



ระดับปริญญา  ตี  โท  เอก

คณะวิทยาศาสตร์

มคอ.๒ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ภาควิชาชีววิทยา

ประกาศเกี่ยวกับการศึกษาในหลักสูตรทางวิชาการ และถือว่าสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรทางวิชาการ หากผ่านเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรทางวิชาการ

๒. มีจดหมายรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาและจดหมายรับรองการวิจัยจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

### ๓.๑.๑ จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๑๒๘ หน่วยกิต

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการแบบพิเศษวิธาน จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๑๓๒ หน่วยกิต

๓.๑.๒ **โครงสร้างหลักสูตร** จัดการศึกษาตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๔ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานฯ กระทรวงศึกษาธิการ ระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๔ (หน่วยกิต)	หลักสูตรปริญญาตรี ทางวิชาการ (หน่วยกิต)	หลักสูตรปริญญาตรี ทางวิชาการ แบบพิเศษวิธาน (หน่วยกิต)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b></li> <li>- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</li> <li>- กลุ่มวิชาภาษา</li> <li>- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</li> </ul>	ไม่น้อยกว่า ๓๐	๓๐ ๑๐ ๑๕ ๕	๓๐ ๑๐ ๑๕ ๕
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>หมวดวิชาเฉพาะ</b></li> <li>- วิชาแกน</li> <li>- วิชาเฉพาะด้านบังคับ</li> <li>- วิชาเฉพาะด้านเลือก</li> </ul>	ไม่น้อยกว่า ๘๔	๙๒ ๓๕ ๔๑ ๑๖	๙๖ ๓๕ ๔๕ ๑๖
● <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	ไม่น้อยกว่า ๖	๖	๖
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร</b>	<b>ไม่น้อยกว่า ๑๒๐</b>	<b>๑๒๘</b>	<b>๑๓๒</b>

### ๓.๑.๓ รายวิชาในหลักสูตร

รายวิชาเรียงลำดับตามหมวดวิชา ประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ในแต่ละหมวดวิชา เรียงลำดับตามอักษรย่อภาษาไทย หน่วยกิตของแต่ละรายวิชาจะเขียนอยู่ในรูปทั่วไปดังนี้ ##-#-#) ทั้งนี้ ตัวเลขหน้าวงเล็บ แสดงจำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชา ส่วนตัวเลขในวงเล็บ แสดงจำนวนชั่วโมงในการจัดการเรียนการสอนแบบบรรยาย ปฏิบัติ และค้นคว้าด้วยตนเอง ต่อสัปดาห์ ตลอดภาคการศึกษา ตามลำดับ โดยต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รหัสรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาชีววิทยาประกอบด้วยสัญลักษณ์ ๗ ตัว ซึ่งเขียนอยู่ในรูปทั่วไปดังนี้ XXXX### ทั้งนี้ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ

ก. **ตัวอักษร ๔ ตัว (XXXX)** มีความหมาย ดังนี้

**ตัวอักษร ๒ ตัวแรก** เป็นอักษรย่อชื่อคณะหรือสถาบันที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน ได้แก่

มม : MU หมายถึง รายวิชาที่จัดร่วมระหว่างทุกคณะโดยมหาวิทยาลัยมหิดล

วท : SC หมายถึง รายวิชาที่จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ศศ : LA หมายถึง รายวิชาที่จัดโดยคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สม : SH หมายถึง รายวิชาที่จัดโดยคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ตัวอักษร ๒ ตัวหลัง** เป็นอักษรย่อของภาควิชาหรือโครงการที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน ดังนี้

คม : CH หมายถึง รายวิชาที่จัดโดยภาควิชาเคมี