

แผนการศึกษา

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

แผนการศึกษาที่ 1 สำหรับนิสิตปกติ

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคเรียนที่2	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป	9 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป	9 หน่วยกิต
มศว 111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	มศว 122 ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
มศว 121 ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	การสื่อสาร 2	
การสื่อสาร 1		มศว145 สุขภาวะและวิถีชีวิตเชิงสร้างสรรค์	3(2-2-5)
มศว 141ทักษะการรู้สารสนเทศ	3(2-2-5)	มศว 151 การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์	3(2-2-5)
วิชาแกนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	8 หน่วยกิต	วิชาแกนเฉพาะสาขา	8 หน่วยกิต
คม 100 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	คม 101 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
คม 190 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป I	1(0-2-1)	คม 191 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(0-2-1)
ชว 101 ชีววิทยา 1	3(3-0-6)	ชว 102 ชีววิทยา 2	3(3-0-6)
ชว 191 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-2-1)	ชว 192 ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1(0-2-1)
รวมจำนวนหน่วยกิต	17 หน่วยกิต	รวมจำนวนหน่วยกิต	17 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคเรียนที่2	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป	3 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป	3 หน่วยกิต
มศว 251 มนุษย์กับสังคม	3(2-2-5)	มศว 252 สุนทรียศาสตร์เพื่อชีวิต	3(2-2-5)
วิชาแกนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	7 หน่วยกิต	วิชาแกนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	3 หน่วยกิต
คณ 115 แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	คณ 116 แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
ฟส 100 ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)	วิชาพัฒนาทักษะการเรียนรู้	3 หน่วยกิต
ฟส 180 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1(0-2-1)	วทศ 302 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3(3-0-6)
วิชาพัฒนาทักษะการเรียนรู้	3 หน่วยกิต	วิชาเฉพาะด้านบังคับ	7 หน่วยกิต
วทศ 301 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3(3-0-6)	คม 221 เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะด้านบังคับ	8 หน่วยกิต	คม 292 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
ชว 262 นิเวศวิทยา	4(3-3-6)	ชว 302 ชีวสถิติ	3(2-3-4)
วจช 201 จุลชีววิทยา	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะด้านเลือก	3 หน่วยกิต
วจช 202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)		
รวมจำนวนหน่วยกิต	21 หน่วยกิต	รวมจำนวนหน่วยกิต	19 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคเรียนที่2	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป	3 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป	3 หน่วยกิต
มศว 351 การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(2-2-5)	มศว 352	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะด้านบังคับ	19 หน่วยกิต	วิชาเฉพาะด้านบังคับ	6 หน่วยกิต
คม 241 ชีวเคมี 1	3(3-0-6)	วจช 311	3(3-0-6)
คม 296 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)	วจช 332	3(2-3-4)
คม 350 เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะด้านเลือก	3 หน่วยกิต
คม 396 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-0)	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
ชว 301 ชีววิทยาของเซลล์	4(4-0-8)		
ชว 341 พันธุศาสตร์	4(3-3-6)		
วจช 301	3(2-3-4)		
รวมจำนวนหน่วยกิต	22 หน่วยกิต	รวมจำนวนหน่วยกิต	18 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคเรียนที่2	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ	6 หน่วยกิต	วิชาเฉพาะด้านบังคับ	6 หน่วยกิต
วจช 421	3(2-3-4)	วจช 302 วิทยาไวรัส	4(3-3-6)
วจช 484	1(0-3-0)	วจช 481 ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา	2(0-6-0)
*วจช 499 ฝึกงาน	1(0-100-0)		
วจช 482	1(0-2-1)		
วิชาเฉพาะด้านเลือก	3 หน่วยกิต	วิชาเฉพาะด้านเลือก	3 หน่วยกิต
		หรือให้เลือกรายวิชาจนได้หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	132 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิต	9 หน่วยกิต	รวมจำนวนหน่วยกิต	9 หน่วยกิต