

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)**

**รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Biotechnology

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Philosophy (Biotechnology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): Ph.D. (Biotechnology)

**ตัวอย่างแผนการศึกษา เฉพาะแผน 1.2, 2.1 และ 2.2**

- แผน 1.1 (3 ปี) สำหรับผู้จบปริญญาโทด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นหลักสูตรที่เน้นทำวิจัย (48 หน่วยกิต)
- แผน 1.2 (4 ปี) สำหรับผู้จบปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่มีเกรดเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 (72 หน่วยกิต)
- แผน 2.1 (3 ปี) สำหรับผู้จบปริญญาโท (48 หน่วยกิต)
- แผน 2.2 (4 ปี) สำหรับผู้จบปริญญาตรีที่มีเกรดเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 (72 หน่วยกิต)

<p><b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b></p> <p>662 721 หลักการและการใช้เครื่องมือในทางเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>662 722 ปฏิบัติการการใช้เครื่องมือในทางเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>XXX XXX วิชาบังคับเฉพาะแผนการเรียน</p> <p>XXX XXX วิชาเลือก (เฉพาะ 2.2)</p> <p>692 891 สัมมนาคุณฐึ้นพนธ์ (เฉพาะ 1.2)</p> <p>692 898 ดุษฎีนิพนธ์ (เฉพาะ 1.2)</p>	<p><b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b></p> <p>692 731 วิศวกรรมชีวเคมี</p> <p>XXX XXX วิชาบังคับเฉพาะแผนการเรียน (เฉพาะ 2.2)</p> <p>XXX XXX วิชาเลือก (เฉพาะ 2.2)</p> <p>692 891-2 สัมมนาคุณฐึ้นพนธ์ (เฉพาะ 1.2 และ 2.1)</p> <p>692 896-9 ดุษฎีนิพนธ์ (เฉพาะ 1.2 และ 2.1)</p>
<p><b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b></p> <p>692 891-3 สัมมนาคุณฐึ้นพนธ์</p> <p>692 896-9 ดุษฎีนิพนธ์</p>	<p><b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b></p> <p>692 891-3 สัมมนาคุณฐึ้นพนธ์ (เฉพาะ 2.1 และ 2.2)</p> <p>692 896-9 ดุษฎีนิพนธ์</p>
<p><b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b></p> <p>692 893-5 สัมมนาคุณฐึ้นพนธ์ (เฉพาะ 2.1 และ 2.2)</p> <p>692 896-9 ดุษฎีนิพนธ์</p>	<p><b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b></p> <p>692 896-9 ดุษฎีนิพนธ์</p>
<p><b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b></p> <p>692 893-5 สัมมนาคุณฐึ้นพนธ์ (เฉพาะ 1.2* และ 2.2)</p> <p>692 896-9 ดุษฎีนิพนธ์</p> <p>* ไม่นับหน่วยกิต</p>	<p><b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</b></p> <p>692 896-9 ดุษฎีนิพนธ์</p>