

ตารางแสดงผลการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรสู่รายวิชา

		ความรับผิดชอบตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร									
รายวิชา		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10
252111	แคลคูลัสมูลฐาน	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252112	แคลคูลัส	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252140	แนวคิดหลักมูลของคณิตศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252251	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
256103	เคมีเบื้องต้น	✓					✓				
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	✓					✓				
258102	ปฏิบัติการชีววิทยา										
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	✓					✓	✓			
261201	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์ในวิชาฟิสิกส์	✓					✓	✓			
252200	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
252211	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252212	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252221	พีชคณิตเชิงเส้น 1	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252222	พีชคณิตนามธรรม 1	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252223	ทฤษฎีจำนวน 1	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252240	หลักคณิตศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252300	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์เชิงวิชาการ	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
252301	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
252311	แคลคูลัสขั้นสูง	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252314	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252315	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252391	สัมมนา	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓

		ความรับผิดชอบตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร									
รายวิชา		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10
252491	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
252492	สหกิจศึกษา	✓			✓		✓	✓	✓		✓
252493	การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓
254271	พื้นฐานทางการเขียนโปรแกรม	✓				✓	✓	✓	✓		
255121	สถิติวิเคราะห์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252224	การหาค่าเหมาะที่สุดเชิงเส้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252302	คณิตศาสตร์บูรณาการ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252303	จำนวนและพีชคณิตสำหรับครู	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252304	การวัดและเรขาคณิตสำหรับครู	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252305	สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับครู	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252306	ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252307	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ศึกษา	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252312	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252313	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252316	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชันเบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252317	การหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์เบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252318	หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252319	ทฤษฎีสมการเชิงฟังก์ชัน	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252321	พีชคณิตเชิงเส้น 2	✓	✓	✓			✓	✓	✓		

		ความรับผิดชอบตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร									
รายวิชา		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10
252322	พีชคณิตนามธรรม 2	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252323	ทฤษฎีจำนวน 2	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252324	ทฤษฎีกรุป	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252325	ทฤษฎีรหัส	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252326	พหุนามเหนือฟิลด์ เบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252327	ทฤษฎีเซมิกรุปเบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252328	หัวข้อพิเศษทางพีชคณิต	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252331	เรขาคณิต	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252341	ทฤษฎีเซต	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252342	คณิตตรรกศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252351	ทฤษฎีกราฟ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252352	คอมบินาทอริกส์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252353	หัวข้อพิเศษทาง คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252361	ทอพอโลยีเบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252371	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252372	อนุกรมฟูเรียร์และการ ประยุกต์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252373	การสร้างตัวแบบเชิง คณิตศาสตร์เบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252374	แคลคูลัสของการแปรผัน เบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252375	ซอฟต์แวร์ทาง คณิตศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252378	หัวข้อพิเศษทาง คณิตศาสตร์ประยุกต์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
		กลุ่มที่ 2 รายวิชาเลือกทางวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ									
254274	การโปรแกรมภาษาไพ ทอน	✓				✓	✓	✓	✓		
254351	ระบบฐานข้อมูล	✓				✓	✓	✓	✓		

		ความรับผิดชอบตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร									
รายวิชา		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10
254363	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และ การสื่อสารข้อมูล	✓				✓	✓	✓	✓		
254481	คอมพิวเตอร์กราฟิก	✓				✓	✓	✓	✓		
273111	พื้นฐานทางเทคโนโลยี สารสนเทศ	✓				✓	✓	✓	✓		
273353	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	✓				✓	✓	✓	✓		
273354	การตลาดดิจิทัล	✓				✓	✓	✓	✓		
273362	การพัฒนาโปรแกรม ประยุกต์เชิงมัลติมีเดีย	✓				✓	✓	✓	✓		
273382	เทคโนโลยีมัลติมีเดียและ เว็บ	✓				✓	✓	✓	✓		
		กลุ่มที่ 3 รายวิชาเลือกทางสถิติ									
255122	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255231	ทฤษฎีสถิติ 1	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255271	การวิจัยดำเนินการเชิง กำหนด	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255321	การวิเคราะห์การถดถอย	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255324	เทคนิคการพยากรณ์เชิง สถิติ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255326	สถิติประกันภัยเบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255328	การควบคุมคุณภาพเชิง สถิติ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255351	เทคนิคการเลือกตัวอย่าง	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255372	การวิเคราะห์การตัดสินใจ เชิงสถิติ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255381	โปรแกรมสำเร็จรูปทาง สถิติ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255382	สถิติเชิงคำนวณ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255384	วิธีการทางสถิติสำหรับ การแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
255421	ระเบียบวิธีวิจัย	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
		กลุ่มที่ 4 รายวิชาเลือกทางคณิตศาสตร์การเงินและการประกันภัย									
252281	คณิตศาสตร์การเงิน เบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252282	การประเมินค่าตราสาร สิทธิทางการเงินเบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		

		ความรับผิดชอบตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร									
รายวิชา		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10
252381	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับการเงิน	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252382	ทฤษฎีความน่าจะเป็นและกระบวนการสุ่ม	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252383	แคลคูลัสโตแคสติกเบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252384	ตัวแบบอัตราดอกเบี้ย	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252385	การโปรแกรมสโตแคสติกเบื้องต้น	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252389	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์สำหรับเศรษฐศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
รายวิชาที่สอนให้หลักสูตรอื่น											
252111	แคลคูลัสมูลฐาน	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252112	แคลคูลัส	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252113	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252114	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252141	หลักคณิตศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252181	คณิตศาสตร์และการประยุกต์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252182	แคลคูลัส 1	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252183	แคลคูลัส 2	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252284	แคลคูลัส 3	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252211	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252221	พีชคณิตเชิงเส้น 1	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252272	พีชคณิตเชิงเส้นและการประยุกต์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252400	โครงการงานคณิตศาสตร์	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
252401	คณิตศาสตร์มูลฐานสำหรับครู	✓	✓	✓			✓	✓	✓		