



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ภาควิชา วิทยาศาสตร์ สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
2. รหัสวิชา 02738473-56 ชื่อวิชา (ไทย) การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) (อังกฤษ) Computer Application in Biological Science
วิชาพื้นฐาน 01418112-55 หรือ 01418120
หมู่ 700 วัน เวลา และสถานที่สอน วันศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง คอมพิวเตอร์สารสนเทศ SC4-101
3. ผู้สอน / คณะผู้สอน
อ.พุทธร ส่องศรี
4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
อ.พุทธร ส่องศรี ห้องพัก SC2-313 อีเมล puta_ku@hotmail.com หรือ faasptps@ku.ac.th
Facebook: พุทธร ส่องศรี
5. จุดประสงค์ของวิชา
เพื่อให้นักศึกษามีทักษะในการใช้งานอินเทอร์เน็ตและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
6. คำอธิบายรายวิชา
การสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต การศึกษาบนอินเทอร์เน็ต ระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูลและการประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
7. คำาโครงรายวิชา
 - Search engine : Google Search
 - Google Image และ Google Translate
 - Google Maps และ โปรแกรม geographic information system
 - Wolfram Alpha
 - ChemSketch
 - PubMed และ NCBI
 - ScienceDirect
 - Bioinformatics
8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
การบรรยาย การฝึกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งแบบ web-based และแบบ stand alone
9. อุปกรณ์สื่อการสอน
เอกสารประกอบคำบรรยาย คอมพิวเตอร์

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

10.1 สอบกลางภาค I	20 %
10.2 สอบกลางภาค II	30%
10.3 สอบไล่	30 %
10.4 แบบฝึกหัด	20 %
รวม	100 %

11. การประเมินผลการเรียน

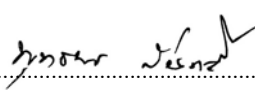
โดยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

12. เอกสารอ่านประกอบ

คู่มือการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ลำดับที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	13 ธ.ค. 62	งดเรียน	วิชาปัญหาพิเศษ	
2	20 ธ.ค. 62	แนะนำรายวิชา, WolframAlpha Google Search, Image, Translate	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
3	27 ธ.ค. 62	Google Maps และ GIS	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
4	3 ม.ค. 63	งดเรียน (เทศกาลปีใหม่)		
5	10 ม.ค. 63	งดเรียน	วิชาปัญหาพิเศษ	
6	17 ม.ค. 63	PubMed และ ScienceDirect	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
7	24 ม.ค. 63	ChemSketch	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
8	31 ม.ค. 63	งดเรียน (ช่วงสอบกลางภาคส่วนกลาง)		
9	7 ก.พ. 63	สอบเก็บคะแนน 30% ตั้งแต่แรกจนถึง ScienceDirect	สอบ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
10	14 ก.พ. 63	NCBI database	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
11	21 ก.พ. 63	Bioinformatics software I	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
12	28 ก.พ. 63	Bioinformatics software II	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
13	6 มี.ค. 63	งดเรียน	วิชาปัญหาพิเศษ	
14	13 มี.ค. 63	สอบเก็บคะแนน 30%	สอบ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
15	20 มี.ค. 63	โปรแกรมช่วยคำนวณทางเคมี ฐานข้อมูลวารสารไทย	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
16	27 มี.ค. 63	Take Home Exam วันเวลากำหนด ภายหลัง	สอบ	อ.พุทธรพร ส่องศรี

ลงนาม..........ผู้รายงาน
(นายพุทธรพร ส่องศรี)

วันที่ 9 ธ.ค. 62