



ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2560

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ **ภาควิชา** วิทยาศาสตร์ **สาขาวิชา** วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
2. รหัสวิชา 02738473 **ชื่อวิชา (ไทย)** การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
จำนวนหน่วยกิต 3(3-0) **(อังกฤษ)** Computer Application for Biological Science
วิชาพื้นฐาน 01418112 หรือ 01418113
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. คำโครงรายวิชา
 - 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	<u>100 %</u>

11. การประเมินผลการเรียน

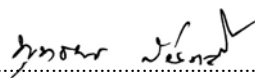
โดยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

12. เอกสารอ่านประกอบ

คู่มือการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	12 ม.ค. 61	แนะนำรายวิชา, WolframAlpha	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
2	19 ม.ค. 61	Google Search, Image, Translate	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
3	26 ม.ค. 61	Google Maps และ GIS	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
4	2 ก.พ. 61	สอบเก็บคะแนน 20%	สอบ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
5	9 ก.พ. 61	PubMed	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
6	16 ก.พ. 61	ScienceDirect	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
7	23 ก.พ. 61	ChemSketch	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
8	2 มี.ค. 61	งดเรียน (ช่วงสอบกลางภาคส่วนกลาง)		
9	9 มี.ค. 61	NCBI database	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
10	16 มี.ค. 61	สอบเก็บคะแนน 30%	สอบ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
11	23 มี.ค. 61	Bioinformatics software I	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
12	30 มี.ค. 61	Bioinformatics software II	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
13	6 เม.ย. 60	งดเรียน (วันจักรี)		
14	13 เม.ย. 60	งดเรียน (วันสงกรานต์)		
15	20 เม.ย. 60	งดเรียน (อ.ติดภารกิจ)		
16	27 เม.ย. 60	โปรแกรมช่วยคำนวณทางเคมี	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
17	4 พ.ค. 60	สอบปลายภาค 30%	สอบ	อ.พุทธรพร ส่องศรี

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

วันที่ 12 ม.ค. 61