

**แผนการเรียนรายวิชา(Course Syllabus)**  
**คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร**  
**สาขาวิชาชีววิทยาภาคการศึกษาที่ 2/2566**

---

1. ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
2. รหัสและชื่อรายวิชา	14103106 ชีวสถิติ
3. จำนวนหน่วยกิต	4(2-2-5) หน่วยกิต
4. วัน เวลาและสถานที่	09.00-12.00 น. ห้อง 05-307
5. อาจารย์ผู้สอน	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล e-mail: <a href="mailto:yasmi.lo@yru.ac.th">yasmi.lo@yru.ac.th</a> ห้องพัก: 05-302 อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ e-mail: <a href="mailto:warunee.h@yru.ac.th">warunee.h@yru.ac.th</a> ห้องพัก: 05-308

**6. มาตรการและกติกากิจการจัดการเรียนการสอน**

**6.1 การจัดการเรียนการสอน**

1. ขอความร่วมมือเข้า yru-elearning ติดตามข้อมูล เอกสารประกอบการสอน ไฟล์ที่เกี่ยวข้อง งานและส่งงาน
2. ขอความร่วมมือตอบสนองในระหว่างเรียน เช่น ถาม-ตอบคำถาม แลกเปลี่ยนพูดคุยที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา เป็นต้น
3. มีการสอบย่อยก่อน/หลังเรียน
4. กรณีไม่มีการสอบย่อยก่อนเรียน อาจจะมีการเช็คชื่อก่อนเรียน หลังเช็คชื่อถือว่า “หักคะแนนจิตพิสัย” และไม่เช็คชื่อย้อนหลัง ขึ้นกับอาจารย์ผู้สอน

**6.2 การส่งรายงานปฏิบัติการ/งานที่ได้รับมอบหมาย**

1. ส่งสัปดาห์ถัดไปก่อนวันเรียนอย่างน้อย 1 วัน เช่น งานที่ได้รับมอบหมายวันพฤหัสบดี สัปดาห์หน้าวันพุธ เป็นต้น ยกเว้นกรณีมีการตกลงที่นอกเหนือจากนี้
2. อัปโหลดไฟล์ใน yru-elearning
3. กรณีเหตุฉุกเฉินไม่สามารถส่งงานตามกำหนดได้ ให้ดำเนินการเช่นเดียวกับการลา และการส่งงานและสอบย้อนหลัง

**6.3 การลา**

นักศึกษาต้องแจ้งชื่อ-สกุล รหัสในไลน์กลุ่ม และต้องมีหลักฐานใบรับรองแพทย์ หรือภาพถ่ายยืนยันเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อการสอบย้อนหลัง หากไม่จำเป็น **ไม่ควรขาด**

**6.4 การส่งงานและสอบย้อนหลัง (เนื่องจากการลาหรือเหตุฉุกเฉิน)**

นักศึกษาต้องติดต่ออาจารย์ด้วยตนเอง หากไม่ได้รับการติดต่อถือว่าคะแนนส่วนนั้นถูกตัดออก

**6.5 การใช้มือถือในการเรียน**

1. ขอความร่วมมือปิดเสียงมือถือ
2. ขอความร่วมมืองดการใช้งานมือถือระหว่างเรียน ยกเว้นจำเป็นต้องใช้งาน

## 6.6 ช่องทางติดต่อ

1. ไลน์กลุ่ม เท่านั้น
2. ขอความร่วมมือติดต่อในเวลาราชการ 08.00-16.00 น. เท่านั้น ยกเว้นเหตุจำเป็น กรณีเร่งด่วนหรือฉุกเฉิน

## 7. คำอธิบายรายวิชา

การใช้สถิติในงานวิจัยทางชีววิทยา การสุ่มตัวอย่างและการเก็บข้อมูลทางชีวภาพ การวางแผนการทดลอง การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์และการแปลผลข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติ การประยุกต์กับงานวิจัยทางชีวภาพ

## 8. วัตถุประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้ให้นักศึกษามีวินัย มีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบ สามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดทางวิชาการได้
2. เพื่อให้ให้นักศึกษามีความรู้ มีทักษะการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อค้นคว้าจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย เก็บรวบรวมข้อมูล สื่อสารความรู้และติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ รวมทั้งสามารถพัฒนาตนเองและพัฒนางานได้

## 9. วิธีจัดการเรียนการสอน

บรรยายแบบให้นักศึกษามีส่วนร่วม แบบฝึกหัดแต่ละช่วงของการสอน ค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม

## 10. อุปกรณ์สื่อการสอน

PowerPoint วิตทัศน์ คอมพิวเตอร์ หนังสืออ่านประกอบ และวารสารวิชาการต่างๆ ทั้งแบบรูปเล่มและอิเล็กทรอนิกส์ (e-journal) การค้นคว้าทาง Internet หรือฐานข้อมูล เช่น TCI

## 11. แผนการเรียนรายวิชา

สัปดาห์	เนื้อหา	อาจารย์
1 24-11-66	- ข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติตนในการเรียนการสอนและการติดต่อสื่อสารระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา - แนะนำรายวิชา	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ และ อ.ดร. ยาสมี เลاهشกุล
2 1-12-66	การใช้สถิติในงานวิจัยทางชีววิทยา	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
3 8-12-66	การสุ่มตัวอย่าง	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
4 15-12-66	การเก็บข้อมูลทางชีวภาพ	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
5 22-12-66	การวางแผนการทดลอง	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
6 29-12-66	การทดสอบสมมติฐานเบื้องต้น	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
7 5-1-67	การทดสอบสมมติฐาน และการอ่านวิเคราะห์ข้อมูล	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
8 12-1-67	ปฏิบัติการใช้โปรแกรม Excel พื้นฐาน	อ.ดร.ยาสมี เลاهشกุล
9 19-1-67	ปฏิบัติการการใช้โปรแกรม Excel สำหรับข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น	อ.ดร.ยาสมี เลاهشกุล

สัปดาห์	เนื้อหา	อาจารย์
10 26-1-67	ปฏิบัติการการใช้โปรแกรม Excel สำหรับข้อมูลทางชีวสถิติ	อ.ดร.ยาสมิ เลاهشกุล
11 2-2-67	ปฏิบัติการใช้โปรแกรม Excel สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล	อ.ดร.ยาสมิ เลاهشกุล
12 9-2-67	ปฏิบัติการใช้โปรแกรม Excel สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล	อ.ดร.ยาสมิ เลاهشกุล
13 16-2-67	ปฏิบัติการใช้โปรแกรม Excel สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล	อ.ดร.ยาสมิ เลاهشกุล
14 23-2-67	ปฏิบัติการใช้โปรแกรม Excel สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล	อ.ดร.ยาสมิ เลاهشกุล
15 1-3-67	การประยุกต์กับงานวิจัยทางชีวภาพ (Mini project)	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ และ อ.ดร. ยาสมิ เลاهشกุล
16 8-3-67	การประยุกต์กับงานวิจัยทางชีวภาพ (Mini project)	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ และ อ.ดร. ยาสมิ เลاهشกุล
17	สอบปลายภาค	
18	สอบปลายภาค	

\*\*\*อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

## 12. การวัดผลและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

ทดสอบก่อนเรียน/ทดสอบหลังเรียน/งานที่ได้รับมอบหมาย	30%
Mini project	20%
สอบกลางภาค	20%
สอบปลายภาค	20%
จิตพิสัย (กลางภาค, ปลายภาค)	10%

หมายเหตุ: Mini project หัวข้อ การศึกษาการงอกของถั่วในวัสดุปลูกภายใต้สภาวะที่มีและไม่มีแสง

1. รายบุคคล
2. เลือกชนิดของถั่วที่แตกต่างกัน
3. ส่งงานในระบบ YRU eLearning ประกอบด้วยรายงานในรูปแบบบทความวิจัย และไฟล์ excel สำหรับรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และสร้างกราฟแสดงข้อมูล

\*\*\*ส่งงานไม่ครบและไม่ส่งงานประเมินผลการเรียนจะเป็น IM หากไม่ได้รับการติดต่อถือว่าคะแนนส่วนนั้นถูกตัดออก

## 13. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรด

คะแนน	เกรด
80-100	A
75-79	B+
70-74	B
65-69	C+
60-64	C
55-59	D+
50-54	D
0-49	E