



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2563

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 Online
3. ผู้สอน / คณะผู้สอน
อ.พุทธรพร ส่องศรี
4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
อ.พุทธรพร ส่องศรี ห้องพัก SC2-313 อีเมลล์ puttaporn.s@ku.ac.th
Facebook: พุทธรพร 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 | 30 % |
| 10.2 สอบกลางภาค II | 30% |
| 10.3 สอบไล่ | 30 % |
| 10.4 แบบฝึกหัด | 10 % |
| รวม | <u>100 %</u> |

11. การประเมินผลการเรียน

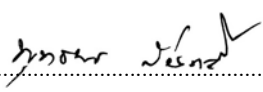
โดยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

12. เอกสารอ่านประกอบ

คู่มือการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

| สัปดาห์ ที่ | วัน / เดือน / ปี | เนื้อหา | กิจกรรมการเรียนการสอน | ผู้สอน |
|----------------|------------------|---|--------------------------|-------------------|
| 1 | 11 ธ.ค. 63 | งดเรียน (วันหยุดชดเชย) | | |
| 2 | 18 ธ.ค. 63 | แนะนำรายวิชา, WolframAlpha | สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 3 | 25 ธ.ค. 63 | Google Search, Image, Translate | สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 4 | 1 ม.ค. 64 | งดเรียน (เทศกาลปีใหม่) | | |
| 5 | 8 ม.ค. 64 | Google Maps และ GIS | สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 6 | 15 ม.ค. 64 | PubMed และ ScienceDirect | สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 7 | 22 ม.ค. 64 | ChemSketch | สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 8 | | งดเรียน (ช่วงสอบกลางภาคส่วนกลาง) | | |
| 9 | 5 ก.พ. 64 | สอบเก็บคะแนน 30% ตั้งแต่แรกจนถึง ScienceDirect | สอบ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 10 | 12 ก.พ. 64 | NCBI database | สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 11 | 19 ก.พ. 64 | Bioinformatics software I | | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 12 | 26 ก.พ. 64 | งดเรียน (วันมาฆบูชา) | | |
| 13 | 4 มี.ค. 64 | Bioinformatics software II | สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 14 | 11 มี.ค. 64 | สอบเก็บคะแนน 30% | สอบ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 15 | 18 มี.ค. 64 | โปรแกรมช่วยคำนวณทางเคมี | สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |
| 16 | 25 มี.ค. 64 | ฐานข้อมูลวารสารไทย | สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติการ | อ.พุทธรพร ส่องศรี |

ลงนาม..........ผู้รายงาน

(นายพุทธรพร ส่องศรี)

วันที่ 7 ธ.ค. 63