

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	3
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
วิชาแกน																					
5501101 ภาษาอังกฤษในงานอุตสาหกรรม	○	○	○	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○
5501102 วัสดุศาสตร์	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○
5501103 การเขียนแบบวิศวกรรม	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●
วิชาเฉพาะด้าน																					
วิชาบังคับ																					
4021101 เคมีทั่วไป	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○
4052101 ธรณีวิทยาทั่วไป	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4114305 ระเบียบวิธีวิจัย	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	●	○	○

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	3
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
5521101 เซรามิกส์เบื้องต้น	○	○	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○
5521501 วัสดุเซรามิกส์	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
5522201 การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 1	○	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
5522301 การขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน 1	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●
5522302 การทำพิมพ์และการหล่อ 1	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●
5522401 เครื่องมือและอุปกรณ์เซรามิกส์ 1	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา	4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		1	2	3	1	2	3		
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
5522502 น้ำเกลือ 1	○	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
5522503 เนื้อเซรามิกส์ 1	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
5523303 การขึ้นรูปด้วยโม่ 1	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●
5523304 การตกแต่งผลิตภัณฑ์ เซรามิกส์	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
5523402 เตาเผาและการเผา เซรามิกส์ 1	○	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	●	○	●

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา	4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		1	2	3	1	2	3		
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
5523504 การทดสอบและวิเคราะห์ทางเซรามิกส์ 1	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●
5523608 การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	●	○	●
5524901 โครงการศึกษาวิจัยส่วนบุคคลด้านเทคโนโลยีเซรามิกส์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
วิชาเลือก																					
5521102 งานเครื่องปั้นดินเผาเบื้องต้น	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	○
5521202การออกแบบโดยการทดลอง	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา	4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		1	2	3	1	2	3		
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
5521203 วาดเส้น	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
5521204 ทฤษฎีการออกแบบ	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○
5521601 ทฤษฎีองค์การและการจัดการ	○	○	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○
5522103 ประวัติและวิวัฒนาการทางเซรามิกส์	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○
5522104 ภาษาอังกฤษสำหรับงานเซรามิกส์	○	○	○	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○
5522105 งานเซรามิกส์ในประชาคมอาเซียน	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	○

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา	4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		1	2	3	1	2	3		
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
5522205 การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 2	●	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○
5522305 การตกแต่งผลิตภัณฑ์ด้วยสีได้เคลือบ	●	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○
5522306 การตกแต่งผลิตภัณฑ์ด้วยสีบนเคลือบ	●	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○
5522307 ประติมากรรมเซรามิกส์	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○
5522308 เซรามิกส์พื้นบ้าน	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○
5522309 เซรามิกส์ในงานก่อสร้าง	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○
5522505 ซีเมนต์และปูนปลาสเตอร์	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○
5522506 แก้วและโลหะเคลือบ	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา	4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		1	2	3	1	2	3		
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
5522507 การทดสอบและวิเคราะห์ทางเซรามิกส์ 2	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●
5522602 การประกอบกร	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	●	○	○
5522603 คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	○	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○
5523206 การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 3	●	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○
5523207 จิตรกรรมเซรามิกส์	●	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○
5523208 คอมพิวเตอร์เบื้องต้นเพื่อการออกแบบ	○	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5523209 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ	○	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา	4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		1	2	3	1	2	3		
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
5523310 การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 2	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○	●	○
5523311 การขึ้นรูปด้วยใบมีด 2	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○
5523312 การทำพิมพ์และการหล่อ 2	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○
5523403 เตาเผาและการเผาเซรามิกส์ 2	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	●	○	●	○	●
5523404 เทคโนโลยีเตาเผาและการเผา	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	●	○	●	○	●
5523405 เครื่องมือและอุปกรณ์เซรามิกส์ 2	○	○	○	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○
5523508 สีสำเร็จรูป 1	○	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●
5523509 สีสำเร็จรูป 2	○	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●
5523510 วัสดุทนไฟและสิ่งขัดถู	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●
5523511 น้ำเคลือบ 2	○	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●
5523604 วิศวกรรมความปลอดภัย	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	●	○	●

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา	4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		1	2	3	1	2	3		
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
5523605 การจัดและบริหารงานอุตสาหกรรม	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	●	○	●
5523606 การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	●	○	●
5523607 การควบคุมคุณภาพ	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	●	○	●
5524313 การทำพิมพ์และการหล่อ 3	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	○	●	●
5524314 การขึ้นรูปด้วยเครื่องโรตเตอร์ เซคแมชชีน	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○
5524315 งานหล่อปูนปลาสเตอร์	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	●
5524316 การขึ้นรูปด้วยมือ	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○	○
5524317 การประดิษฐ์เซรามิกส์	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○
5524318 งานดินทั่วไป	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○	○

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา	4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		1	2	3	1	2	3		
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
5524512 น้ำเกลือ 3	○	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
5524513 ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์และเทคโนโลยี	○	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○
5524514 เนื้อเซรามิกส์ 2	○	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●
5524515 เซรามิกส์สมัยใหม่ 1	○	○	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○
5524516 เซรามิกส์สมัยใหม่ 2	○	○	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○
วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพหรือสหกิจศึกษา																					
5524801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีเซรามิกส์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5524802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีเซรามิกส์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม						2. ด้านความรู้						3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	3
ข.หมวดวิชาเฉพาะ																					
4564803 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4564804 สหกิจศึกษา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●