

หลักสูตร BEB เรียนอะไร?

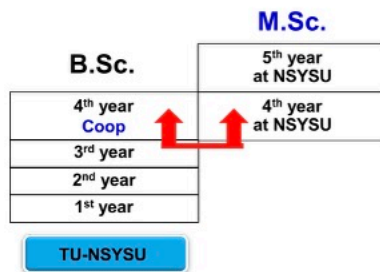


โครงสร้างหลักสูตร

1. วิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
2. วิชาเฉพาะ	(ไม่น้อยกว่า) 102 หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	26 หน่วยกิต
2.2 วิชาบังคับในสาขา (รวมสหกิจศึกษา12หน่วยกิต)	60 หน่วยกิต
2.3 วิชาบังคับเลือกนอกสาขา	10 หน่วยกิต
2.4 วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
3. วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

รวม (1+2+3) ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

1. Basic Courses (30 credits)			2. Core Courses (102 credits)	
Part 1		Part 2	Basic	Specialized
General (12)	Language (9)	Elective (9)	Math & Sci (26)	Compulsory BEB (60)
- Social Sci (6)			Sci. &Tech. (10)	- Compulsory BEB (48)
- Humanity (3)				- Co-op (12)
- Sci-Mat (3)				Elective BEB (6)
3. Free Elective (6 credits)				



แผนการศึกษา: (สำหรับ นศ. BEB รุ่น 5 เริ่มสิงหาคม 2565)

ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
TU 108 การพัฒนาและจัดการตนเอง	3	BEB200 หลักเคมีวิเคราะห์	3+1	BEB212 Integrated chem lab	1	BEB490 สหกิจศึกษา 1	6
Gen Chem 1 (SC121-SC171)	3+1	BEB230 Math for biochemist	2	BEB260 Unit operation 1	2+1	รวม	6
Gen Bio 1 (SC111-SC161)	3+1	BEB231 Basic Engineering Calculation	3	BEB351 Fermentation	2+2	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MA218 Calculus 1	3	BEB250 Microbial	2+2	BEB362 Reactor design	3	BEB491 สหกิจศึกษา 2	6
BEB170 Drawing	1	BEB327 LIFE CYCLE ASSESSMENT	3	ST338 Experimental design	3	รวม	6
BEB290 Pre-Project 1	1	TU100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3	EL296 English for academic	3		
DSI100 Data Science	3	TU156 Computer&Programming	3	TU106 Critical Thinking	3		
TU050 หมวดภาษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3			รวม	20		
รวม	22	รวม	22				
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต		
Gen Chem 2 (SC122-SC172)	3+1	BEB201 Instrument	3+1	BEB313 Transport phenomena	2		
Gen Bio 2 (SC112-SC162)	3+1	BEB210 Thermodynamics	3	BEB361 Unit operation 2	2+1		
Gen Phys (SC135 -SC185)	3+1	BEB211 Inorganic Chemistry	3	BEB371 Mechanical workshop	1		
MA209 Calculus 2	3	BEB352 Enzyme	2+1	BEBxxx เลือกเสรี	3		
TU105 English Communication	3	BEB240 Intro.to Biofuel&Biochemical	2	SC301 Entrepreneur	3		
TU155 สถิติพื้นฐาน	3	BEB291 Preproject2	1	TU109 or TU101	3		
รวม	21	รวม	20	TU103 or TU107	3		
				TU104 คิดอ่านเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	3		
				รวม	21		

