

คู่มือการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์
4

812
คู่มือการศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์



๑ ๙๙

R

คู่มือการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

คำนำ

ปัจจุบัน (ปีการศึกษา 2534) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง รับผิดชอบ
จัดการศึกษา ในระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ดังนี้

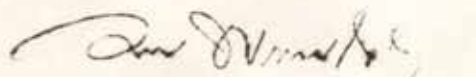
ระดับปริญญาตรี (หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต)

1. สาขาวิชาเคมี
2. สาขาวิชาชีววิทยา
3. สาขาวิชาฟิสิกส์
4. สาขาวิชาคณิตศาสตร์
5. สาขาวิชาสถิติศาสตร์
6. สาขาวิชาการวิจัยดำเนินงาน
7. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
8. สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ
9. สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร
10. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ทางด้านวิธีจัดหมู่และการหาค่าเหมาะที่สุด

ระดับปริญญาโท (หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต)

สาขาวิชาเคมีประยุกต์

เพื่อประโยชน์ในการจัดการศึกษา การค้นคว้า และการแนะแนวการศึกษาแก่อาจารย์
และบุคคลอื่นที่สนใจ คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้มอบหมายให้ คณะกรรมการวิชาการและวิจัย
ปีการศึกษา 2532 และคณะกรรมการวิชาการและวิจัยปีการศึกษา 2533 รวบรวมรายละเอียด
โครงสร้างหลักสูตร โปรแกรมการศึกษา แผนการศึกษา ของหลักสูตรทุกระดับรวมทั้งรายละเอียดต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว จัดทำเป็นคู่มือการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ หวังว่าคู่มือการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เล่มนี้จะ เป็นประโยชน์
ต่อการจัดการศึกษาและการแนะแนวการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องพอสมควร และขอขอบคุณ
คณะกรรมการวิชาการและวิจัยทุกท่านที่ได้พยายามจัดทำหนังสือเล่มนี้ ดังที่ปรากฏในขณะนี้



(นายมานพ นราทมน ไซติ)

คณบดีคณะ วิทยาศาสตร์

สารบัญ

	หน้า
✓ การดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์	1
✓ โครงสร้างหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต	5
โปรแกรมการศึกษารายสาขาวิชา	
สาขาวิชาเคมี	8
สาขาวิชาชีววิทยา	10
สาขาวิชาฟิสิกส์	12
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	14
สาขาวิชาสถิติศาสตร์	17
สาขาวิชาการวิจัยดำเนินงาน	19
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	21
สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ	24
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	26
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ทางด้านวิจัยข้อมูลและการหาค่าเหมาะที่สุด	28
วิชาโทในคณะวิทยาศาสตร์	
✓ แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาต่าง ๆ	36
✓ คุณสมบัติของผู้สมัครเป็นนักศึกษา	72
✓ ระยะเวลาศึกษา	72
✓ การประเมินผลการศึกษา	73
✓ การลงทะเบียนเรียน	73
✓ ข้อกำหนดเกี่ยวกับบทวิชา	74
✓ รายละเอียดกระบวนวิชา	75
✓ คำอธิบายกระบวนวิชา	76
✓ แผนกำหนดการศึกษาสำหรับนักศึกษารับโอน	174
✓ หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์	180
✓ รายนามคณาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์	192