

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา	3(2-2-5)
		Wisdom of BUU	
	89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก	2(1-2-3)
		Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand, ASEAN, and the World	
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย	2(1-2-3)
		Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	
วิชาเฉพาะ	33310165	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและผลกระทบ	3(2-2-5)
		Environment Science and Impact	
	33310265	ความปลอดภัยทางเคมีและชีวภาพ	2(1-2-3)
		Chemical and Biological Safety	
	33313165	วิทยาการข้อมูลและสถิติ	3(2-2-5)
		Data Science and Statistics	
	33314165	การตลาดและการสร้างแบรนด์	2(1-2-3)
		Marketing and Branding	
	33318165	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	1(0-2-1)
		Design Thinking	
	33318265	เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(1-2-3)
		Sustainable Development Goals	
รวม (Total)			20

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	89510164	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	2(1-2-3)
		Philosophy of Sufficiency Economy	
	89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ	2(1-2-3)
		Lateral Thinking Skill Development	
	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง	3(2-2-5)
		Experiential English	
วิชาเฉพาะ	33310365	วิทยาศาสตร์แนวหน้า	1(1-0-2)
		Frontier Science	
	33310465	การสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
		Science Communication	
	33311165	เทคโนโลยีพลังงานและการอนุรักษ์	3(2-2-5)
		Material Science	
	33311265	วิทยาศาสตร์วัสดุ	3(2-2-5)
		Science of Materials	
	33312165	ชีววิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
		Life Science	
	33314265	ความรู้ทางธุรกิจและการจัดการ	2(1-2-3)
		Business and Management	
	33319165	โครงการโมดูลทักษะสืบเสาะ	1(0-2-1)
		Investigation Skill Module Project	
รวม (Total)			21

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ	33311365	การแก้ปัญหาเชิงฟิสิกส์และวิศวกรรม	2(0-4-2)
		Physics and Engineering Problem Solving	
	33311465	เทคนิคทางเคมี	3(0-6-3)
		Chemical Techniques	
	33312265	เทคนิคทางชีวภาพ	3(0-6-3)
		Biological Techniques	
	33319265	โครงการโมดูลทักษะเชิงเทคนิค	1(0-2-1)
		Technical Skill Module Project	
รวม (Total)			9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย	2(1-2-3)
		Physical Well-being Management	
	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต	2(2-0-4)
		Opportunities and Challenges for Future Careers	
	8953xx64	รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน (1 รายวิชา)	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	33320365	มาตรฐานระบบการจัดการ	1(1-0-2)
		Management System Standards	
	33311365	การแก้ปัญหาเชิงฟิสิกส์และวิศวกรรม	2(0-4-2)
		Physics and Engineering Problem Solving	
	33311465	เทคนิคทางเคมี	3(0-6-3)
		Chemical Techniques	
	33312265	เทคนิคทางชีวภาพ	3(0-6-3)
		Biological Techniques	
	33319265	โครงการโมดูลทักษะเชิงเทคนิค	1(0-2-1)
		Technical Skill Module Project	
	33321565	เคมีวิเคราะห์	3(0-6-3)
		Chemistry Analysis	
	33322365	กระบวนการชีวภาพ	3(0-6-3)
		Bioprocess	
	33323265	เทคโนโลยีอัจฉริยะ	3(0-6-3)
		Smart Technology	
	33329365	โครงการโมดูลการแก้ปัญหา	1(0-2-1)
		Problem Solving Module Project	
รวม (Total)			17

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต	2(1-2-3)
		Psychological Well-being Management	
	89520564	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3(2-2-5)
		Collegiate English	
	8953xx64	รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน (1 รายวิชา)	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	33323365	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
		Artificial Intelligence	
	33328365	เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว	2(1-2-3)
		Bio-Circular-Green Economy	
	33339465	โครงการโมดูลการคิดเชิงวิพากษ์	2(0-4-2)
		Critical Thinking Module Project	
	333xxx65	รายวิชาเอกเลือก	3
รวม (Total)			17

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ	33329865	ฝึกงาน	3(0-9-6))
		Internship	
รวม (Total)			3

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21	3(0-0-9)
		Entrepreneurship in the 21st Century	
วิชาเฉพาะ	33334365	การจัดการเชิงบูรณาการและนวัตกรรม	3(2-2-5)
		Integrated and Innovation Management	
	33339565	โครงการโมดูลการมองอนาคต	2(0-4-2)
		Foresight Module Project	
	33339665	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
		Cooperative Education Preparation	
	333xxx65	รายวิชาเอกเลือก	3
รวม (Total)			12

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ	333xxx65	รายวิชาเอกเลือก	6
เลือกเสรี	xxxxxxx	รายวิชาเลือกเสรี	3
รวม (Total)			9

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ	33339965	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
		Cooperative Education	
รวม (Total)			6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ	333xxx65	รายวิชาเอกเลือก	3
เลือกเสรี	xxxxxxx	รายวิชาเลือกเสรี	3
รวม (Total)			6