



**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)**

**คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**

คำนำ

สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ เป็นสาขาที่อยู่ในคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีภารกิจหลักคือ ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ มุ่งพัฒนาวิชาการเซรามิกส์ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและท้องถิ่น เป็นบัณฑิตที่เป็นคนดีมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม มีความรู้ มีความสามารถทางด้านเทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นที่ต้องมีการพัฒนาหลักสูตรให้มีความเหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อยกระดับความรู้และการศึกษาทางเทคโนโลยีเซรามิกส์ ที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรมเซรามิกส์ทั้งในด้านการวิจัยและพัฒนา การทดสอบวิเคราะห์วัสดุดิบและการออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ที่เชื่อมโยงกับมรดกทางวัฒนธรรมก่อให้เกิดการสืบสานอนุรักษ์ภูมิปัญญาของท้องถิ่นสามารถส่งเสริมชุมชนให้พึ่งพาตนเอง และสามารถแข่งขันในประชาคมอาเซียนและประชาคมโลกได้

การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ ครั้งนี้สำเร็จได้ก็ด้วยความร่วมมือ และความรับผิดชอบร่วมกันของบุคลากรทุกคนในสาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ ขอขอบคุณทุกคนที่เกี่ยวข้องและร่วมกันทำงานจนสำเร็จสมบูรณ์

สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	6
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร	9
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	63
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	88
หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์	88
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	89
หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	109
ภาคผนวก	112
ภาคผนวก ก ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553	104
ภาคผนวก ข คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชา เทคโนโลยีเซรามิกส์	130
ภาคผนวก ค ตารางเปรียบเทียบชื่อหลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2551) กับหลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2555) สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์	132
ภาคผนวก ง ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรเดิม (พ.ศ.2551) กับ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2555) และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2548 ของคณะกรรมการการอุดมศึกษา	134
ภาคผนวก จ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรเดิม (พ.ศ.2551) กับ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2555)	136
ตารางเปรียบเทียบคำอธิบายรายวิชาหลักสูตรเดิม (พ.ศ.2551) กับ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2555)	149