

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อปริญญาและสาขา

ภาษาไทย :	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย)
	ชื่อย่อ	วท.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย)
ภาษาอังกฤษ :	ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)
	ชื่อย่อ	B.Sc. (Occupational Health and Safety)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 187 หน่วยกิตระบบไตรภาค

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

40 หน่วยกิต

1) วิชาภาษา

20 หน่วยกิต

วิชาภาษาไทย

4 หน่วยกิต

GEN61-001	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	2(2-0-4)*
GEN61-113	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย Thai for Contemporary Communication	4(2-4-6)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

วิชาภาษาอังกฤษ

16 หน่วยกิต

GEN61-002	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	2(2-0-4)*
GEN61-121	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ English Communication Skills	2(2-0-4)
GEN61-122	การฟังและการพูดเชิงวิชาการ Academic Listening and Speaking	2(2-0-4)
GEN61-123	การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ Academic Listening and Writing	2(2-0-4)
GEN61-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ English for Academic Communication	4(4-0-8)
GEN61-127	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English Presentation in Sciences and Technology	3(3-0-6)
GEN61-129	ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อและการสื่อสาร English for Media and Communication	3(3-0-6)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาต้องสอบ GEN61-001 ภาษาไทยพื้นฐาน และ GEN61-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN61-113 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย และรายวิชา ภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

หมายเหตุ

1. * GEN61-002 คือรายวิชาสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่มีผลการสอบ Placement Test ไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะสามารถเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษทั่วไปได้ (ได้คะแนนน้อยกว่า 40 คะแนนจาก 100 คะแนน) นักศึกษาต้องลงทะเบียนรายวิชานี้และสอบได้ระดับผ่าน (S) จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนในรายวิชา GEN61-121 ได้

2. นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่มีผลการสอบ Placement Test ผ่านเกณฑ์ (ได้คะแนนมากกว่า 40 คะแนนขึ้นไป จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน) ต้องเรียนรายวิชาลำดับที่ 1-3 ภาคการศึกษาละ 1 รายวิชา ตามลำดับรวมหน่วยกิตทั้งสิ้น 6 หน่วยกิต

3. กรณีที่นักศึกษาเรียนไม่ผ่านวิชาใดวิชาหนึ่ง นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนวิชานั้นควบคู่กับอีกวิชาในเทอมถัดไปได้ โดยอยู่ภายใต้คำแนะนำและเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เช่น นักศึกษาติด F วิชา GEN61-121 ในเทอมที่ 1 สามารถลงทะเบียนเรียนวิชานี้อีกครั้งพร้อมกับเรียนวิชา GEN61-122 ในเทอมที่ 2 ได้ เป็นต้น

4. นักศึกษาจะต้องเรียนและได้เกรด A - D ในรายวิชา GEN61-121 GEN61-122 และ GEN61-123 มาก่อน จึงจะสามารถเลือกเรียน หรือ เรียนตามที่หลักสูตรกำหนด ในรายวิชาลำดับที่ 4 -10 อีก 10 หน่วยกิต

5. เพื่อให้การบริหารจัดการเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 จะเปิดรายวิชาลำดับที่ 1-4 ก่อน และจะทยอยเปิดให้ครบดังแสดงในตาราง ซึ่งในปีการศึกษา 2562 จะมีการเปิดทุกรายวิชา ทุกภาคการศึกษาเพื่อให้นักศึกษาทุกหลักสูตรสามารถเรียนได้ตามที่หลักสูตรกำหนด

รายวิชากลุ่มต่าง ๆ

1. วิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

เงื่อนไขการเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มภาษาไทย ดังนี้

นักศึกษาหลักสูตรภาษาไทยต้องสอบผ่าน GEN61-001 ภาษาไทยพื้นฐาน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN61-113 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย ได้

เงื่อนไขการเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มภาษาอังกฤษ ดังนี้

1. นักศึกษาไทยที่ไม่ใช่หลักสูตรนานาชาติต้องสอบผ่าน GEN61-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

2. นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) มากกว่าหรือเท่ากับ 530, IELTS มากกว่าหรือเท่ากับ 6 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่าดังแสดงในตาราง ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษทั่วไปทั้งสามรายวิชาดังนี้

2.1 GEN61-121E ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ

2.2 GEN61-122E การฟังและการพูดเชิงวิชาการ

2.3 GEN61-123E การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ

โดยให้เลือกเรียนรายวิชาทดแทน เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดในหลักสูตร

3. นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) 513 - 529 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5.5 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่าดังแสดงในตาราง ให้สามารถยกเว้นไม่ต้องเรียนรายวิชาดังกล่าวข้างต้นได้สองรายวิชา โดยสามารถเลือกเรียนได้หนึ่งรายวิชาจากสามรายวิชาข้างต้น และให้เลือกเรียนรายวิชาทดแทนรายวิชาที่ยกเว้น เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดในหลักสูตร

4. นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 508-510 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่าดังแสดงในตาราง ให้สามารถยกเว้นไม่ต้องเรียนรายวิชาดังกล่าวข้างต้นได้หนึ่งรายวิชา โดยสามารถเลือกเรียนได้สองรายวิชาจากสามรายวิชาข้างต้น และให้เลือกเรียนรายวิชาทดแทนรายวิชาที่ยกเว้นเพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดในหลักสูตร

5. นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 437-507 คะแนน, IELTS เท่ากับ 4 - 4.5 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่าดังแสดงในตาราง นักศึกษาจะต้องลงเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษทั่วไปทั้งสามรายวิชาโดยนักศึกษาไทยต้องสอบผ่าน GEN61-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน ตามหลักการในข้อ 1

6. นักศึกษาวิทยาลัยนานาชาติที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) น้อยกว่า 530, IELTS น้อยกว่า 6 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่าดังแสดงในตาราง สามารถลงเรียนหลักสูตร

Pre-College English กับสถาบันภาษาและยื่นผลการสอบใหม่ดังรายชื่อข้อสอบที่แสดงในตารางก่อนเปิดภาคการศึกษาแรก ซึ่งคะแนนดังกล่าวจะใช้ในการพิจารณาตามหลักการในข้อ 2 - 4

7. นักศึกษาต่างชาติที่มีสัญชาติของประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแรก นักศึกษาไทยที่จบการศึกษาชั้นมัธยมต้นและปลายจากประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแรกหรือโรงเรียนนานาชาติ และนักศึกษาต่างชาติที่ไม่ได้ถือสัญชาติของประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแรกแต่จบการศึกษาชั้นมัธยมต้นและปลายจากประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแรกให้ยกเว้นการเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษทั่วไปทั้งสามรายวิชา และหากนักศึกษาต้องใช้การสื่อสารภาษาไทยเบื้องต้น สามารถเลือกเรียนรายวิชา GEN61-111E

การสื่อสารภาษาไทยในชีวิตประจำวัน และ GEN61-112E การสื่อสารภาษาไทยในเชิงวิชาการ ทดแทนรายวิชาที่ได้รับการยกเว้น

8. สำหรับนักศึกษาที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) น้อยกว่า 437, IELTS น้อยกว่า 4 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่าดังแสดงในตาราง จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้าศึกษาในหลักสูตรนานาชาติ โดยเกณฑ์นี้จะมีผลบังคับใช้ในปีการศึกษา 2562

2) วิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 8 หน่วยกิต

GEN61-141	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก Thai Civilization and Global Citizen	4(3-2-7)
GEN61-142	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์ Philosophy, Ethics and Critical Thinking	4(3-2-7)

3) วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 8 หน่วยกิต

GEN61-151	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย Knowledge Inquiry and Research Methods	4(2-4-6)
GEN61-152	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	4(2-4-6)

4) วิชาบูรณาการ จำนวน 4 หน่วยกิต

GEN61-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ Innovation and Entrepreneurship	4(2-4-6)
-----------	--	----------

5) วิชาสารสนเทศ จำนวน 4 หน่วยกิต

GEN61-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	4(2-4-6)*
-----------	--	-----------

หมายเหตุ *นักศึกษาทุกคนต้องสอบ Placement Test ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในช่วงต้นภาคการศึกษาที่ 1 หรือตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด สำหรับนักศึกษาที่มีผลการสอบผ่านตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะได้ผลการศึกษาในรายวิชา GEN61-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล เป็น S ในภาคการศึกษาที่สอบ ส่วนนักศึกษาที่มีผลการสอบไม่ผ่านเกณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องเข้าเรียนเสริมและสอบ Placement Test จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ จึงจะได้ผลการศึกษาในรายวิชา GEN61-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัลเป็น S ทั้งนี้ให้ระบุรายวิชานี้ไว้ในใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) และโครงสร้างหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ**139 หน่วยกิต**

ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา ดังนี้

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ**40 หน่วยกิต****1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์****21 หน่วยกิต**

BIO61-101	หลักชีววิทยา 1 Principles of Biology I	4(4-0-8)
BIO61-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 Principles of Biology I Laboratory	1(0-3-2)
CHM61-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
CHM61-106	เคมีพื้นฐาน Fundamental Chemistry	4(4-0-8)
CHM61-110	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
CHM61-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry	2(2-0-4)
OCC62-201	ชีวเคมีในงานสาธารณสุข Biochemistry in Public Health	3(3-0-6)
PHY61-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory I	1(0-3-2)
PHY61-106	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(4-0-8)

	2. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	4 หน่วยกิต
MAT61-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	0(0-0-4)
MAT61-108	คณิตศาสตร์สำหรับสาธารณสุขศาสตร์ Mathematics for Public Health Sciences	4(4-0-8)
	3. กลุ่มวิชาพื้นฐานสาธารณสุข	15 หน่วยกิต
ENH62-202	สถิติเบื้องต้นสำหรับสาธารณสุข Fundamental Statistics for Public Health	2(2-0-4)
ENH62-203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสาธารณสุขพื้นฐาน Fundamental of Microbiology and Parasitology in Public Health	3(2-3-6)
OCC62-212	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์ Human Anatomy and Physiology	4(3-3-8)
OCC62-348	การยศาสตร์และสรีรวิทยาการทำงาน Ergonomics and Work Physiology	2(1-3-4)
OCC62-350	จิตวิทยาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Psychology	2(2-0-4)
PHP62-215	โภชนาการสาธารณสุข Public Health Nutrition	2(2-0-4)
	2) กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข	40 หน่วยกิต
ENH62-111	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	4(4-0-8)
ENH62-311	ชีวสถิติ Biostatistics	2(2-0-4)
ENH62-312	เศรษฐศาสตร์สุขภาพขั้นแนะนำ Introduction to Health Economics	2(2-0-4)
OCC62-111	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	4(4-0-8)
OCC62-313	ระบาดวิทยา Epidemiology	4(4-0-8)
OCC62-314	ระเบียบวิธีวิจัยในงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย Research Methods in Occupational Health and Safety	2(1-3-4)
OCC62-315	การจัดการอาชีพอนามัยชุมชนอย่างยั่งยืน Sustainable Occupational and Community Health Management	4(1-6-5)
PHP62-111	การสาธารณสุขชุมชน Community Public Health	2(2-0-4)
PHP62-221	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	4(3-3-8)

	Health Education and Behavioral Sciences	
PHP62-323	การป้องกันและควบคุมโรค Disease Prevention and Control	4(4-0-8)
PHP62-325	กฎหมายสุขภาพและนิติเวชศาสตร์ Health Law and Forensic Medicine	2(2-0-4)
PHP62-331	การตรวจประเมินและบำบัดโรคเบื้องต้น 1 Health Assessment and Fundamental Therapy	4(3-3-8)
IPHP62-335	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	2(2-0-4)
	3) กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา	50 หน่วยกิต
OCC62-241	วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Basic Engineering for Occupational Health and Safety	2(1-3-4)
OCC62-242	เทคโนโลยีดิจิทัลและการสื่อสารในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Digital Literacy and Communication in Occupational Health and Safety	3(2-3-6)
OCC62-243	หลักความปลอดภัยในการทำงาน Principles of Occupational Safety	3(2-3-6)
OCC62-244	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Occupational Health, Safety and Environment Law	2(2-0-4)
OCC62-245	การป้องกันอัคคีภัยและการจัดการภาวะฉุกเฉิน Fire Protection and Emergency Management	2(1-3-4)
OCC62-346	หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Principles of Industrial Hygiene	4(4-0-8)
OCC62-347**	พิษวิทยาอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม Occupational and Environmental Toxicology	3(2-3-6)
OCC62-349	ปฏิบัติการสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene Practices	4(2-6-7)
OCC62-351	โรคจากการทำงานและบริการอาชีวอนามัย Occupational Disease and Health Services	3(2-3-6)
OCC62-352	กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและการประเมินความเสี่ยง Industrial Process and Risk Assessment	3(1-6-5)
OCC62-353	ปฏิบัติการวิชาชีพด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Professional practices in industrial hygiene, occupational health, and safety	6(0-18-9)
OCC62-454**	มาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Occupational Health, Safety and Environmental Standard	2(2-0-4)
OCC62-455	วิศวกรรมควบคุมและการระบายอากาศ	3(2-3-6)

OCC62-456**	Engineering Controls and Ventilation วิศวกรรมความปลอดภัยและนวัตกรรม	3(2-3-6)
OCC62-457**	Safety Engineering and Innovation การบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-3-6)
OCC62-458	Occupational Health and Safety Management การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	2(1-3-4)
OCC62-459	Environmental and Health Impact Assessment โครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(0-6-2)
	Occupational Health and Safety Project	

หมายเหตุ ** รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษจำนวน 4 รายวิชา รวม 11 หน่วยกิต

4) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

9 หน่วยกิต

OCC62-390	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education	1(0-2-1)
OCC62-491	สหกิจศึกษา Cooperative Education	8(0-40-0)
OCC62-492***	ปฏิบัติทักษะวิชาชีพ Professional Skill Practice	8(0-40-0)

หมายเหตุ *** รายวิชาที่ทดแทน OCC62-491 สหกิจศึกษา

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

8 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยไม่ขัดต่อเงื่อนไขของรายวิชาหรือรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยหลักสูตรมี จำนวน 6 รายวิชา ดังนี้

OCC62-181	คลังคำศัพท์ภาษาอังกฤษในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Glossary of English Terms in Occupational Health and Safety	2(2-0-4)
OCC62-182	การสื่อสารภาษาอังกฤษในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย English Communication in Occupational Health and Safety	2(2-0-4)
OCC62-183	กิจกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน Sustainable Development Activities	2(0-4-2)
OCC62-184	ความก้าวหน้าในเส้นทางอาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Career path in Occupational Health and Safety	2(2-0-4)
OCC62-185	การพัฒนาสมรรถนะเพื่อการสหกิจศึกษา Cooperative Study and competency development	2(1-3-2)
OCC62-186	การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม Industrial Pollution Management	2(2-0-4)

แผนการศึกษาหลักสูตร 2562 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (รวม 187 หน่วยกิต)
(นักศึกษาหลักสูตร 63)

ปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
1	GEN61-001	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN61-122	การฟังและการพูดเชิงวิชาการ	2(2-0-4)	GEN61-123	การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ	2(2-0-4)
	GEN61-002	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	CHM61-106	เคมีพื้นฐาน	4(4-0-8)	GEN61-141	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก	4(3-2-7)
	GEN61-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	4(2-4-6)*	CHM61-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)	GEN61-142	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิถีคิดแบบวิพากษ์	4(3-2-7)
	MAT61-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)	BIO61-101	หลักชีววิทยา 1	4(4-0-8)	GEN61-152	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน	4(2-4-6)
	GEN61-121	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)	BIO61-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-2)	ENH62-111	อนามัยสิ่งแวดล้อม	4(4-0-8)
	GEN61-113	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย	4(2-4-6)	GEN61-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	4(2-4-6)			
	GEN61-151	Gen61-151 การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย	4(2-4-6)	OCC62-111	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4(4-0-8)			
	MAT61-108	คณิตศาสตร์สำหรับสาธารณสุขศาสตร์	4(4-0-8)						
	PHP62-111	การสาธารณสุขชุมชน	2(2-0-4)						
		รวม 16 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	
2	GEN61-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ	4(4-0-8)	GEN61-127	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	GEN61-129	ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อและการสื่อสาร	3(3-0-6)
	PHY61-106	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(4-0-8)	PHY61-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	CHM61-110	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	CHM61-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	2(2-0-4)	PHP62-221	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	4(3-3-8)	PHP62-335	การบริหารงานสาธารณสุข	2(2-0-4)
	PHP62-325	กฎหมายสุขภาพและนิติเวชศาสตร์	2(2-0-4)	ENH62-203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสาธารณสุขพื้นฐาน	3(2-3-6)	OCC62-201	ชีวเคมีในงานสาธารณสุข	3(3-0-6)
	OCC62-241	วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-3-4)	PHP62-215	โภชนาการสาธารณสุข	2(2-0-4)	OCC62-212	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์	4(3-3-8)
	OCC62-243	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	3(2-3-6)	OCC62-244	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)	ENH62-202	สถิติเบื้องต้นสำหรับสาธารณสุข	2(2-0-4)
				OCC62-245	การป้องกันอัคคีภัยและการจัดการภาวะฉุกเฉิน	2(1-3-4)	OCC62-242	เทคโนโลยีดิจิทัลและการสื่อสารในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-3-6)
	รวม 17 หน่วยกิต			รวม 17 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต		
3	PHP62-323	การป้องกันและควบคุมโรค	4(4-0-8)	PHP62-331	การตรวจประเมินและบำบัดโรคเบื้องต้น 1	4(3-3-8)	OCC62-351	โรคจากการทำงานและบริการอาชีวอนามัย	3(2-3-6)
	ENH62-311	ชีวสถิติ	2(2-0-4)	ENH62-312	เศรษฐศาสตร์สุขภาพขั้นแนะนำ	2(2-0-4)	OCC62-315	การจัดการอาชีวอนามัยชุมชนอย่างยั่งยืน	4(1-6-5)
	OCC62-346	หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	4(4-0-8)	OCC62-313	ระบาดวิทยา	4(4-0-8)	OCC62-352	กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและการประเมินความเสี่ยง	3(1-6-5)
	OCC62-347**	พิษวิทยาอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	OCC62-314	ระเบียบวิธีวิจัยในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-3-4)	OCC62-353	ปฏิบัติการวิชาชีพด้านสุขศาสตร์ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	6(0-18-9)
			OCC62-390	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)				
	รวม 17 หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต			รวม 16 หน่วยกิต		
4	OCC62-454**	มาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)	OCC62-491	สหกิจศึกษา	8(0-40-0)	xxx-xxx	เลือกเสรี	2(x-x-x)
	OCC62-455	วิศวกรรมควบคุมและการระบายอากาศ	3(2-3-6)				xxx-xxx	เลือกเสรี	2(x-x-x)
	OCC62-456**	วิศวกรรมความปลอดภัยและนวัตกรรม	3(2-3-6)				xxx-xxx	เลือกเสรี	2(x-x-x)
	OCC62-457**	การบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-3-6)						
	OCC62-458	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	2(1-3-4)						
	OCC62-459	โครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(0-6-2)						
	รวม 15 หน่วยกิต			รวม 8 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต		