



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2565

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ภาควิชา วิทยาศาสตร์ สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
2. รหัสวิชา 02738473-61 ชื่อวิชา (ไทย) การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
จำนวนหน่วยกิต 3(2-2-5) (อังกฤษ) Computer Application in Biological Science
วิชาพื้นฐาน -
หมู่ 700 และ 711 วัน เวลา และสถานที่สอน Online ไม่กำหนดเวลา ห้อง Online
3. ผู้สอน / คณะผู้สอน
อ.พุทธรพร ส่องศรี
4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
อ.พุทธรพร ส่องศรี ห้องพัก SC2-313 อีเมลล์ puttaporn.s@ku.th
Facebook: พุทธรพร ส่องศรี และเพจ envibiochemkps
5. จุดประสงค์ของวิชา
เพื่อให้นักศึกษามีทักษะในการใช้งานอินเทอร์เน็ตและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
6. คำอธิบายรายวิชา
การสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต การศึกษาบนอินเทอร์เน็ต ระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล และการประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
7. เนื้อหาวิชา
 - 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 คลิปวิดีโอ YouTube

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

10.1 สอบกลางภาค	50 %
10.2 สอบปลายภาค	50 %
รวม	100 %

11. การประเมินผลการเรียน

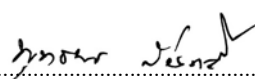
โดยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

12. เอกสารอ่านประกอบ

คู่มือการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ และเว็บไซต์ <http://biosciencekps.com/02738473>

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	27 มิ.ย.-1 ก.ค. 65	แนะนำรายวิชา	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
2	4-8 ก.ค. 65	Wolfram Alpha	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
3	11-12 ก.ค. 65	งดเรียน (วันหยุดราชการ)		
4	18-22 ก.ค. 65	Google Search, Image, Translate	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
5	25-27 ก.ค. 65	Google Maps และ GIS	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
6	1-5 ส.ค. 65	Google Maps และ GIS (ต่อ)	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
7	8-11 ส.ค. 65	PubMed	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
8	13-21 ส.ค. 65	ช่วงสอบกลางภาค		
9	22-26 ส.ค. 65	ScienceDirect	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
10	29 ส.ค. – 2 ก.ย. 65	Chem Sketch	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
11	5-9 ก.ย. 65	NCBI database	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
12	12-16 ก.ย. 65	Bioinformatics software I	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
13	19-23 ก.ย. 65	Bioinformatics software II	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
14	26-30 ก.ย. 65	โปรแกรมช่วยคำนวณทางเคมี	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
15	3-7 ต.ค. 65	ฐานข้อมูลวารสารไทย	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
16	10-14 ต.ค. 65	กฎหมายคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินทาง ปัญญา สังคมออนไลน์	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
17	17-21 ต.ค. 65	เตรียมสอบปลายภาค ประกาศข้อสอบ Take Home	ฝึกปฏิบัติ เตรียมสอบ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
	24 ต.ค.-4 พ.ย. 65	ช่วงสอบปลายภาค		

ลงนาม..........ผู้รายงาน

(นายพุทธรพร ส่องศรี)

วันที่ 26 มิ.ย. 65