
	Information System Control and Audit	
IDC3408	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสำหรับกิจการดิจิทัล	3(2-2-5)
	System Analysis and Design for Digital Enterprise	
IDC4401	การพัฒนาคอร์สแวร์	3(2-2-5)
	Courseware Development	
IDC4405	การเป็นผู้ประกอบการใหม่ด้านนวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์	3(2-2-5)
	Startups Entrepreneurship in Digital Innovation and Content	

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

2.2.2 แขนงวิชาดิจิทัลคอนเทนต์

2.2.2.1 วิชาบังคับ เรียน 21 หน่วยกิต

DCT1101	การเล่าเรื่องในสื่อดิจิทัล Digital Media Storytelling	3(2-2-5)
DCT1102	การสื่อสารดิจิทัลในการพัฒนาคอนเทนต์ Digital Communication in Digital Content Development	3(2-2-5)
DCT1103	การปรับแต่งภาพเพื่อการพัฒนา คอนเทนต์ Image Editing for Content Creation	3(2-2-5)
DCT2101	การถ่ายภาพและวิดีโอเพื่อการสร้างสรรค์ คอนเทนต์ Photography and Video for Content Creation	3(2-2-5)
DCT2102	การจัดการแบรนด์ Brand Management	3(2-2-5)
DCT2103	การสร้างสรรค์และตัดต่อวิดีโอคอนเทนต์ Creation and Edition of Video Content	3(2-2-5)
DCT3101	การพัฒนาคอนเทนต์เพื่อการตลาด Content Development for Marketing	3(2-2-5)

2.2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

IDC2402	สัมมนาด้านนวัตกรรมดิจิทัล และคอนเทนต์ Digital Innovation and Content Seminar	3(2-2-5)
IDC3404	โครงการด้านนวัตกรรมดิจิทัล และคอนเทนต์ Digital Innovation and Content Project	3(0-6-3)
IDC3405	การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้ประกอบการดิจิทัล Data Analytics for Digital Entrepreneurship	3(2-2-5)
IDC3406	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing	3(2-2-5)
IDC3407	วิทยาศาสตร์ข้อมูล Data Science	3(2-2-5)
IDC4402	การคิดเชิงออกแบบสำหรับดิจิทัล คอนเทนต์ Design Thinking for Digital Contents	3(2-2-5)
IDC4403	หัวข้อพิเศษทางด้านนวัตกรรมดิจิทัล และคอนเทนต์ Special Topics in Digital Innovation and Content	3(2-2-5)
IDC4404	การวิเคราะห์และออกแบบ สถาปัตยกรรมองค์กร Enterprise Architecture Analysis and Design	3(2-2-5)

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

2.2.2 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต

IDC1201	ทักษะการฟังภาษาอังกฤษเพื่อนวัตกรรม ดิจิทัลและคอนเทนต์ English Listening Skills for Digital Innovation and Content	3(2-2-5)
IDC2201	ทักษะการพูดภาษาอังกฤษเพื่อนวัตกรรม ดิจิทัลและคอนเทนต์ English Speaking Skills for Digital Innovation and Content	3(2-2-5)
IDC3201	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อนวัตกรรม ดิจิทัลและคอนเทนต์ English Reading Skills for Digital Innovation and Content	3(2-2-5)
IDC3202	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อนวัตกรรม ดิจิทัลและคอนเทนต์ English Writing Skills for Digital Innovation and Content	3(2-2-5)

2.2.3 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน 6 หน่วยกิต

IDC4301	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ด้านนวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์ Preparation for Professional Experience in Digital Innovation and Content	1(90)
IDC4302	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ด้านนวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์ Field of Professional Experience in Digital Innovation and Content	5(450)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่มีในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิต รวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมอาหาร
และเชฟมืออาชีพ

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมอาหาร
และเชฟมืออาชีพ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Food
Innovation and Professional Chef

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมอาหารและเชฟ
มืออาชีพ)

ชื่อย่อ : วท.บ. (นวัตกรรมอาหารและเชฟมืออาชีพ)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Food Innovation
and Professional Chef)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Food Innovation and Professional Chef)

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ

120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า

24 หน่วยกิต

- 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิยมที่สวนสุนันทา เรียน 3 หน่วยกิต
- 1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต
- 1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต
- 1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต
- 1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน 3 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า

90 หน่วยกิต

- 2.1) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต
 - 2.1.1 วิชาบังคับ เรียน 57 หน่วยกิต
 - วิชาการประกอบอาหาร เรียน 21 หน่วยกิต
 - วิชาวิทยาศาสตร์อาหาร เรียน 21 หน่วยกิต
 - วิชาการจัดการธุรกิจนวัตกรรมการอาหาร เรียน 15 หน่วยกิต
 - 2.1.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
 - 2.1.3 วิชาภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- 2.2) วิชาสมรรถนะวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า

24 หน่วยกิต

- 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิยมที่สวนสุนันทา เรียน 3 หน่วยกิต

GND0101	ชาววังสวนสุนันทา	3(3-0-6)
	Life of the Royal Court in Suan Sunandha	
GND0102	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง	3(3-0-6)
	Science and Art of Royal Cuisines	
GND0103	ผู้นำรุ่นใหม่	3(3-0-6)
	New Generation Leaders	
GND0104	ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต	3(3-0-6)
	Future Transferable Skills	

- 1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต

GND0201	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ	3(3-0-6)
	English for Professional Purposes	
GND0202	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต	3(3-0-6)
	English for Life Skills	

- 1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต

GND0301	สุนทรียภาพของชีวิต	3(3-0-6)
	Aesthetics of Life	
GND0302	วิถีไทยวิถีโลก	3(3-0-6)
	Living Thai, Living Global	
GND0303	ความเป็นพลเมืองดี	3(3-0-6)
	Good Citizenship	
GND0304	ภาพยนตร์วิจิตร	3(3-0-6)
	Film Appreciation	

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

GND0305	ด้านทุจริตศึกษา	3(3-0-6)
	Education for Corruption Prevention	

GND0306	วิศวกรสังคม	3(3-0-6)
	Social Engineers	

GND0307	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Law in Everyday Life	

GND0308	ศาสตร์แห่งความสุข	3(3-0-6)
	Science of Happiness	

GND0309	รู้เท่าทันการเงิน	3(3-0-6)
	Financial Literacy	

GND0310	ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
	Science of Entrepreneurship	

GND0311	ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน	3(3-0-6)
	Green Skills for Sustainability Transitions	

1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต

GND0401	รู้เท่าทันดิจิทัล	3(3-0-6)
	Digital Literacy	

GND0402	การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์	3(3-0-6)
	Creative Design Thinking	

GND0403	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน	3(3-0-6)
	Digital Technologies for Professional Purposes	

GND0404	มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)
	Humans and AI	

GND0405	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
	Digital Technologies for Health	

GND0406	การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล	3(3-0-6)
	Data Analysis and Storytelling	

GND0407	สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
	Social Media and Digital Era Communication	

GND0408	ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์	3(3-0-6)
	Creative Digital Art	

GND0409	รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)
	AI Literacy	

1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน 3 หน่วยกิต

GND0501	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
	Thai Usage	

GND0502	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ	3(3-0-6)
	Thai for Professional Purposes	

GND0503	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
	English for Health Care	

GND0504	ภาษาจีนพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Chinese	

GND0505	ภาษาเกาหลีพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Korean	

GND0506	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Japanese	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
2) หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต
2.1) วิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	81 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาบังคับ	เรียน	57 หน่วยกิต
2.1.1.1 วิชาการประกอบอาหาร	เรียน	21 หน่วยกิต
FPC1201	เทคนิควิธีการประกอบอาหาร 1 Culinary Technique 1	3(2-3-5)
FPC1202	เทคนิควิธีการประกอบอาหาร 2 Culinary Technique 2	3(2-3-5)
FPC1203	ครัวการบิน Airline Catering	3(3-0-6)
FPC2201	อาหารไทยฟิวชั่น Thai Fusion Cuisine	3(2-3-5)
FPC2202	ขนมไทยและนวัตกรรมขนมไทย Thai Desserts and Thai Desserts Innovation	3(2-3-5)
FPC2203	ขนมอบและเบเกอรี่ Pastry and Bakery	3(2-3-5)
FPC2204	อาหารว่างนานาชาติ International Appetizers	3(2-3-5)
2.1.1.2 วิชาวิทยาศาสตร์อาหาร	เรียน	21 หน่วยกิต
FPC1101	เคมีสำหรับนวัตกรรมอาหาร Chemistry for Food Innovation	3(3-0-6)
FPC1102	ปฏิบัติการเคมีสำหรับนวัตกรรมอาหาร Chemistry for Food Innovation Laboratory	1(0-3-1)
FPC2101	จุลชีววิทยาสำหรับนวัตกรรมอาหาร Microbiology for Food Innovation	3(3-0-6)
FPC2102	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับนวัตกรรม อาหาร Microbiology Laboratory for Food Innovation	1(0-3-1)
FPC2103	ชีวเคมีและโภชนาการ Biochemistry and Nutrition	3(3-0-6)
FPC2104	ปฏิบัติการชีวเคมีและโภชนาการ Biochemistry and Nutrition Laboratory	1(0-3-1)
FPC2301	การควบคุมและประเมินคุณภาพอาหาร Food Quality Control and Evaluation	3(3-0-6)
FPC3901	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีนวัตกรรม อาหาร Selected Topic in Food Innovation Technology	3(3-0-6)
FPC3902	เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรมอาหาร และการเป็นผู้ประกอบการ Selected Topic in Food Innovation and Entrepreneurship	3(3-0-6)
2.1.1.3 วิชาการจัดการธุรกิจนวัตกรรมอาหาร	เรียน	15 หน่วยกิต
FPC1501	กระบวนการคิดเชิงออกแบบเพื่อพัฒนา ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม Design Thinking Process for Innovation Product Development	3(2-3-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
FPC2501	สื่อดิจิทัลเพื่อการนำเสนออาหาร และผลิตภัณฑ์ Digital Media for Food and Product Presentation	3(2-3-5)
FPC3501	การจัดการธุรกิจอาหารและนวัตกรรม Food and Innovation Business Management	3(2-3-5)
FPC3502	การจัดบริการอาหารสำหรับภัตตาคาร Restaurant Food Service	3(2-3-5)
FPC3503	การออกแบบเมนูอาหาร Food Menu Design	3(2-3-5)
2.1.2 วิชาเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
FPC2205	ไอศกรีมและนวัตกรรมเครื่องดื่ม เพื่อสุขภาพ Ice Cream and Healthy Beverage Innovation	3(2-3-5)
FPC2302	ความปลอดภัยทางคุณภาพอาหาร และระบบประกันคุณภาพ Food Safety and Quality Assurance	3(3-0-6)
FPC2303	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูป อาหาร 3 Food Processing Technology and Innovation	3(2-3-5)
FPC3101	เคมีวิเคราะห์ทางอาหาร Analytical Chemistry for Food	3(2-3-5)
FPC3102	เคมีเกี่ยวกับสีสำหรับนวัตกรรมอาหาร Chemistry of Color for Food Innovation	3(3-0-6)
FPC3103	สารเมแทบอไลต์ทุติยภูมิ Secondary Metabolites	3(3-0-6)
FPC3104	พันธุวิศวกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร Genetic Engineering for Food Products	3(2-3-5)
FPC3105	ฟิสิกส์สำหรับนวัตกรรมอาหาร Physics for Food Innovation	3(2-3-5)
FPC3106	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)
FPC3107	คณิตศาสตร์สำหรับธุรกิจ Mathematics for Business	3(3-0-6)
FPC3201	อาหารนานาชาติ International Cuisine	3(2-3-5)
FPC3202	อาหารตะวันตก Western Food	3(2-3-5)
FPC3203	อาหารชาววัง Royal Cuisine	3(2-3-5)
FPC3204	นวัตกรรมอาหารสำหรับผู้สูงอายุ Food Innovation for Elderly	3(2-3-5)
FPC3205	อาหารพิเศษ Special Meal	3(3-0-6)
FPC3206	อาหารเพื่อความงาม Food for Beauty	3(2-3-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
FPC3207	อาหารสำหรับโลกอนาคต Future Food	3(2-3-5)
FPC3208	อาหารโมเลกุล Molecular Gastronomy	3(2-3-5)
FPC3209	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารทางเลือก Alternative Food Biotechnology	3(3-0-6)
FPC3210	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร และเครื่องดื่มเชิงหน้าที่ Biotechnology in Functional Food and Beverage	3(2-3-5)
FPC3211	นวัตกรรมอาหารจากพืชสมุนไพร Innovation Food for Medicinal Plants	3(3-0-6)
FPC3301	วิศวกรรมอาหาร Food Engineering	3(2-3-5)
FPC3302	อุตสาหกรรมหมัก Industrial Fermentation	3(2-3-5)
FPC3303	เทคโนโลยีแป้งสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร Starch Technology for Food Products	3(2-3-5)
FPC3304	การอบแห้ง Drying	3(3-0-6)
FPC3305	การวิจัยผู้บริโภคและการประเมินทาง ประสาทสัมผัส Consumer Research and Sensory Evaluation	3(2-3-5)
FPC3306	คุณธรรม จริยธรรม และกฎหมาย วิชาชีพของผู้ประกอบการด้านอาหาร Moral, Ethics and Professional Laws for Food Entrepreneurs	3(3-0-6)
FPC3307	การจัดการบรรจุภัณฑ์อาหารอย่างยั่งยืน Sustainable Food Packaging	3(3-0-6)
FPC3401	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอาหารฟังก์ชัน Bioactive Compound for Functional Food	3(2-3-5)
FPC3402	การประยุกต์ใช้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ในอาหาร Application of Bioactive Compounds in Food	3(2-3-5)
FPC3403	โปรไบโอติกสำหรับนวัตกรรมอาหาร Probiotics for Food Innovation	3(2-3-5)
FPC3404	สเปกโทรสโกปีสำหรับนวัตกรรมอาหาร Spectroscopy of Food Innovation	3(3-0-6)
FPC3405	การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพ อาหารด้วยเครื่องมือ Instrumental Method of Food Analysis	3(2-3-5)
FPC3504	หลักการบริหารจัดการงานบริการ การท่องเที่ยวและการจัดอีเวนต์ Principles of Tourism, Hospitality and Events	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
FPC3505	การจัดการงานบริการ Hospitality Management	3(3-0-6)
FPC3506	การตลาดสำหรับงานบริการการท่องเที่ยว และการจัดอีเวนต์ Marketing for Tourism, Hospitality and Events	3(3-0-6)
FPC3507	ศิลปะการออกแบบจานอาหารและ การนำเสนอ Art of Food Styling and Presentation	3(2-3-5)
FPC3508	การจัดการขยะอาหารเพื่อความยั่งยืน Sustainable Food Waste Management	3(3-0-6)
FPC3509	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และการพัฒนา ท้องถิ่น Value added Products and Local Development	3(2-3-5)
FPC3510	การท่องเที่ยวเชิงอาหาร Gastronomy Tourism	3(3-0-6)
FPC3511	สถิติเพื่อการวิจัยทางนวัตกรรมอาหาร Statistics for Food Innovation Research	3(3-0-6)
FPC3512	การออกแบบการทดลอง Experimental Design	3(3-0-6)
FPC3513	แผนธุรกิจและการเงินสำหรับ นวัตกรรมอาหาร Business and Financial Plan for Food Innovation	3(3-0-6)
FPC3514	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับนวัตกรรม อาหาร Computer Software for Food Innovation	3(2-3-5)
FPC3515	แบบจำลองธุรกิจแฟรนไชส์และสตาร์ทอัพ Franchise and Startup Business Model	3(3-0-6)
FPC3516	ครัวบนเรือ Ship Kitchen	3(2-3-5)
2.1.3 วิชาภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ		
เรียนไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต
FPC1502	ภาษาอังกฤษสำหรับนวัตกรรมอาหาร English for Food Innovation	3(3-0-6)
FPC1503	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจอาหาร English for Food Business	3(3-0-6)
FPC1504	ภาษาอังกฤษทักษะวิชาชีพ English for Vocational Skills	3(3-0-6)
FPC1505	ภาษาอังกฤษเพื่อการเข้าสังคมและ การดูแลลูกค้า English for Socializing and Customer Care	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
2.2)	วิชาสมรรถนะวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
FPC4801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Field Experience	3(270)
FPC4802	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(560)
FPC4803	สตาร์ทอัพ Start Up	6(560)
FPC4901	โครงการวิจัย Research Project	3(0-9-3)
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย	

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม

- ชื่อหลักสูตร**
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Environmental
Science
- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**
ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Environmental
Science)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Environmental Science)
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**
หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ 120 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา	เรียน	3 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ	เรียนไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต
2.1) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	เรียน	12 หน่วยกิต
2.2) วิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	78 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเฉพาะทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เรียน	24 หน่วยกิต
2.2.2 วิชาบังคับ	เรียน	21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
(1)	วิชาด้านการควบคุมมลพิษ	เรียน 9 หน่วยกิต
(2)	วิชาด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	เรียน 9 หน่วยกิต
(3)	วิชาด้านความยั่งยืน	เรียน 3 หน่วยกิต
2.2.3	วิชาเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
2.2.4	วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ	เรียน 12 หน่วยกิต
2.2.5	วิชาคุณธรรม จริยธรรม	เรียน 3 หน่วยกิต
2.2.6	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ	เรียน 6 หน่วยกิต
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
1.1)	กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา	เรียน 3 หน่วยกิต
GND0101	ชาววังสวนสุนันทา Life of the Royal Court in Suan Sunandha	3(3-0-6)
GND0102	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง Science and Art of Royal Cuisines	3(3-0-6)
GND0103	ผู้นำรุ่นใหม่ New Generation Leaders	3(3-0-6)
GND0104	ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต Future Transferable Skills	3(3-0-6)
1.2)	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	เรียน 6 หน่วยกิต
GND0201	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ English for Professional Purposes	3(3-0-6)
GND0202	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต English for Life Skills	3(3-0-6)
1.3)	กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม	เรียน 6 หน่วยกิต
GND0301	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetics of Life	3(3-0-6)
GND0302	วิถีไทยวิถีโลก Living Thai, Living Global	3(3-0-6)
GND0303	ความเป็นพลเมืองดี Good Citizenship	3(3-0-6)
GND0304	ภาพยนตร์วิจิตร Film Appreciation	3(3-0-6)
GND0305	ด้านทุจริตศึกษา Education for Corruption Prevention	3(3-0-6)
GND0306	วิศวกรสังคม Social Engineers	3(3-0-6)
GND0307	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Law in Everyday Life	3(3-0-6)
GND0308	ศาสตร์แห่งความสุข Science of Happiness	3(3-0-6)
GND0309	รู้เท่าทันการเงิน Financial Literacy	3(3-0-6)
GND0310	ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ Science of Entrepreneurship	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GND0311	ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน Green Skills for Sustainability Transitions	3(3-0-6)
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	เรียน	6 หน่วยกิต
GND0401	รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy	3(3-0-6)
GND0402	การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ Creative Design Thinking	3(3-0-6)
GND0403	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน Digital Technologies for Professional Purposes	3(3-0-6)
GND0404	มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ Humans and AI	3(3-0-6)
GND0405	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ Digital Technologies for Health	3(3-0-6)
GND0406	การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล Data Analysis and Storytelling	3(3-0-6)
GND0407	สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล Social Media and Digital Era Communication	3(3-0-6)
GND0408	ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ Creative Digital Art	3(3-0-6)
GND0409	รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ AI Literacy	3(3-0-6)
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ	เรียน	3 หน่วยกิต
GND0501	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
GND0502	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Professional Purposes	3(3-0-6)
GND0503	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)
GND0504	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)
GND0505	ภาษาเกาหลีพื้นฐาน Basic Korean	3(3-0-6)
GND0506	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)
2) หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต
2.1) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	เรียน	12 หน่วยกิต
ENY1001	เคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Fundamental Chemistry for Environmental Science	3(2-2-5)
ENY1002	ชีววิทยาพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Fundamental Biology for Environmental Science	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
ENY1003	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Fundamental Physics for Environmental Science	3(2-2-5)
ENY1004	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Fundamental Mathematics for Environmental Science	3(2-2-5)
2.2) วิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	78 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเฉพาะทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เรียน	24 หน่วยกิต
ENY1101	เคมีสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-2-5)
ENY2102	นิเวศวิทยาสีเขียวสิ่งแวดล้อม Environmental Ecology	3(1-4-4)
ENY2103	เคมีวิเคราะห์สารมลพิษ Analytical Chemistry of Pollutants	3(1-4-4)
ENY2104	เครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมีเพื่องานทางสิ่งแวดล้อม Chemical Analysis Instruments for Environmental Work	3(1-4-4)
ENY2106	กระบวนการมีส่วนร่วมของสังคมเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Participatory Community Process for Environmental Management	3(0-6-3)
ENY3105	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางเคมี Chemical Environmental Quality Monitoring	3(0-6-3)
ENY3107	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Statistics and Research Methodology for Environmental Science	3(1-4-4)
ENY3108	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ Environmental Impact Assessment and Environmental Health impact Assessment	3(1-4-4)
ENY4109	กรณีศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม* Environmental Case Studies	3(0-6-3)
หมายเหตุ : *เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต		
1.2.2 วิชาบังคับ	เรียน	21 หน่วยกิต
(1) วิชาด้านการควบคุมมลพิษ	เรียน	9 หน่วยกิต
ENY1201	การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Sewage Management	3(1-4-4)
ENY2202	การควบคุมมลพิษทางอากาศ Air Pollution Control	3(2-2-5)
ENY3203	การควบคุมมลพิษทางน้ำ Water Pollution Control	3(1-4-4)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
(2) วิชาด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เรียน 9 หน่วยกิต		
ENY1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Natural Resources and Environmental Management for Sustainable Development	3(1-4-4)
ENY1302	การจัดการทรัพยากรดินและการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืน Sustainable Soil and Land Use Management	3(1-4-4)
ENY3303	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Geographic Information System for Environmental Management	3(1-4-4)
(3) วิชาด้านความยั่งยืน เรียน 3 หน่วยกิต		
ENY2402	สิ่งแวดล้อม สังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม * Environmental, Social, Governance and Sustainability	3(1-4-4)
ENY3403	การประเมินวัฏจักรชีวิตและคาร์บอนฟุตพริ้นท์ Life Cycle Assessment and Carbon Footprint	3(1-4-4)
หมายเหตุ : *เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต		
2.2.3 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
ENY3110	จุลชีววิทยาสังแวดล้อม Environmental Microbiology	3(1-4-4)
ENY3111	การรับรู้จากระยะไกลเพื่องานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Remote Sensing for Natural Resources and Environmental Applications	3(1-4-4)
ENY3112	วิศวกรสังคมด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Social Engineer	3(1-4-4)
ENY3204	การควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน Noise Pollution and Vibration Control	3(2-2-5)
ENY3205	การจัดการกากอุตสาหกรรม Industrial Waste Management	3(1-4-4)
ENY3206	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Technology	3(1-4-4)
ENY3207	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม Pollution Control Technology and Environmental Remediation	3(1-4-4)
ENY3304	การสำรวจและติดตามสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีทางชีวภาพ Environmental Bio-Monitoring and Surveying	3(1-4-4)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
ENY3305	กระบวนการสื่อสารกับธรรมชาติ Nature Connection	3(0-6-3)
ENY3306	การใช้แผนที่เพื่อจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Map for Natural Resource and Environmental Management	3(0-6-3)
ENY3307	การจัดการทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่าและพื้นที่คุ้มครอง Forest and Wildlife Management and Protected Area	3(1-4-4)
ENY3308	การจัดการภัยพิบัติ Disaster Management	3(3-0-6)
ENY3309	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity Conservation	3(3-0-6)
ENY3404	การท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ Low Carbon Tourism	3(3-0-6)
ENY3405	การจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน Community Environmental Management	3(1-4-4)
ENY3406	มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน Environmental Standard and Sustainability	3(1-4-4)
ENY3407	พลังงานเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Energy for Sustainable Development	3(3-0-6)
ENY4208	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Occupational Health and Industrial Safety	3(3-0-6)
ENY4209	มลพิษทางดินและน้ำใต้ดิน Soil and Groundwater Pollution	3(1-4-4)
2.2.4 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต		
ENY1401	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ English for Climate Change Communication	3(1-4-4)
ENY1501	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม English for Environmental Science	3(1-4-4)
ENY2502	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานสิ่งแวดล้อม English for Environmental Communication	3(1-4-4)
ENY3503	ภาษาอังกฤษเพื่อการสัมมนา English for Environmental Presentation	3(1-4-4)
2.2.5 วิชาคุณธรรม จริยธรรม เรียน 3 หน่วยกิต		
ENY2601	คุณธรรม จริยธรรมและกฎหมายสิ่งแวดล้อม Morality Ethics and Environmental Law	3(3-0-6)

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

2.2.6	วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	เรียน	6 หน่วยกิต
ENY3701	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ*		1(90)
	Preparation for Training		
ENY3703	โครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์		3(0-6-3)
	สิ่งแวดล้อม		
	Research Project for		
	Environmental Science		
ENY4702	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		3(270)
	Professional Training		
หรือ			
ENY3704	การเตรียมสหกิจศึกษา*		1(90)
	Preparation for Co-operative		
	Education		
ENY4705	สหกิจศึกษา		6(540)
	Co-operative Education		
หมายเหตุ : *เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต			

- 3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Food Science and Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)

ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Food Science and Technology)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Food Science and Technology)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ 120 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร เรียนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- | | | | |
|------|---|-------|------------|
| 1.1) | กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา | เรียน | 3 หน่วยกิต |
| 1.2) | กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.3) | กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม | เรียน | 6 หน่วยกิต |

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

1.4)	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	เรียน	6 หน่วยกิต
1.5)	กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ	เรียน	3 หน่วยกิต
2)	หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต
2.1)	วิชาแกน	เรียน	15 หน่วยกิต
2.2)	วิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	75 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาบังคับ	เรียน	47 หน่วยกิต
2.2.2	วิชาเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
2.2.3	วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ	เรียนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
2.2.4	วิชาคุณธรรม จริยธรรม	เรียน	3 หน่วยกิต
2.2.5	วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	เรียน	7 หน่วยกิต
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1)	กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา	เรียน	3 หน่วยกิต
GND0101	ชาววังสวนสุนันทา		3(3-0-6)
	Life of the Royal Court in Suan Sunandha		
GND0102	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง		3(3-0-6)
	Science and Art of Royal Cuisines		
GND0103	ผู้นำรุ่นใหม่		3(3-0-6)
	New Generation Leaders		
GND0104	ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต		3(3-0-6)
	Future Transferable Skills		
1.2)	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	เรียน	6 หน่วยกิต
GND0201	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ		3(3-0-6)
	English for Professional Purposes		
GND0202	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต		3(3-0-6)
	English for Life Skills		
1.3)	กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม	เรียน	6 หน่วยกิต
GND0301	สุนทรียภาพของชีวิต		3(3-0-6)
	Aesthetics of Life		
GND0302	วิถีไทยวิถีโลก		3(3-0-6)
	Living Thai, Living Global		
GND0303	ความเป็นพลเมืองดี		3(3-0-6)
	Good Citizenship		
GND0304	ภาพยนตร์วิจิตร		3(3-0-6)
	Film Appreciation		
GND0305	ด้านทุจริตศึกษา		3(3-0-6)
	Education for Corruption Prevention		
GND0306	วิศวกรสังคม		3(3-0-6)
	Social Engineers		
GND0307	กฎหมายในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)
	Law in Everyday Life		
GND0308	ศาสตร์แห่งความสุข		3(3-0-6)
	Science of Happiness		
GND0309	รู้เท่าทันการเงิน		3(3-0-6)
	Financial Literacy		

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GND0310	ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ Science of Entrepreneurship	3(3-0-6)	CHM2300	เคมีอินทรีย์และปฏิบัติการ Organic Chemistry and Laboratory	3(2-3-5)
GND0311	ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่าน สู่ความยั่งยืน Green Skills for Sustainability Transitions	3(3-0-6)	CHM2402	ชีวเคมีและปฏิบัติการ Biochemistry and Laboratory	3(2-3-5)
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน		6 หน่วยกิต	2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า		75 หน่วยกิต
GND0401	รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy	3(3-0-6)	2.2.1 วิชาบังคับ เรียน		47 หน่วยกิต
GND0402	การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ Creative Design Thinking	3(3-0-6)	FSC1301	จุลชีววิทยาทางอาหาร 1 Food Microbiology 1	3(2-3-5)
GND0403	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน Digital Technologies for Professional Purposes	3(3-0-6)	FSC1401	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering 1	2(1-3-3)
GND0404	มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ Humans and AI	3(3-0-6)	FSC1601	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing 1	3(2-3-5)
GND0405	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ Digital Technologies for Health	3(3-0-6)	FSC2103	โภชนาการและอาหารเพื่อสุขภาพ Nutrition and Functional Foods	2(2-0-4)
GND0406	การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล Data Analysis and Storytelling	3(3-0-6)	FSC2301	จุลชีววิทยาทางอาหาร 2 Food Microbiology 2	3(2-3-5)
GND0407	สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล Social Media and Digital Era Communication	3(3-0-6)	FSC2405	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering 2	3(2-3-5)
GND0408	ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ Creative Digital Art	3(3-0-6)	FSC2523	เคมีอาหาร Food Chemistry	3(2-3-5)
GND0409	รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ AI Literacy	3(3-0-6)	FSC2634	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing 2	3(2-3-5)
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน		3 หน่วยกิต	FSC2902	สถิติและการวางแผนการทดลอง ทางอาหาร Statistics and Experimental Design for Food	3(2-3-5)
GND0501	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)	FSC3019	การจัดการและการวางแผนในโรงงาน ผลิตอาหาร Management and Planning in Food Plant	2(2-0-4)
GND0502	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Professional Purposes	3(3-0-6)	FSC3020	การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการ ธุรกิจอาหาร Marketing and Food Business Entrepreneurship	2(2-0-4)
GND0503	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)	FSC3215	การตรวจสอบคุณภาพอาหาร Food Quality Measurement	3(2-3-5)
GND0504	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)	FSC3216	การประกันคุณภาพอาหาร Food Quality Assurance	3(2-3-5)
GND0505	ภาษาเกาหลีพื้นฐาน Basic Korean	3(3-0-6)	FSC3303	สุขาภิบาลโรงงานอาหาร Food Plant Sanitation	2(1-3-3)
GND0506	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)	FSC3525	เคมีวิเคราะห์ทางอาหาร Analytical Food Chemistry	3(2-3-5)
2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า		90 หน่วยกิต	FSC3632	นวัตกรรมทางอาหาร Food Innovation	3(2-3-5)
2.1) วิชาแกน เรียน		15 หน่วยกิต	FSC3803	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร Seminar in Food Science and Technology	1(1-0-2)
BIO1008	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(2-3-5)	FSC3916	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-5)
CHM1100	เคมีทั่วไปและปฏิบัติการ General Chemistry and Laboratory	3(2-3-5)			
CHM1200	เคมีวิเคราะห์และปฏิบัติการ Analytical Chemistry and Laboratory	3(2-3-5)			

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

FSC3021	การเริ่มต้นธุรกิจอาหาร Food Business Startup	3(3-0-6)
FSC3217	การประเมินอายุการเก็บรักษาสลัดผัก อาหาร Food Shelf-life Evaluation	3(2-3-5)
FSC3218	การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส Sensory Evaluation	3(2-3-5)
FSC3314	อุตสาหกรรมหมัก Industrial Fermentation	3(2-3-5)
FSC3315	โพรไบโอติกส์และพรีไบโอติกส์ Probiotics and Prebiotics	3(2-3-5)
FSC3526	วัตถุเจือปนอาหาร Food Additives	3(2-3-5)
FSC3527	การประยุกต์ใช้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ในอาหาร Application of Bioactive Compounds in Food	3(2-3-5)
FSC3606	เทคโนโลยีขนมอบเพื่อการค้า Bakery Technology for Commercial	3(2-3-5)
FSC3618	เทคโนโลยีธัญชาติและผลิตภัณฑ์ธัญชาติ Cereal and Cereal Products Technology	3(2-3-5)
FSC3619	เทคโนโลยีผักและผลไม้ Fruits and Vegetable Technology	3(2-3-5)
FSC3620	เทคโนโลยีน้ำมันและไขมัน Oil and Fat Technology	3(2-3-5)
FSC3621	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Products Technology	3(2-3-5)
FSC3622	เทคโนโลยีเครื่องดื่ม Beverage Technology	3(2-3-5)
FSC3623	เทคโนโลยีขนมหวาน Confectionery Technology	3(2-3-5)
FSC3624	เทคโนโลยีน้ำตาล Sugar Technology	3(2-3-5)
FSC3625	เทคโนโลยีนมและผลิตภัณฑ์นม Dairy and Dairy Products Technology	3(2-3-5)
FSC3626	เทคโนโลยีเนื้อและผลิตภัณฑ์เนื้อ Meat and Meat Products Technology	3(2-3-5)
FSC3627	เทคโนโลยีสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์สัตว์ปีก Poultry and Poultry Products Technology	3(2-3-5)
FSC3628	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Post Harvest Technology	3(2-3-5)
FSC3629	เทคโนโลยีของกลิ่นรส Flavor Technology	3(3-0-6)
FSC3630	วิทยาศาสตร์ของการประกอบอาหาร ชาววัง Science of Royal Thai Cuisine	3(2-3-5)

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

FSC3631 อาหารโมเลกุล 3(2-3-5)

Food Gastronomy

FSC3702 บรรจุภัณฑ์อาหาร 3(2-3-5)

Food Packaging

2.2.3 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต

FSC1003 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

และเทคโนโลยีการอาหาร

English for Food Science
and Technology

FSC1004 การอ่านภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

และเทคโนโลยีการอาหาร

Reading in English for Food
Science and Technology

FSC2005 ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสาร 3(3-0-6)

ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

English for Communication
in Food Science and Technology

FSC2006 ภาษาอังกฤษเพื่อการเขียนเชิงวิชาการ 3(3-0-6)

ในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

English for Academic Writing
in Food Science and Technology

2.2.4 วิชาคุณธรรม จริยธรรม เรียน 3 หน่วยกิต

FSC1201 จริยธรรมและกฎหมายทางวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

และเทคโนโลยีการอาหาร

Ethics and Laws of Food
Science and Technology

2.2.5 วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน 7 หน่วยกิต

FSC4904 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1(90)

Preparation for Professional
Experience

FSC4905 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้าน 3(300)

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

Field Experience in Food
Science and Technology

FSC4906 ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ 3(0-6-3)

และเทคโนโลยีการอาหาร

Special Problems in Food
Science and Technology

หรือ

FSC4907 การเตรียมสหกิจศึกษา 1(90)

Pre-Cooperative Education

FSC4908 สหกิจศึกษา 6(540)

Co-operative Education

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Home Economics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)
ชื่อย่อ : วท.บ. (คหกรรมศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Home Economics)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Home Economics)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ เรียนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- | | |
|---|------------|
| 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิยมที่สวนสุนันทา เรียน | 3 หน่วยกิต |
| 1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน | 6 หน่วยกิต |
| 1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน | 3 หน่วยกิต |

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

- | | |
|--|-------------|
| 2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า | 33 หน่วยกิต |
| 2.1.1 วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เรียน | 21 หน่วยกิต |
| 2.1.2 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน | 12 หน่วยกิต |
| 2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า | 57 หน่วยกิต |
| 2.2.1 วิชาบังคับ เรียน | 48 หน่วยกิต |
| 2.2.2 วิชาเลือก เรียน | 3 หน่วยกิต |
| 2.2.3 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือสหกิจศึกษา เรียน | 6 หน่วยกิต |

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- | | |
|---|------------|
| 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิยมที่สวนสุนันทา เรียน | 3 หน่วยกิต |
| GND0101 ชาววังสวนสุนันทา | 3(3-0-6) |
| Life of the Royal Court in Suan Sunandha | |
| GND0102 ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง | 3(3-0-6) |
| Science and Art of Royal Cuisines | |
| GND0103 ผู้นำรุ่นใหม่ | 3(3-0-6) |
| New Generation Leaders | |
| GND0104 ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต | 3(3-0-6) |
| Future Transferable Skills | |

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| GND0201 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ | 3(3-0-6) |
| English for Professional Purposes | |
| GND0202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต | 3(3-0-6) |
| English for Life Skills | |

1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต

- | | |
|---|----------|
| GND0301 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |
| Aesthetics of Life | |
| GND0302 วิถีไทยวิถีโลก | 3(3-0-6) |
| Living Thai, Living Global | |
| GND0303 ความเป็นพลเมืองดี | 3(3-0-6) |
| Good Citizenship | |
| GND0304 ภาพยนตร์วิจิตร | 3(3-0-6) |
| Film Appreciation | |
| GND0305 ด้านทุจริตศึกษา | 3(3-0-6) |
| Education for Corruption Prevention | |
| GND0306 วิศวกรสังคม | 3(3-0-6) |
| Social Engineers | |
| GND0307 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| Law in Everyday Life | |
| GND0308 ศาสตร์แห่งความสุข | 3(3-0-6) |
| Science of Happiness | |
| GND0309 รู้เท่าทันการเงิน | 3(3-0-6) |
| Financial Literacy | |
| GND0310 ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | 3(3-0-6) |
| Science of Entrepreneurship | |
| GND0311 ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน | 3(3-0-6) |
| Green Skills for Sustainability Transitions | |

1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต

- | | |
|--|----------|
| GND0401 รู้เท่าทันดิจิทัล | 3(3-0-6) |
| Digital Literacy | |
| GND0402 การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ | 3(3-0-6) |
| Creative Design Thinking | |
| GND0403 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน | 3(3-0-6) |
| Digital Technologies for Professional Purposes | |
| GND0404 มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ | 3(3-0-6) |
| Humans and AI | |
| GND0405 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ | 3(3-0-6) |
| Digital Technologies for Health | |
| GND0406 การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล | 3(3-0-6) |
| Data Analysis and Storytelling | |
| GND0407 สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล | 3(3-0-6) |
| Social Media and Digital Era Communication | |
| GND0408 ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ | 3(3-0-6) |
| Creative Digital Art | |

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

GND0409 รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
AI Literacy

1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน 3 หน่วยกิต

GND0501 การใช้ภาษาไทย 3(3-0-6)

Thai Usage

GND0502 ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ 3(3-0-6)

Thai for Professional Purposes

GND0503 ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ 3(3-0-6)

English for Health Care

GND0504 ภาษาจีนพื้นฐาน 3(3-0-6)

Basic Chinese

GND0505 ภาษาเกาหลีพื้นฐาน 3(3-0-6)

Basic Korean

GND0506 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3(3-0-6)

Basic Japanese

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

2.1.1 วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เรียน 21 หน่วยกิต

HEC1107 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Basic Mathematics

HEC1108 ความรู้เกี่ยวกับคหกรรมศาสตร์ 3(3-0-6)

และการบริหารจัดการ

Knowledge and Management

for Home Economics

HEC1109 เคมีอาหารสำหรับคหกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)

Food Chemistry for Home

Economics

HEC1110 หลักการเตรียมและการประกอบอาหาร 3(2-2-5)

Principle of Food Preparation

and Cookery

HEC1111 จุลชีววิทยาสำหรับคหกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)

Food Microbiology for Home

Economics

HEC1210 วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร 3(2-2-5)

Science of Cookery

HEC1212 หลักสุขาภิบาลและความปลอดภัย 3(2-2-5)

ในงานอาหาร

Principles of Sanitation and

Safety in Food

2.1.2 วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 6 หน่วยกิต

HEC3411 ภาษาอังกฤษสำหรับการเตรียม 3(2-2-5)

และการประกอบอาหาร

English for Food Preparation

and Cooking

HEC3421 ภาษาอังกฤษสำหรับงานคหกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)

English for Home Economics

HEC3422 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจอาหาร 3(2-2-5)

และเครื่องดื่ม

English for Food and Beverage

Business

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(บ-ป-อ)

HEC3423 ภาษาอังกฤษสำหรับครัวในอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
อาหารและการบริการ

English for Standard Kitchen

of Food Industry and Service

2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาบังคับ เรียน 48 หน่วยกิต

HEC1112 การจัดการครอบครัวและชุมชน 3(2-2-5)

Family and Community Resource

Management

HEC1211 อาหารไทย 3(2-2-5)

Thai Cuisine

HEC1220 ขนมไทย 3(2-2-5)

Thai Desserts

HEC1221 อาหารไทยชาววังสวนสุนันทา 3(2-2-5)

Suan Sunandha Royal Cuisine

HEC1223 จริยธรรมในอาชีพคหกรรมศาสตร์ 3(3-0-6)

Ethics in Home Economics

Profession

HEC1304 โภชนาการ 3(2-2-5)

Nutrition

HEC2212 เบเกอรี่ 3(2-2-5)

Bakery

HEC2214 อาหารยุโรป 3(2-2-5)

European Cuisine

HEC2221 การแปรรูปอาหาร 3(2-2-5)

Food Processing

HEC2307 อาหารสุขภาพเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5)

Healthy Food for Sustainability

HEC2503 การวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)

Research in Home Economics

HEC2505 การเป็นผู้ประกอบการคหกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)

Home Economic Entrepreneurship

HEC2514 สิ่งทอและการตัดเย็บ 3(2-2-5)

Textile and Sewing

HEC2515 การจัดดอกไม้และแกะสลักผัก 3(2-2-5)

ผลไม้เพื่อการตกแต่ง

Floral Arrangement and Vegetable

Fruit Carving for Decoration

HEC3412 การบริหารงานครัวในธุรกิจร้านอาหาร 3(2-2-5)

Restaurant Kitchen Management

HEC4902 โครงการวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ 3(0-6-3)

Research Project in Home

Economics

2.2.2 วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

HEC1222 อาหารเอเชีย 3(2-2-5)

Asian Cuisine

HEC1403 เครื่องดื่มและไอศกรีม 3(2-2-5)

Beverage and Ice Cream

HEC1503 ศิลปะการจัดตกแต่งอาหาร 3(2-2-5)

Art of Food Decoration

HEC2207 อาหารว่าง 3(2-2-5)

Snacks

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
HEC2208	การดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ Health Care for The Elderly	3(2-2-5)
HEC2209	การจัดรายการอาหารและการคิดต้นทุน Menu Planning and Costing	3(2-2-5)
HEC2211	พัฒนาการและการอบรมเลี้ยงดูเด็ก Child Development and Care	3(2-2-5)
HEC2219	การจัดและตกแต่งบ้าน Home Furnishing and Decorations	3(2-2-5)
HEC2301	โภชนาการในวงจรชีวิต Nutrition in Life Cycle	3(2-2-5)
HEC2306	อาหารบำบัดโรค Dietetics	3(2-2-5)
HEC2308	อาหารและโภชนาการเพื่อการชะลอวัย Food and Nutrition for Anti-Aging	3(2-2-5)
HEC2507	งานใบตองและดอกไม้สด Banana Leaf Craft and Floral	3(2-2-5)
HEC2509	เครื่องหอมและของชำร่วย Perfume and Souvenir	3(2-2-5)
HEC2513	การประกอบอาหารโมเลกูลาร์ Molecular Gastronomy	3(2-2-5)
HEC3202	เบเกอรี่ในโอกาสพิเศษ Bakery for Special Occasions	3(2-2-5)
HEC3204	เค้กและการตกแต่ง Cake and Cake Decoration	3(2-2-5)
HEC3405	โลจิสติกส์ในงานอุตสาหกรรมอาหารและการบริการ Logistics in Food Industry and Service	3(2-2-5)
HEC3410	การจัดการงานเลี้ยงและการบริการอาหาร Catering Management and Food Services	3(2-2-5)
HEC3413	เทคโนโลยีการนำเสนออาหาร Technology in Food Presentation	3(2-2-5)
HEC3414	การพัฒนาอาหารไทยและขนมไทยเชิงธุรกิจ Thai Food and Desserts Development for Business	3(2-2-5)
HEC3415	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการประกอบอาหาร Innovation and Technology in Culinary	3(2-2-5)
2.2.3 วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา		6 หน่วยกิต
HEC3803	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคหกรรมศาสตร์ Preparation for Professional in Home Economics	1(90)
HEC4804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคหกรรมศาสตร์ Field Experience in Home Economics	5(450)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา		
1. ชื่อหลักสูตร		
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา		
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Microbiology		
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา		
ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)		
ชื่อย่อ : วท.บ. (จุลชีววิทยา)		
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Microbiology)		
ชื่อย่อ : B.Sc. (Microbiology)		
จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร		
หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางปฏิบัติการ เรียนไม่น้อยกว่า		120 หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		120 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า		24 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิตสวนสุนันทา		3 หน่วยกิต
เรียน		
1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		6 หน่วยกิต
เรียน		
1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม		6 หน่วยกิต
เรียน		
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล		6 หน่วยกิต
เรียน		
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ		3 หน่วยกิต
เรียน		
2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า		90 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน		23 หน่วยกิต
เรียน		
2.2) วิชาเฉพาะด้าน		67 หน่วยกิต
เรียนไม่น้อยกว่า		
2.2.1) วิชาบังคับ		34 หน่วยกิต
เรียน		
2.2.2) วิชาเลือก		15 หน่วยกิต
เรียนไม่น้อยกว่า		
2.2.3) วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ		12 หน่วยกิต
เรียน		
2.2.4) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		6 หน่วยกิต
เรียน		
3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า		24 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิตสวนสุนันทา		3 หน่วยกิต
เรียน		
GND0101 ชาววังสวนสุนันทา		3(3-0-6)
Life of the Royal Court		
in Suan Sunandha		
GND0102 ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง		3(3-0-6)
Science and Art of		
Royal Cuisines		
GND0103 ผู้นำรุ่นใหม่		3(3-0-6)
New Generation Leaders		
GND0104 ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต		3(3-0-6)
Future Transferable Skills		
1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน		6 หน่วยกิต
GND0201 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ		3(3-0-6)
English for Professional Purposes		

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
	GND0202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต English for Life Skills	3(3-0-6)
1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน		6 หน่วยกิต
	GND0301 สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetics of Life	3(3-0-6)
	GND0302 วิถีไทยถิ่นโลก Living Thai, Living Global	3(3-0-6)
	GND0303 ความเป็นพลเมืองดี Good Citizenship	3(3-0-6)
	GND0304 ภาพยนตร์วิจิตร Film Appreciation	3(3-0-6)
	GND0305 ด้านทุจริตศึกษา Education for Corruption Prevention	3(3-0-6)
	GND0306 วิศวกรสังคม Social Engineers	3(3-0-6)
	GND0307 กฎหมายในชีวิตประจำวัน Law in Everyday Life	3(3-0-6)
	GND0308 ศาสตร์แห่งความสุข Science of Happiness	3(3-0-6)
	GND0309 รู้เท่าทันการเงิน Financial Literacy	3(3-0-6)
	GND0310 ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ Science of Entrepreneurship	3(3-0-6)
	GND0311 ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่าน สู่ความยั่งยืน Green Skills for Sustainability Transitions	3(3-0-6)
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน		6 หน่วยกิต
	GND0401 รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy	3(3-0-6)
	GND0402 การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ Creative Design Thinking	3(3-0-6)
	GND0403 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน Digital Technologies for Professional Purposes	3(3-0-6)
	GND0404 มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ Humans and AI	3(3-0-6)
	GND0405 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ Digital Technologies for Health	3(3-0-6)
	GND0406 การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล Data Analysis and Storytelling	3(3-0-6)
	GND0407 สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล Social Media and Digital Era Communication	3(3-0-6)
	GND0408 ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์ Creative Digital Art	3(3-0-6)
	GND0409 รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ AI Literacy	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน		3 หน่วยกิต
	GND0501 การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
	GND0502 ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Professional Purposes	3(3-0-6)
	GND0503 ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)
	GND0504 ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(3-0-6)
	GND0505 ภาษาเกาหลีพื้นฐาน Basic Korean	3(3-0-6)
	GND0506 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน Basic Japanese	3(3-0-6)
2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า		90 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน เรียน		23 หน่วยกิต
	MCB1001 หลักชีววิทยา Principles of Biology	3(3-0-6)
	MCB1002 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory	1(0-3-1)
	MCB1006 แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
	MCB1031 หลักจุลชีววิทยา Principles of Microbiology	3(3-0-6)
	MCB1032 ปฏิบัติการหลักจุลชีววิทยา 1 Principles of Microbiology Laboratory 1	1(0-3-1)
	MCB1033 ปฏิบัติการหลักจุลชีววิทยา 2 Principles of Microbiology Laboratory 2	1(0-3-1)
	MCB1091 หลักเคมี Principles of Chemistry	3(3-0-6)
	MCB1092 ปฏิบัติการหลักเคมี Principles of Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	MCB1093 เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(2-3-5)
	MCB2061 หลักชีวเคมี Principles of Biochemistry	3(2-3-5)
	MCB2062 ปฏิบัติการหลักชีวเคมี Principles of Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า		67 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาบังคับ เรียน		34 หน่วยกิต
	MCB1064 จริยธรรมวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Bioethics in Bioscience	3(2-3-5)
	MCB2102 ราวิทยา Mycology	3(1-4-4)
	MCB2131 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
MCB2132	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3-5)
MCB2133	ภูมิคุ้มกันวิทยา Immunology	3(2-3-5)
MCB3113	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Statistics for Bioscience	3(2-3-5)
MCB3135	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-5)
MCB3201	อนุกรมวิธานของแบคทีเรีย Systematic Bacteriology	3(1-4-4)
MCB3202	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(1-4-4)
MCB3203	จุลชีววิทยาขั้นสูง Advanced Microbiology	3(1-4-4)
MCB3214	เอนไซม์จากจุลินทรีย์ Microbial Enzyme	3(2-3-5)
MCB3303	สัมมนาทางจุลชีววิทยา Seminar in Microbiology	1(0-3-1)
2.2.2) วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า		15 หน่วยกิต
MCB3206	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากจุลินทรีย์ Microbial Natural Products	3(2-3-5)
MCB3207	เทคโนโลยีชีวภาพทางจุลินทรีย์ Microbial Biotechnology	3(2-3-5)
MCB3208	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(2-3-5)
MCB3211	เทคโนโลยีโอมิคส์และการประยุกต์ใช้ Omics Technology and Applications	3(2-3-5)
MCB3212	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-5)
MCB3213	การฟื้นฟูทางชีวภาพในภาวะโลกร้อน Bioremediation in Global Warming	3(2-3-5)
MCB3215	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-5)
MCB3216	ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-5)
MCB3217	นมและผลิตภัณฑ์จากนม Milk and Dairy Products	3(2-3-5)
MCB3219	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ Alcoholic Beverage Industry	3(2-3-5)
MCB3220	เทคโนโลยีการหมัก Fermentation Technology	3(2-3-5)
MCB3221	เห็ดและการประยุกต์ใช้ Mushroom and Application	3(2-3-5)
MCB3223	นิติวิทยาศาสตร์ทางจุลชีววิทยา Microbial Forensics	3(2-3-5)
2.2.3) วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน		12 หน่วยกิต
MCB1063	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ English for Bioscience	3(2-3-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
MCB3236	การอ่านภาษาอังกฤษสำหรับ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Reading in English for Bioscience	3(2-3-5)
MCB3247	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทาง วิทยาศาสตร์ชีวภาพ English for Communication in Bioscience	3(2-3-5)
MCB3248	ภาษาอังกฤษเพื่อการเขียนงานวิจัย ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ English for Research Writing in Bioscience	3(2-3-5)
2.2.4) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เรียน		6 หน่วยกิต
MCB3402	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Field Experience	3(270)
MCB4401	โครงการวิจัย Research Project	3(0-9-3)
หรือ		
MCB3404	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(560)

- 3) **หมวดวิชาเลือกเสรี** เรียนไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
และไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยลงทะเบียนเรียนมาแล้ว

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

- ชื่อหลักสูตร**
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Biology
 - ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**
ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)
ชื่อย่อ : วท.บ. (ชีววิทยา)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Biology)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Biology)
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**
หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางปฏิบัติการ เรียนไม่น้อยกว่า **120 หน่วยกิต**
- โครงสร้างหลักสูตร**
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า **120 หน่วยกิต**
- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** เรียนไม่น้อยกว่า **24 หน่วยกิต**
 - 1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่านิยมที่สวนสุนันทา
เรียน 3 หน่วยกิต
 - 1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน 6 หน่วยกิต
 - 1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน 6 หน่วยกิต
 - 1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต
 - 1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน 3 หน่วยกิต
 - หมวดวิชาเฉพาะ** เรียนไม่น้อยกว่า **90 หน่วยกิต**
 - 2.1) วิชาแกน เรียน 26 หน่วยกิต

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	64 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาบังคับ เรียน	31 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
2.2.3) วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน	12 หน่วยกิต
2.2.4) วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน	6 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณค่าบัณฑิตสวนสุนันทา เรียน	3 หน่วยกิต
GND0101 ชาววังสวนสุนันทา	3(3-0-6)
Life of the Royal Court in Suan Sunandha	
GND0102 ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง	3(3-0-6)
Science and Art of Royal Cuisines	
GND0103 ผู้นำรุ่นใหม่	3(3-0-6)
New Generation Leaders	
GND0104 ทักษะการต่อยอดแห่งอนาคต	3(3-0-6)
Future Transferable Skills	
1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรียน	6 หน่วยกิต
GND0201 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ	3(3-0-6)
English for Professional Purposes	
GND0202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิต	3(3-0-6)
English for Life Skills	
1.3) กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียน	6 หน่วยกิต
GND0301 สุนทรียภาพของชีวิต	3(3-0-6)
Aesthetics of Life	
GND0302 วิถีไทยวิถีโลก	3(3-0-6)
Living Thai, Living Global	
GND0303 ความเป็นพลเมืองดี	3(3-0-6)
Good Citizenship	
GND0304 ภาพยนตร์วิจักษ์	3(3-0-6)
Film Appreciation	
GND0305 ด้านทุจริตศึกษา	3(3-0-6)
Education for Corruption Prevention	
GND0306 วิศวกรสังคม	3(3-0-6)
Social Engineers	
GND0307 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
Law in Everyday Life	
GND0308 ศาสตร์แห่งความสุข	3(3-0-6)
Science of Happiness	
GND0309 รู้เท่าทันการเงิน	3(3-0-6)
Financial Literacy	
GND0310 ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
Science of Entrepreneurship	
GND0311 ทักษะสีเขียวเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน	3(3-0-6)
Green Skills for Sustainability Transitions	

รหัสวิชา

ชื่อวิชา

น(บ-ป-อ)

1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล เรียน	6 หน่วยกิต
GND0401 รู้เท่าทันดิจิทัล	3(3-0-6)
Digital Literacy	
GND0402 การคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์	3(3-0-6)
Creative Design Thinking	
GND0403 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน	3(3-0-6)
Digital Technologies for Professional Purposes	
GND0404 มนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)
Humans and AI	
GND0405 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
Digital Technologies for Health	
GND0406 การวิเคราะห์และการเล่าเรื่องด้วยข้อมูล	3(3-0-6)
Data Analysis and Storytelling	
GND0407 สื่อสังคมและการสื่อสารในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
Social Media and Digital Era Communication	
GND0408 ศิลปะดิจิทัลเพื่อการสร้างสรรค์	3(3-0-6)
Creative Digital Art	
GND0409 รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)
AI Literacy	
1.5) กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เรียน	3 หน่วยกิต
GND0501 การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
Thai Usage	
GND0502 ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ	3(3-0-6)
Thai for Professional Purposes	
GND0503 ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
English for Health Care	
GND0504 ภาษาจีนพื้นฐาน	3(3-0-6)
Basic Chinese	
GND0505 ภาษาเกาหลีพื้นฐาน	3(3-0-6)
Basic Korean	
GND0506 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	3(3-0-6)
Basic Japanese	
2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน เรียน	26 หน่วยกิต
BIO1001 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
Principles of Biology	
BIO1002 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1(0-3-1)
Principles of Biology Laboratory	
BIO1003 พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
Genetics	
BIO1004 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-1)
Genetics Laboratory	
BIO1005 หลักชีวเคมีในสิ่งมีชีวิต	3(3-0-6)
Principles of Biochemistry in Organisms	
BIO1006 ปฏิบัติการหลักชีวเคมีในสิ่งมีชีวิต	1(0-3-1)
Principles of Biochemistry Laboratory in Organisms	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
BIO1007	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับชีววิทยา Mathematics and Physics for Biology	3(3-0-6)
CHE1121	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3(3-0-6)
CHE1122	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
CHE2310	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1	3(3-0-6)
IDM2101	จุลชีววิทยา Microbiology	3(3-0-6)
IDM2102	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
2.2) วิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	64 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาบังคับ	เรียน	31 หน่วยกิต
BIO1101	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	3(2-3-5)
BIO1401	จริยธรรมวิชาชีพทางชีววิทยา Bioethics in Biology	3(2-2-5)
BIO2109	พันธุศาสตร์โมเลกุล Molecular Genetics	3(2-3-5)
BIO2112	สัตววิทยา Zoology	3(2-3-5)
BIO2113	สรีรวิทยาทั่วไป General Physiology	3(2-3-5)
BIO2119	พฤกษศาสตร์ Botany	3(2-3-5)
BIO2120	ราวิทยา Mycology	3(2-3-5)
BIO2121	นิเวศวิทยา Ecology	3(2-3-5)
BIO2122	ความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity	3(2-3-5)
BIO3103	สถิติสำหรับชีววิทยา Statistics for Biology	3(2-3-5)
BIO3104	สัมมนาทางชีววิทยา Seminar Topics in Biology	1(0-3-1)
2.2.2) วิชาเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
BIO2204	เทคโนโลยีทางจุลินทรีย์ Microbial Technology	3(2-3-5)
BIO2205	เทคโนโลยีทางชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-5)
BIO2206	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-5)
BIO3207	สรีรวิทยาพืช Plant Physiology	3(2-3-5)
BIO3213	วิทยาเอ็มบริโอ Embryology	3(3-0-6)
BIO3222	ความปลอดภัยทางชีวภาพ และชีวจริยธรรม Biosafety and Bioethics	3(2-3-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
BIO3223	ชีววิทยาทางทะเลเบื้องต้น Introduction to Marine Biology	3(2-3-5)
BIO3224	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม Environmental and Natural Resource Management	3(2-3-5)
BIO3225	ชีววิทยาของพืชชั้นต่ำ Biology of Lower Plants	3(2-3-5)
BIO3226	ชีววิทยาของพืชน้ำ Biology of Aquatic Plants	3(2-3-5)
BIO3227	นิเวศวิทยาพืช Plant Ecology	3(2-3-5)
BIO3228	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-5)
BIO3229	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-5)
BIO3230	กีฏวิทยา Entomology	3(2-3-5)
BIO3231	การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม Fancy Fish Raising	3(2-3-5)
BIO3232	วิทยาสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและ สัตว์เลื้อยคลาน Herpetology	3(2-3-5)
BIO3233	สัตว์น้ำเศรษฐกิจ Economic Aquatic Animals	3(2-3-5)
BIO3234	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3-5)
BIO3235	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-5)
BIO3237	การศึกษานอกสนามทางชีววิทยา Biological Field Study	1(0-3-1)
BIO3238	ชีววิทยาแหล่งน้ำ Aquatic Biology	3(2-3-5)
BIO3239	ชีวภูมิศาสตร์ Biological Geography	3(2-3-5)
BIO3240	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(2-3-5)
BIO3241	วิวัฒนาการ Evolution	3(2-3-5)
BIO3242	การประยุกต์นวัตกรรมทางชีวภาพ เพื่อเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจ Applying Biotechnological Innovations to Enhance Business Value	3(3-0-6)
BIO3243	การเป็นผู้ประกอบการสำหรับนักชีววิทยา Entrepreneurship for Biologists	3(3-0-6)
BIO3244	ความคิดสร้างสรรค์และการคิดเชิง ออกแบบสำหรับนวัตกรรมทางชีวภาพ Creative and Design Thinking for Biological Innovation	3(3-0-6)
BIO3245	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
BIO3246	ชีววิทยาในสถานการณ์ภาวะโลกร้อน Biology for Global Warming	3(3-0-6)	BIO3259	วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และสังคม Bio-Circular Green Economy	3(2-3-5)
BIO3249	ชีวสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ Bioinformatics and Information Technology	3(2-3-5)	2.2.3) วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 12 หน่วยกิต		
BIO3250	ไมโครเทคนิคสำหรับพืช Plant Microtechniques	3(0-6-3)	BIO1301	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ English for Science	3(2-3-5)
BIO3251	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางเคมี Chemical Environmental Quality Monitoring	3(0-6-3)	BIO1302	การอ่านภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ Reading in English for Science	3(2-3-5)
BIO3252	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-5)	BIO1303	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสาร ทางวิทยาศาสตร์ English for Communication in Science	3(2-3-5)
BIO3253	สารประกอบเมแทบอลิกในอาหาร Biometabolic Compounds in Food	3(3-0-6)	BIO1304	ภาษาอังกฤษเพื่อการเขียนงานวิจัย ทางวิทยาศาสตร์ English for Research Writing in Science	3(2-3-5)
BIO3254	กายวิภาคของพืช Plant Anatomy	3(2-3-5)	2.2.4) วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เรียน 6 หน่วยกิต		
BIO3255	การตรวจวินิจฉัยทางอนุชีววิทยาในอาหาร Molecular Diagnosis Techniques in Food	3(2-3-5)	แบบ ก		
BIO3256	การจำแนกทางอนุกรมวิธานด้วยวิธี ทางอนุชีววิทยา Molecular Biology and Taxonomic Identification	3(2-3-5)	BIO4501	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Field Experience	3(270)
BIO3257	เทคนิคทางอนุชีววิทยาสำหรับ พันธุศาสตร์การแพทย์ Molecular Biology for Medical Genetics	3(2-3-5)	BIO4503	โครงการวิจัย Research Project	3(0-9-3)
BIO3258	เทคโนโลยีขั้นสูงสมัยใหม่ทางชีววิทยา โมเลกุล Trend and Advance Techniques in Molecular Biology	3(2-3-5)	แบบ ข		
			BIO4507	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(560)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
และไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยลงทะเบียนเรียนมาแล้ว

