

ตาราง 1.2.1 การกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) จำแนกตามรายวิชากับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร ELOs : Program Learning Outcomes

แบบ 1.1

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร								
	ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9
วิชาบังคับ									
252690 วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 1.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
252691 วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 1.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
252692 วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 1.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
252693 วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 1.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
252694 วิทยานิพนธ์ 5 แบบ 1.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
252695 วิทยานิพนธ์ 6 แบบ 1.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
วิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต									
252682 สัมมนา 2	●	●			●	●	●	●	●
252683 สัมมนา 3	●	●			●	●	●	●	●
252684 สัมมนา 4	●	●			●	●	●	●	●

แบบ 2.1

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร								
	ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9
วิชาบังคับ									
252680 หัวข้อพิเศษคณิตศาสตร์ขั้นสูง	●	●			●	●	●		
252790 วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 2.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
252791 วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 2.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
252792 วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 2.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
252793 วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 2.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
252794 วิทยานิพนธ์ 5 แบบ 2.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
วิชาเลือกกลุ่มวิชาการวิเคราะห์									
252611 ทฤษฎีปริภูมิบานาค	●	●			●	●	●		
252612 ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด	●	●			●	●	●		
252613 เงื่อนไขค่าเหมาะที่สุดในการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์	●	●			●	●	●		
252614 เรขาคณิตของปริภูมิฮิลเบิร์ต	●	●			●	●	●		
252615 การหาค่าเหมาะที่สุดแบบหลายเกณฑ์	●	●			●	●	●		
252661 ทอพอโลยีเชิงพีชคณิต	●	●			●	●	●		
252662 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์	●	●			●	●	●		
วิชาเลือกกลุ่มวิชาพีชคณิต									
252621 ทฤษฎีริงไม่สลับที่	●	●			●	●	●		

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร								
	ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9
252511 การหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์	●	●			●	●	●		
252512 การหาค่าเหมาะที่สุดวิกซ์นัย	●	●			●	●	●		
252513 ทฤษฎีเมเชอร์	●	●			●	●	●		
252516 การวิเคราะห์ค่าเขต	●	●			●	●	●		
252517 ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์	●	●			●	●	●		
252519 ขั้นตอนวิธีหาค่าเหมาะที่สุด	●	●			●	●	●		
252583 หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์	●	●			●	●	●		
252611 ทฤษฎีปริภูมิบานาค	●	●			●	●	●		
252612 ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด	●	●			●	●	●		
252613 เงื่อนไขค่าเหมาะสุดในการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์	●	●			●	●	●		
252614 เรขาคณิตของปริภูมิอนอร์มเชิงเส้น	●	●			●	●	●		
252615 การหาค่าเหมาะที่สุดแบบหลายเกณฑ์	●	●			●	●	●		
252661 ทอพอโลยีเชิงพีชคณิต	●	●			●	●	●		
252662 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์	●	●			●	●	●		
วิชาเลือกกลุ่มวิชาพีชคณิต									
252520 ทฤษฎีตัวแทนของกรุปจำกัด	●	●			●	●	●		
252521 พีชคณิตเชิงหลายเส้น	●	●			●	●	●		
252522 กึ่งกรุปวิกซ์นัย	●	●			●	●	●		
252524 การวิเคราะห์เมทริกซ์	●	●			●	●	●		
252525 พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง	●	●			●	●	●		
252526 ทฤษฎีฟังก์ชันเชิงพีชคณิต	●	●			●	●	●		
252527 ทฤษฎีริงและมอดูล	●	●			●	●	●		
252528 ฟิรด์จำกัด	●	●			●	●	●		
252529 ทฤษฎีกรุปขั้นสูง	●	●			●	●	●		
252530 ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิต	●	●			●	●	●		
252531 ทฤษฎีเชิงคอมบินาทอริก	●	●			●	●	●		
252532 วิทยาการรหัสลับ	●	●			●	●	●		
252534 ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์	●	●			●	●	●		
252577 ทฤษฎีสารสนเทศและการออกแบบรหัส	●	●			●	●	●		
252582 หัวข้อพิเศษพีชคณิต	●	●			●	●	●		
252621 ทฤษฎีริงไม่สลับที่	●	●			●	●	●		
252622 พีชคณิตเชิงโฮมอโลยี	●	●			●	●	●		
252623 สมการไดโอฟานไทน์เลขชี้กำลัง	●	●			●	●	●		
252624 ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต	●	●			●	●	●		
252625 การประยุกต์ของฟิรด์จำกัด	●	●			●	●	●		
252626 ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง	●	●			●	●	●		
252627 วิทยาการรหัสลับเชิงคณิตศาสตร์	●	●			●	●	●		
วิชาเลือกกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์									
252540 รากฐานของการเรียนรู้ของเครื่อง	●	●			●	●	●		

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร								
	ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9
252541 การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิทยาการข้อมูล	●	●			●	●	●		
252542 สถิติสำหรับการเรียนรู้ของเครื่อง	●	●			●	●	●		
252552 คณิตศาสตร์การคณนา	●	●			●	●	●		
252553 การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	●	●			●	●	●		
252574 หลักสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	●	●			●	●	●		
252575 หลักสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	●	●			●	●	●		
252576 การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์	●	●			●	●	●		
252579 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	●	●			●	●	●		
252585 หัวข้อพิเศษคณิตศาสตร์การคณนา	●	●			●	●	●		
252586 หัวข้อพิเศษคณิตศาสตร์ประยุกต์	●	●			●	●	●		
252640 รากฐานของการเรียนรู้ของเครื่องและอัลกอริทึม	●	●			●	●	●		
252641 การเรียนรู้ของเครื่องขั้นสูง	●	●			●	●	●		
252670 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญขั้นสูง	●	●			●	●	●		
252671 ความน่าจะเป็นและทฤษฎีการสุ่ม	●	●			●	●	●		
252672 การวิเคราะห์ตัวแปรพหุประยุกต์	●	●			●	●	●		
252673 ตัวแบบเชิงเส้นประยุกต์	●	●			●	●	●		
252674 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยสำหรับการเงิน	●	●			●	●	●		
252675 กลศาสตร์ควอนตัมเชิงคณิตศาสตร์	●	●			●	●	●		
252676 แบบจำลองเศรษฐกิจขั้นสูง	●	●			●	●	●		
252677 สมการเชิงอนุพันธ์และระบบเชิงพลวัต	●	●			●	●	●		
252678 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยขั้นสูง	●	●			●	●	●		
252679 ระบบพลวัตสำหรับเศรษฐกิจ	●	●			●	●	●		
252540 รากฐานของการเรียนรู้ของเครื่อง	●	●			●	●	●		
252541 การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิทยาการข้อมูล	●	●			●	●	●		
วิชาเลือกกลุ่มวิชาสถิติ									
255523 การวิเคราะห์ตัวแปรพหุประยุกต์	●	●			●	●	●		
255571 สถิติเชิงคำนวณและการประยุกต์	●	●			●	●	●		
255573 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่	●	●			●	●	●		
วิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต									
252681 สัมมนา 1	●	●			●	●	●	●	●
252682 สัมมนา 2	●	●			●	●	●	●	●
252683 สัมมนา 3	●	●			●	●	●	●	●
252684 สัมมนา 4	●	●			●	●	●	●	●