

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 (ภาคผนวก ก)

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาโดย

- 2.1 สุ่มประเมินรายละเอียดรายวิชาว่าครอบคลุมผลการเรียนรู้ที่กำหนดสอดคล้องกับความรับผิดชอบในหลักสูตร
- 2.2 สุ่มประเมินข้อสอบของรายวิชาว่าครอบคลุมผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดในรายละเอียดวิชา
- 2.3 การเปรียบเทียบวิเคราะห์คะแนน
- 2.4 การใช้ข้อสอบกลาง หมวดวิชาศึกษาทั่วไปแล้วเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ว่าด้วยการศึกษาปริญญาตรี พ.ศ.2553 (ภาคผนวก ก)

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1.1 การปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ เรื่องบทบาท ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา
- 1.2 ชี้แจงปรัชญา วัตถุประสงค์และเป้าหมายของหลักสูตร มอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น รายละเอียดหลักสูตร คู่มือการศึกษาและหลักสูตร คู่มืออาจารย์ กฎระเบียบต่าง ๆ
- 1.3 อบรมเทคนิควิธีการสอน การใช้สื่อ การวัดประเมินผล การวิเคราะห์ผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาการสอน การจัดทำรายละเอียดรายวิชาและแผนการสอน
- 1.4 กำหนดอาจารย์พี่เลี้ยงเพื่อช่วยเหลือและให้คำแนะนำปรึกษา

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์

- 2.1 จัดอบรมพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

2.2 การศึกษาคุณภาพ การไปประชุม อบรม สัมมนา เพื่อพัฒนาวิชาชีพอาจารย์ การร่วมเครือข่ายพัฒนาวิชาชีพอาจารย์

2.3 การจัดทำเว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ การพัฒนาความรู้

2.4 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ เช่น การวิจัย การทำผลงานทางวิชาการ การนำเสนอผลงานทางวิชาการ การศึกษาต่อ การอบรมระยะสั้น

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

1.1 มีระบบและกลไกในการบริหารหลักสูตร ได้แก่ มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1.2 มีการประชุมเตรียมความพร้อมก่อนเปิดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษา

1.3 มีการมอบหมายหน้าที่ในการจัดทำรายละเอียดวิชา การรายงานผลรายวิชาและหลักสูตร การพัฒนาและประเมินหลักสูตร ตามกำหนดเวลา

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

มีระบบและกลไกในการบริหารงบประมาณ การแสวงหารายได้ โดยการจัดหาครุภัณฑ์ หลักสูตรมีความพร้อมด้านทรัพยากรการเรียนการสอน

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิมและ

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

ลำดับที่	รายการ	จำนวนที่มีอยู่แล้ว	จำนวนที่ต้องการเพิ่ม	หมายเหตุ
1	ห้องบรรยายเซรามิกส์	1	2	
2	ห้องปฏิบัติการทดสอบ วิเคราะห์ เนื้อดิน น้ำเคลือบ (Lab Test) พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ	1	1	
3	ห้องออกแบบเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	-	1	ใช้ร่วมกับคณะ ฯ
4	ห้องปฏิบัติการขึ้นรูปด้วยมือ ห้องทำพิมพ์ และห้องเคลือบงาน	-	1	
5	ห้องขึ้นรูปแบบหล่อน้ำดิน	1	1	
6	ห้องเก็บวัสดุดิบ	1	1	

อุปกรณ์การสอน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน ที่มีอยู่แล้ว	จำนวน ที่ต้องการเพิ่ม	หมายเหตุ
1	เครื่องขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน	15	10	
2	เครื่องขึ้นรูปด้วยใบมีด	6	10	
3	เครื่องขึ้นรูปแบบโรลเลอร์เสด แมชชีน	1	1	
4	เครื่องขึ้นรูปแบบแรมเพรส	-	1	
5	เตาเผาอุณหภูมิสูงแบบใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง	2	2	
6	เตาเผาอุณหภูมิสูงแบบใช้ไฟฟ้าเป็น เชื้อเพลิง	3	2	
7	เครื่องรีดดิน	3	1	
8	เครื่องบดดินผง	1	1	
9	เครื่องทดสอบค่าความแกร่ง	1	-	
10	เครื่องทดสอบความหนืด	1	-	
11	เครื่องทดสอบการไหลตัว-ความถ่วงจำเพาะ	1	-	
12	ชุดทดสอบวิเคราะห์ทางเซรามิกส์ขั้นสูง	1	1	
13	เครื่องบดเคลือบ ไฮสปีด	1	1	
14	ตะแกรงร่อนพร้อมเครื่องสั่น	1	2	
15	โถรงบดเคลือบไฟฟ้า	1	1	
16	หม้อบด (Pot mill)	4	5	
17	เครื่องผสมปูนปลาสเตอร์	1	1	
18	ตู้อบพิมพ์	1	-	
19	เครื่องปั่นน้ำดินหล่อ	2	-	
20	โต๊ะปฏิบัติงานพิมพ์ หินอ่อน	15	-	
21	เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	3	10	
22	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	-	1	
23	เครื่องปริ้นเตอร์	2	2	
24	เครื่องสแกนเนอร์	1	-	
25	เครื่อง Projector	-	1	
26	เครื่องฉายข้ามศีรษะพร้อมจอ	2	2	

ลำดับที่	รายการและลักษณะเฉพาะ	จำนวนที่มีอยู่แล้ว	จำนวนที่ต้องการเพิ่ม	หมายเหตุ
27	กล้องดิจิทัล	2	1	
28	เครื่องขยายเสียง	1	-	
29	ตู้เชื่อมไฟฟ้า 300A	1	-	
30	เครื่องจักรชอว์	1	-	
31	สว่านไฟฟ้า	1	2	
32	เครื่องเจียร์	1	2	
33	เครื่องตัดไฟเบอร์ 14 นิ้ว	1	1	
34	ปั๊มลม ขนาด 2 แรงม้า	1	2	
35	ชุดแอร์บริสพร้อมปั๊มลม	1	4	
36	เครื่องช่างดิจิทัล	4	-	

จำนวนรายชื่อหนังสือและเอกสารเฉพาะในสาขาที่เปิดสอน/และที่เกี่ยวข้อง

ห้องสมุดของสำนักวิทยบริการ

นักศึกษาในหลักสูตรสามารถใช้ห้องสมุดของสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ซึ่งมีหนังสือ ตำรา วารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งสามารถสืบค้นได้ทางอินเทอร์เน็ตในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง โดยทั้งหมดจะประกอบไปด้วย

หนังสือ/ตำราเรียน

ลำดับที่	กลุ่มหนังสือ/ตำราเรียน	จำนวนที่มีอยู่แล้ว (เรื่อง)
1	หนังสือตำราภาษาไทย	180 เรื่อง
	- ด้านเซรามิกส์	50
	- ด้านวัสดุศาสตร์	30
	- ด้านการออกแบบ	30
	- ด้านศิลปะ	30
	- ด้านการจัดการอุตสาหกรรม	20
	- ด้านคอมพิวเตอร์	20

ลำดับที่	กลุ่มหนังสือ/ตำราเรียน	จำนวนที่มีอยู่แล้ว
2	หนังสือตำราภาษาต่างประเทศ	70 เรื่อง
	- ด้านเซรามิกส์	20
	- ด้านวัสดุศาสตร์	10
	- ด้านการออกแบบ	20
	- ด้านศิลปะ	10
	- ด้านการจัดการอุตสาหกรรม	10

วารสารและเอกสารอื่น ๆ

ลำดับที่	ชื่อวารสาร/ชื่อเอกสาร	จำนวนที่มีอยู่แล้ว
1	วารสารเซรามิกส์ สมาคมเซรามิกส์	11 ชื่อเรื่อง
2	วารสารวัสดุศาสตร์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	
3	วารสารเครื่องปั้นดินเผา สมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง	
4	วารสารเซรามิกส์ ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาภาคเหนือ	
5	วารสารการออกแบบ และการตกแต่ง บ้านและสวน	
6	วารสารเทคโนโลยีและวัสดุ	
7	วารสารเทคโนโลยีสาร	
8	นิตยสาร Fine Art บริษัท เดอะเกรทไฟน์อาร์ท จำกัด	
9	นิตยสาร Art Record ไทยฟอรัม สตูดิโอ	
10	นิตยสารศิลปากร วารสารวิชาการกรมศิลปากร	
11	วารสารวิชาการของมหาวิทยาลัย และหน่วยงานต่าง ๆ ทางเซรามิกส์และเทคโนโลยี	

งานวิจัย

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านเซรามิกส์ ประมาณ 200 เรื่อง

- ด้านเซรามิกส์
- ด้านวัสดุศาสตร์
- ด้านศิลปะและการออกแบบ
- ด้านการจัดการอุตสาหกรรมเซรามิกส์

2.3.3 แหล่งการเรียนรู้/แหล่งฝึกงาน/ฝึกปฏิบัติการ/สถานประกอบการสหกิจ

ศึกษา

- กลุ่มสถานประกอบการเอกชน

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ที่อยู่	โทรศัพท์	FAX
1	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ้านศิลาดล	7 หมู่ 3 ถ.เชียงใหม่-สันกำแพง ต.สันกลาง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130	05333 8288, 03538 4889-9	05333 8940
2	โรงงาน ดอยดินแดง พอทเทอรี	49 หมู่ 6 ถ.พหลโยธิน ต.นางแล อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	05370 5291	05370 6128
3	แมริม เซรามิก สตูดิโอ	165 หมู่ 8 ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 50180	05312 2279	05312 2280
4	บริษัท เปรมประชา คอล เลคชั่น จำกัด	224 หมู่ 3 ถ.สันกำแพง ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50140	05333 8540, 0533 8857	05333 8540
5	โรงงาน เตาสันกำแพง	60/3 หมู่ 10 ถ.เชียงใหม่-สันกำแพง ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130	05333 1034	05333 8047
6	บริษัท สยามศิลาดล พอทเทอรี จำกัด	38 หมู่ 10 ถ.เชียงใหม่-สันกำแพง ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130	05333 1526, 05333 2437	05333 1958, 05333 2032
7	ห้างหุ้นส่วน บ้านสวน เซรามิก	390 หมู่ 2 ต.ปงแสงทอง อ.เมือง จ.ลำปาง 52100	05433 6956-7	05433 6130
8	ห้างหุ้นส่วน บ้านไร่ เซรามิก	80/12 หมู่ 11 ต.ปงแสงทอง อ.เมือง จ.ลำปาง 52100	05423 0131, 081885 6110	05423 0131
9	โรงงาน ชมดาวเซรามิก	139/1 หมู่ 7 ถ.ห้างฉัตร-เกาะคา ต.ห้าง ฉัตร อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190	05433 8447	05433 8150
10	บริษัท ธนบดีอาร์ต เซรามิก จำกัด	24 ถ.วัดจองคำ ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	05422 1103, 05435 1099	05431 4080
11	บริษัท ธนบดีเดคอร์ เซรามิก จำกัด	543 หมู่ 1 ต.กล้วยแพะ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	054221103, 05435 1099	05431 4080
12	โรงงาน ธนบดีสกุล	32 ถ.วัดจองคำ ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	05422 1103, 05435 1099	05431 4080

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ที่อยู่	โทรศัพท์	FAX
13	บริษัท อินทราเซรามิก จำกัด	382 หมู่ 1 ถ.ลำปาง-เด่นชัย กม.1 ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	05431 5083, 05431 5878, 05422 1189	05431 5084, 05422 1227
14	บริษัท กาสะตอง เซรามิกส์ จำกัด	142 ถ.ซูปเปอร์ไฮเวย์ ต.วังพร้าว อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	05428 1443, 05434 9011	05428 1993
15	ปั้นเคลือบ สตุลิโอ	2 ถ.บ้านศรีปงชัย ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง 52100	05421 7177, 05422 3397	05422 8052
16	โรงงาน ศรีสวัสดิ์ เซรามิก	316 หมู่ 1 ถ.พหลโยธิน ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง 52100	05422 5931-2	05432 4039
17	โรงงาน วังแก้ว เซรามิก กราฟท์	408 หมู่ 2 ต.ปงแสงทอง อ.เมือง จ.ลำปาง 52100	05435 2897, 081783 1404, 089374 0900	05435 2897
18	โรงงาน บาราย	144/3 หมู่ 3 ถ. ราชสีมา-โชคชัย ต.ด่านเกวียน อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา 30190	04437 5292	-
19	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.พี. ด่านเกวียนพ็อคเตอร์รี่	156 หมู่ 10 ต.ด่านเกวียน อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา 30190	04437 5300, 04433 8075	04433 8075
20	บริษัท ดินทองพอทเทอร์รี่ จำกัด	414 หมู่ 9 ต.ตะขบ อ.ปักธงชัย จ. นครราชสีมา 30150	081877 4840, 081966 7089	04437 3169
21	บริษัท โคราช พ็อคเตอร์รี่ จำกัด	148 หมู่ 3 ถ.ราชสีมา-โชคชัย อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา 30190	04437 5194-5	04437 5198
22	บริษัท อำแดงเซรามิกส์ จำกัด	34 หมู่ 4 ต.ด่านเกวียน อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา 30190	04437 5203	04437 5203
23	โรงงาน บางกอกโมล์ พัฒนา เซรามิก	291/13 ถ.สุคนทวิท ต.ตลาดกระทุ่ม แบน อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110	03447 2977	03447 2977
24	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เก็บเงิน ซีเริ่มมีคส์ไทย	67/3 หมู่ 1 ต.ดอนไถ่ดี อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110	03484 3799	03484 3800

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ที่อยู่	โทรศัพท์	FAX
25	บริษัท จิรภา เซรามิกส์ จำกัด	200/59 หมู่ 6 ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130	02420 4080, 02431 2774	02420 0879
26	โรงงาน ปิ่นสุวรรณเบญจรงค์	32/1 หมู่ 7 ต.บางช้าง อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม 75110	03475 1322	03475 1322
27	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองประเสริฐศิลปชัยซีรามิค	6/5 หมู่ 3 ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110	02420 3188, 02420 5051, 02810 4050-3	02420 4067
28	โรงงาน รัตนโกสินทร์ 2	82 หมู่ 5 ต.เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000	03239 1089, 03231 2530	03231 2225
29	บริษัท รัตนโกสินทร์ ราชบุรี พอทเทอร์ จำกัด	124 หมู่ 4 ต.โคกหม้อ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000	03232 1322- 3, 03231 6788	03232 1323
30	โรงงาน เถาสงไถ่	234/1 ต.เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000	03233 7574	03232 1761
31	บริษัท บุญบวม เซรามิกส์ ดีไซน์ จำกัด	160/1 หมู่ 4 ต.ศรีมหาโพธิ์ อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73120	03423 9704, 03438 9255, 03438 9259	03423 9704
32	บริษัท ราชาเซรามิค จำกัด	อาคาร เค. เอส.แอล. ชั้น 19, 503 ถ.กรุงศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	02642 6180-8	02642 6190
33	บริษัท คราวน์ เซรามิกส์ จำกัด	อาคารเซรามเท็กซ์ 54/456 หมู่ 5 ถ. พัฒนาการ แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250	02721 6599	02721 6533
34	บริษัท ภัทราเซรามิค จำกัด	54/3 หมู่ 3 ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230	03637 9009- 12, 03638 9356-60	03638 9355
35	บริษัท ภัทราพอร์ซเลน จำกัด	54 หมู่ 1 ถ.เลียบบคลองระพีพัฒน์ ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	03637 1900- 10	03637 1917, 036371913

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ที่อยู่	โทรศัพท์	FAX
36	บริษัท ราชาปอร์ซเลน จำกัด	อาคาร เค. เอส.แอล. ชั้น 19, 503 ถ.ศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	02642 6083	02642 6084
37	บริษัท รอยัล ปอร์ซเลน จำกัด (มหาชน)	อาคารมหาทูนพลาซ่า ชั้น 9,888/90- 92 ถ.เพลินจิต กรุงเทพฯ 10330	02253 6823- 38	02254 4094, 02251 4484
38	บริษัท ชันเซอร์รา จำกัด	358 หมู่ 1 ถ.พระประโทน-บ้านแพ้ว ต.ดอนยายหอม อ.เมือง จ.นครปฐม 73000	03422 9461-5	03422 9466
39	บริษัท เซรา เดคคอร์ จำกัด	163 ซ.จรัสสินทวงศ์ 42 แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700	02423 7050, 02883 5305	02883 4534
40	บริษัท คิดเซรามิกส์ อุตสาหกรรม จำกัด	5 ซ.ลาดพร้าว 78 เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310	02539 1056, 02530 1215, 02933 7899	02598 1120
41	บริษัท เครื่องสุขภัณฑ์ อเมริกันสแตนดาร์ด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1/6 ถ.พหลโยธิน กม.32 อ.คลอง หลวง จ.ปทุมธานี 12120	02901 4455	02901 4488
42	บริษัท สยามซานิทารีแวร์ อินดัสทรี (หนองแค) จำกัด	33/11 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210	02551 1818- 21, 02937 5040-54	02551 1414, 02552 2102, 02973 3472
43	บริษัท ไดนาสตี เซรามิก จำกัด (มหาชน)	37/7 ถ. สุทธิสารวินิจฉัย แขวงสาม เสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	02276 9275, 02693 1524-8	02276 0313, 02276 9284
44	บริษัท โรแยล ซีรามิก อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	50 ซ. สุขุมวิท 62 แยก 8 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260	02332 0352- 67, 02332 0378-83	02332 0372-4
45	บริษัท ไสสุโก้ เซรามิก จำกัด	อาคาร โอลิมเปียไทย ชั้น 7, 444 ถ.รัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขต ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320	02938 9833	02938 9832

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ที่อยู่	โทรศัพท์	FAX
46	บริษัท ไทล์ท็อป อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	37/7 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	02276 9275-81, 02693 1524-8	02276 0313, 02276 9284
47	บริษัท แอดวานซ์ เซรามิก อินดัสตรี จำกัด	49 หมู่ 5 ต.ท่าพระยา อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73120	03422 7071	03422 7072
48	โรงงาน สุเทพสังโลก	203/2 หมู่ 3 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.สุโขทัย 64210	05569 7036, 08 9999 4402	05569 7036
49	บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)	99/9 หมู่ 3 ถ. เสรีไทย แขวงคันทนายาว เขตคันทนายาว กรุงเทพฯ 10230	02517 1451	02517 1465
50	บริษัท ไฟน์อาร์ต เซรามิก จำกัด	นิคมอุตสาหกรรมเวลดโกรว์ 85 หมู่ 1 ถ.บางนา-ตราด กม.36 อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130	03857 0080-1	03884 2886
51	บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ จำกัด	1 ถ.ปุนซีเมนต์ไทย เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800	02586 3246-52	0286 2982, 02587 2149
52	บริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด	อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 32, 170/87 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	02261 2357	02261 2390
53	บริษัท คอมพาวด์เคลย์ จำกัด	302 ถ.หทัยราษฎร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510	02915 8409-14	02915 8416
54	บริษัท เฟอร์โร (ประเทศไทย) จำกัด	46/4 หมู่ 13 ถ.ริมคลองระพีพัฒน์ ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18250	03637 5027-32	02337 5024
55	บริษัท สยามไฟน์เคลย์ จำกัด	17/119 หมู่ 8 ถ.รามอินทรา 45 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230	02510 5344-6	02510 5019
56	บริษัท เอเชีย พลาสเตอร์ จำกัด	1328 ซ.จรัลสนิทวงศ์ 13 แขวงท่าแร้ง เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600	02411 5943-52	02411 0044
57	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามอิมพั้ม พลาสเตอร์	15/18 หมู่ 4 ซ.เอกชัย 91 เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150	02415 0045, 02415 2833, 02415 9001-5	02415 1847

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ที่อยู่	โทรศัพท์	FAX
58	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย อุตสาหกรรม จำกัด	1 ถ.ปูนซีเมนต์ไทย เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800	02586 3333	02587 2199
59	บริษัท ปูนซีเมนต์นคร หลวง จำกัด (มหาชน)	อาคารเพลินจิตทาวเวอร์ ชั้น 14, 898 ถ. เพลินจิต กรุงเทพฯ 10330	02685 8000	02263 0555
60	บริษัท เซรามิกส์ อาร์ อีส จำกัด	54/456 หมู่ 5 ถ.พัฒนาการ แขวง ประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250	02321 9155-7	02321 7390
61	บริษัท เซอร์นิก อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด	77/37-38 ถ.พุทธมณฑล สาย 5 ต.ไร่จิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210	02811 9050- 70	02811 9071-3
62	บริษัท ชัยบูรณ์ บราเคอร์ส จำกัด	26/9 หมู่ 3 ถ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150	02994 5199	02994 5180, 02533 2449
63	บริษัท เคมีน จำกัด	53/6 หมู่ 6 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540	02326 8421- 40	02326 8115-6, 02326 8437
64	บริษัท เนเจอร์ ดีแคล จำกัด	90/77-79 หมู่ 4 ถ.ประชาอุทิศ แขวง บางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	02872 7655-6	02872 7657
65	บริษัท แอ็กมี อินเตอร์ เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	630 ซ.อ่อนนุช 54 ถ.สุขุมวิท 77 เขต สวนหลวง กรุงเทพฯ 10250	02320 5200	02721 4729
66	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เซ็น เตอร์ เซรามิก	232 หมู่ 8 ต.น้ำโจ้ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150	089700 3014	05434 6297
67	บริษัท เพชรเกษมจักรกล ซีรามิก จำกัด	60/7 หมู่ 9 ต.ไร่จิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210	02431 2099- 100, 02813 4436, 02431 1822	02431 2099
68	บริษัท ไท่ห่งอี่ จำกัด	55/5 หมู่ 6 ต.หนองข้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000	03827 9915, 03827 3975-6	03827 9916
69	บริษัท ทีมเทคแอนด์เอ็นจิ เนียริง จำกัด	73/1 หมู่ ๑ ถ.รามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 1022	02970 7785, 02900 5524, 02970 7979	02552 5166

- หน่วยงานราชการ

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	FAX
1	กลุ่มการผลิตและ ออกแบบสำหรับ อุตสาหกรรมเซรามิก ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและ วัสดุแห่งชาติ	114 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลอง หลวง จ.ปทุมธานี 12120	02564 6500 ต่อ 4502	02564 6368
2	กลุ่มอุตสาหกรรมเซรา มิก-สภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย	ชั้น 4 โซน C ศูนย์การประชุม แห่งชาติสิริกิติ์ 60 ถ.รัชดาภิเษกตัด ใหม่ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	02345 1000	02345 1296-99
3	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถ.พระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	02201 7000-4	02644 5698
4	ฝ่ายเทคโนโลยีวัสดุ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.)	196 ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	02579 1121- 30	02561 4771, 02579 8533
5	ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรม เครื่องเคลือบดินเผา	424 หมู่ 2 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ. เกาะคา จ.ลำปาง 52130	05428 1884, 05428 2375-6	05428 1885
6	โครงการพัฒนา อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ สถาบันไทย-เยอรมัน	700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ นคร ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลอง ห้า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000	03821 5033- 44	03845 6898
7	โครงการเซรามิก สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์	54 หมู่ 4 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสอง ห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210	02574 0622- 33 ต่อ 2528, 081869 0824	02574 0614
8	แผนกเครื่องเคลือบดินเผา ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร	ต.ช้างใหญ่ อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา 13290	03536 6252-3	03536 6092
9	สมาคมเซรามิกส์ไทย	ชั้น 7 ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	02218 5558,	02218 5558, 02218 5561

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	FAX
10	สมาคมเครื่องปั้นดินเผา ลำปาง	111/4 ถ.พหลโยธิน ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง 52100	05422 6300	05432 3316
11	สมาคมเครื่องเคลือบดิน เผาราชบุรี และ ศูนย์ ต้นแบบผลิตภัณฑ์และ วัตถุดิบอุตสาหกรรม เซรามิกส์	3/25 ถ.เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000, วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี 433 ถ.ศรีสุริยวงส์ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000	03231 3427 03231 1054	03232 8746 03231 0481

แหล่งสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต

นักศึกษาสามารถสืบค้นจากเว็บไซต์ต่าง ๆ ของอินเทอร์เน็ตที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องได้

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทำการสำรวจและประเมินความเพียงพอของ
ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ วัสดุ ครุภัณฑ์ เอกสาร ตำราเรียนและสื่ออื่น ๆ อย่างต่อเนื่อง

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

3.1.1 กำหนดคุณสมบัติอาจารย์ใหม่ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย
โดยอาจารย์ใหม่จะต้องมีคุณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไปในสาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์
วิศวกรรมศาสตร์เซรามิกส์ สาขาวัสดุศาสตร์ สาขาออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ สาขาเครื่องเคลือบ
ดินเผา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 ประกาศและคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติตามต้องการ

3.1.3 ทดสอบความสามารถในการสอนและการใช้สื่อการศึกษา

3.1.4 เสนอแต่งตั้งและประเมินการปฏิบัติงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร มี
การประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณาจารย์ผู้สอนเป็นระยะ ๆ เพื่อติดตามการใช้
หลักสูตรและนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผนการปรับปรุงหลักสูตรในระดับรายวิชาและระดับ
หลักสูตร

3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

3.3.1 จัดจ้างอาจารย์พิเศษตามรายวิชาและความเชี่ยวชาญพิเศษ

3.3.2 พิจารณาผ่านการกลั่นกรอง จากคณะกรรมการประจำหลักสูตร

3.3.3 จัดทำแผนการสอนล่วงหน้าและเปิดรับคัดเลือกอาจารย์พิเศษก่อนเปิดภาคการศึกษา

3.3.4 ประเมินผลการสอนของอาจารย์พิเศษทุกภาคการศึกษา

4. การบริหารบุคลากร สายสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

บุคลากรสายสนับสนุนควรมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไปที่เกี่ยวข้องกับภาระหน้าที่ในตำแหน่งงานที่รับผิดชอบ

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

บุคลากรต้องเข้าใจโครงสร้างและธรรมชาติของหลักสูตรและจะต้องสามารถบริการให้อาจารย์สามารถใช้สื่อการสอนได้อย่างสะดวก ซึ่งจำเป็นต้องให้มีการอบรม การศึกษาดูงาน

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่น ๆ แก่นักศึกษา

5.1.1 ในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา จัดให้มีการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่เพื่อจัดให้อาจารย์ที่ปรึกษาได้พบกับนักศึกษาใหม่เพื่อให้คำปรึกษาเกี่ยวกับหลักสูตรและการวางแผนการเรียนในหลักสูตรให้กับนักศึกษา

5.1.2 ในการลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยกำหนดให้นักศึกษาพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำปรึกษาเกี่ยวกับรายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนและรับรหัสสำหรับการลงทะเบียนเรียนจากอาจารย์ที่ปรึกษา

5.1.3 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมกำหนดให้อาจารย์ที่ปรึกษาระบุเวลาให้คำปรึกษานักศึกษาอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง

5.1.4 ในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการลงทะเบียนเรียน นักศึกษาขอความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อน โดยจะต้องยื่นคำร้องต่าง ๆ ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา

5.1.5 อาจารย์ที่ปรึกษาจัดโครงการสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับนักศึกษา

5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

กรณีที่นักศึกษามีความสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมิน ในรายวิชาใด สามารถที่จะยื่นคำร้องขออุทธรณ์คำตอบในการสอบ ตลอดจนคะแนนและวิธีการประเมินของอาจารย์ในแต่ละรายวิชาได้

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคมและ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ ยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานและสังคม ทั้งนี้เพราะมีการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชานี้ในสถาบันอุดมศึกษา ค่อนข้างน้อย

อุตสาหกรรมเซรามิกส์นับเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศไทย ซึ่งจัดเป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานที่เชื่อมโยงอุตสาหกรรมอื่น ๆ อย่างกว้างขวาง และยังสามารถส่งออกสร้างรายได้ให้กับประเทศไทยสูงถึงปีละ 2,000 ล้านบาท บทบาทนี้ทำให้อุตสาหกรรมเซรามิกส์ของไทยถูกจัดเป็นกลุ่มธุรกิจเป้าหมายที่รัฐมุ่งให้การสนับสนุน ในปัจจุบัน สภาพการณ์แข่งขันของตลาดเซรามิกส์ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ทวีความรุนแรงมากขึ้น เป็นผลมาจากการเปิดการค้าเสรีทั้งระดับทวิภาคีและพหุภาคี ทำให้ทุกชาติสามารถส่งสินค้าเข้าแข่งขันในเวทีการค้าโลกได้อย่างเปิดกว้างยิ่งขึ้น ส่งผลให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ ยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานและสังคมเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้เพราะการเรียนการสอนสาขาวิชานี้ในสถาบันอุดมศึกษา ค่อนข้างน้อย นอกจากนี้สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ ได้สำรวจศักยภาพของบัณฑิตหลังจากที่สำเร็จการศึกษา พบว่าบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ สามารถคว้ารางวัลทั้งการประกวดในระดับชาติ ทั้งด้านผลงานวิจัย การแสดงศิลปะ เครื่องปั้นดินเผาแห่งชาติ และการประกวดไทยแลนด์เซรามิกส์ อวอร์ด มาอย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงการทำงานในหน่วยงานของรัฐ ในอุตสาหกรรมเซรามิกส์ การเป็นผู้ประกอบการด้านเซรามิกส์ และการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น จนเป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับประเทศตลอดมา

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

เกณฑ์การประเมินมีดังนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ ได้มาตรฐานคุณวุฒิต้องผ่านเกณฑ์ประเมินดังนี้ ตัวบ่งชี้บังคับ (ตัวที่1-5) มีผลดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายและจำนวนตัวบ่งชี้ที่มีผลดำเนินการบรรลุเป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้รวมโดยพิจารณาจากจำนวนตัวบ่งชี้บังคับและตัวบ่งชี้รวมในแต่ละปี

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	2556	2557	2558	2559	2560
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผนติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติหรือมาตรฐานสาขาวิชา	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนามตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนามตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	2556	2557	2558	2559	2560
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	X	X	X	X	X
10. จำนวนบุคลากรสายสนับสนุนการเรียนการสอน ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย/นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0				X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0					X
รวมตัวบ่งชี้บังคับที่ต้องดำเนินการ (ข้อ1-5) ในแต่ละปี	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5
รวมตัวบ่งชี้ในแต่ละปี	9	10	10	11	12
รวมตัวบ่งชี้(ตัว)ที่มีผลต่อการดำเนินการ	7	8	8	9	10

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

จัดให้มีการประเมินรายวิชา ประเมินจากการทดสอบย่อย การสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษา การอภิปรายโต้ตอบจากนักศึกษา หากไม่สามารถทำให้ผู้เรียนเข้าใจได้ก็จะต้องมีการปรับเปลี่ยนวิธีการสอนต่อไป

การทดสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน จะสามารถชี้ได้ว่า ผู้เรียนมีความเข้าใจหรือไม่หากพบว่ามีปัญหาก็จะต้องมีการดำเนินการ วิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนในโอกาสต่อไป

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

การประเมินของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา การสังเกตการณ์ของอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรือหัวหน้าภาควิชา การทดสอบผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในหลักสูตรโดยเทียบเคียงกับนักศึกษาของสถาบันอื่นในหลักสูตรเดียวกัน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวมนั้นจะกระทำ เมื่อนักศึกษาเรียนอยู่ชั้นปีที่ 4 และต้องฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ซึ่งจะเป็นเวลาที่อาจารย์จะไปเทศกักนักศึกษา ตลอดจนติดตามประเมินความรู้และความรับผิดชอบของนักศึกษา มีการรวบรวมข้อมูลทั้งหมดเพื่อการปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอนทั้งในภาพรวมและในแต่ละรายวิชา

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาอย่างน้อย 1 คน ที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้กำหนดให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยทุก ๆ 3 ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุก 5 ปี

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์การสอน

จากการรวบรวมข้อมูล จะทำให้ทราบปัญหาของการบริหารหลักสูตรทั้งในภาพรวมและในแต่ละรายวิชา กรณีที่พบปัญหาของรายวิชาก็สามารถที่จะดำเนินการปรับปรุงรายวิชานั้น ๆ ได้ทันที ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงย่อย ในการปรับปรุงย่อยนั้นควรทำได้ตลอดเวลาที่พบปัญหา สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรทั้งฉบับนั้นจะกระทำทุก 5 ปี ทั้งนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต