

## แผนการศึกษา โปรแกรมเอกเดี่ยว

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301117	แคลคูลัส 1	4	2301118	แคลคูลัส 2	4
2301170	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3	2301223	ตัวแบบและการให้เหตุผลเชิงคณิตศาสตร์	3
2301172	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	1	2301260	เทคนิคการทำโปรแกรม	4
2302161	เคมีทั่วไป	3	2302113	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1
2304103	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3	2304104	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3
2304183	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1	2304184	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1
5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1	3	5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2	3
	รวม	18		รวม	19
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301217	แคลคูลัส 3	3	2301234	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3
2301233	คณิตศาสตร์ดิสครีต	3	2301274	ระบบคอมพิวเตอร์	3
2301261	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	3	2301286	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3
2301263	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีหลักมูล	4	2301375	ระบบฐานข้อมูล	3
2303107	ชีววิทยาทั่วไป	3	5500204	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1	3
2303108	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือกลุ่มวิชาบังคับเลือกหรือกลุ่มวิชาเลือก สาขาหรือหมวดวิชาเลือกเสรี	3
	รวม	17		รวม	18
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301365	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	4	2301380	หลักการและการประมวลภาษาโปรแกรม	3
2301371	ระบบปฏิบัติการ	3		การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	
2301379	ทฤษฎีคอมพิวเตอร์	3	5500496	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปหรือกลุ่มวิชา	3
xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปหรือกลุ่มวิชา บังคับเลือกหรือกลุ่มวิชาเลือกสาขาหรือหมวดวิชา เลือกเสรี	9	xxxxxxx	บังคับเลือกหรือกลุ่มวิชาเลือกสาขาหรือหมวด วิชาเลือกเสรี	12
	รวม	19		รวม	18
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301399	การเสนอโครงการ	1	2301499	โครงการวิทยาศาสตร์	2
2301490	สัมมนา	1	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปหรือกลุ่มวิชา	12
xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปหรือกลุ่มวิชา บังคับเลือกหรือกลุ่มวิชาเลือกสาขาหรือหมวดวิชา เลือกเสรี	12		บังคับเลือกหรือกลุ่มวิชาเลือกสาขาหรือหมวด วิชาเลือกเสรี	
	รวม	14		รวม	14