

# แผนการศึกษา โปรแกรมเอก – โท

## แผนการศึกษา โปรแกรมเอก-โท แบบที่ 1 ฝึกงาน

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301107	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	2301108	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
2301173*	การเขียนโปรแกรม	4(3-2-7)	2301180*	เปิดโลกวิทยาการคอมพิวเตอร์	2(1-2-4)
2303107	ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	2301220*	ตัวแบบและการให้เหตุผลเชิงคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
2303108	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)	2301260**	เทคนิคการทำโปรแกรม	4(3-2-7)
2304121*	ฟิสิกส์สำหรับนักวิทยาศาสตร์กายภาพปฏิบัติการ	3(3-0-6)	2302113	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
2304181*	ฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-0)	2302161	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1	3(3-0-6)	5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2	3(3-0-6)
	รวม	18		รวม	19
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301230*	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	2(2-0-4)	2301234**	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0-6)
2301265*	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	4(3-2-7)	2301266*	ความฉลาดรู้เชิงข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)
2301274**	ระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2301275*	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
2301286	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(3-0-6)	2301375**	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
xxxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3	5500204	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1	3(3-0-6)
xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	xxxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3
	รวม	18		รวม	18
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301367**	วิธีการและการพัฒนาทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	2300398*	การเตรียมสำหรับสหกิจศึกษา	1(3-0-6)
2301371**	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)	2301360*	การจัดการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
2301379**	ทฤษฎีคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2301399	การเสนอโครงการงาน	1(1-0-2)
xxxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3	5500496	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
xxxxxxx	รายวิชาเลือก	3	xxxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3
xxxxxxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3	xxxxxxx	รายวิชาเลือก	3
			xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปอื่น ๆ	3
	รวม	18		รวม	17
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301398*	การฝึกงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์**	3(0-3-0)	2301480*	สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)
2301487*	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(0-0-9)	xxxxxxx	รายวิชาเลือก	3
xxxxxxx	หมวดวิชาโท	3	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	9
xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3			
xxxxxxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3			
	รวม	15		รวม	13

หมายเหตุ: \*\*ให้นิสิตไปฝึกงานในช่วงปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

แผนการศึกษา โปรแกรมเอก – โท แบบที่ 2 สหกิจ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301107	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	2301108	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
2301173*	การเขียนโปรแกรม	4(3-2-7)	2301180*	เปิดโลกวิทยาการคอมพิวเตอร์	2(1-2-4)
2303107	ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	2301220*	ตัวแบบและการให้เหตุผลเชิงคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
2303108	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)	2301260**	เทคนิคการทำโปรแกรม	4(3-2-7)
2304121	ฟิสิกส์สำหรับนักวิทยาศาสตร์กายภาพปฏิบัติการ	3(3-0-6)*	2302113	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
2304181	ฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-0)*	2302161	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1	3(3-0-6)	5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2	3(3-0-6)
	รวม	18		รวม	19
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301230*	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	2(2-0-4)	2301234**	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0-6)
2301265*	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	4(3-2-7)	2301266*	ความฉลาดรู้เชิงข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)
2301274**	ระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2301275*	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
2301286	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(3-0-6)	2301375**	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
xxxxxxx	หมวดวิชาโท	3	5500204	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1	3(3-0-6)
xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	xxxxxxx	หมวดวิชาโท	3
xxxxxxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
	รวม	21		รวม	21
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301367**	วิธีการและการพัฒนาทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	2300398*	การเตรียมสำหรับสหกิจศึกษา	1(3-0-6)
2301371**	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)	2301360*	การจัดการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
2301379**	ทฤษฎีคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2301399	การเสนอโครงการ	1(1-0-2)
xxxxxxx	หมวดวิชาโท	3	5500496	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
xxxxxxx	รายวิชาเลือก	3	xxxxxxx	หมวดวิชาโท	3
xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	xxxxxxx	รายวิชาเลือก	6
xxxxxxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3	xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
	รวม	21		รวม	20
ปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.
2301498*	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)	2301480*	สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)
			xxxxxxx	หมวดวิชาโท	3
			xxxxxxx	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
	รวม	6		รวม	10

หมายเหตุ: ให้นิสิตทำสหกิจศึกษาตั้งแต่ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน