

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา	0299002
2. จำนวนหน่วยกิต	3(2-3-4)
3. ชื่อวิชา	พื้นฐานการพัฒนาเว็บ
4. คณะ/ภาควิชา	ศูนย์การศึกษาทั่วไป
5. ภาควิชาการศึกษา	ต้น
6. ปีการศึกษา	2567
7. ชื่อผู้สอน	1. ผศ.ดร.จิตติยา หวานวารี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2. รศ.ดร.ปิยะบุตร บุญอร่ามเรือง คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3. คุณณัฐกรณ์ ธีระประยูติ Co-Founder, Incognito Lab 4. ผศ.ดร.เนืองวงศ์ ทวยเจริญ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 5. อ.ดร.มัชฌิกา อ่องแดง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 6. คุณไท่ ปังสกุลยานนท์ บริษัท Skooldio จำกัด 7. รศ.ดร.โชติรัตน์ รัตนามัทธนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 8. คุณกวิน เมศร์ศิริตระกูล Product Manager และ Former, UX/UI Designer บริษัท Skooldio จำกัด 9. คุณพิเชฐ อธิงาม บริษัท Skooldio จำกัด 10. คุณธนา พงษ์กิตติหัตถ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 11. ผศ.ดร.นฤมล ประทานวณิช คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

อ.ดร.มัชฌิกา อ่องแดง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- | | |
|--------------------------------|---|
| 8. เงื่อนไขรายวิชา | |
| 8.1 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน | - |
| 8.2 วิชาบังคับร่วม | - |
| 8.3 วิชาควบ | - |
| 9. สถานภาพของวิชา | วิชาเลือก (วิชาศึกษาทั่วไป) |
| 10. ชื่อหลักสูตร | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มรายวิชา “Chula MOOC Flexi”) |
| 11. วิชาระดับ | ปริญญาตรี |
| 12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ | 3 ชั่วโมง |

13. เนื้อหารายวิชา

คอมพิวเตอร์และระบบดิจิทัล พื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต ความปลอดภัยทางไซเบอร์ สำหรับทุกคน การสร้างเว็บด้วย HTML และ CSS การเขียนโปรแกรมภาษา JavaScript การจัดการข้อมูล ด้วยภาษา SQL การสร้างต้นแบบแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว โครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ความปลอดภัยของระบบและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันด้วยแนวคิดเชิงคำนวณ

14. ประมวลผลการเรียนรายวิชา

14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไปและ/หรือวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 1) อธิบายการทำงานของคอมพิวเตอร์และระบบดิจิทัล
- 2) อธิบายพื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต
- 3) อธิบายความปลอดภัยทางไซเบอร์สำหรับทุกคน
- 4) สร้างเว็บด้วย HTML และ CSS
- 5) เขียนโปรแกรมภาษา JavaScript
- 6) อธิบายการจัดการข้อมูลด้วยภาษา SQL
- 7) สร้างต้นแบบแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว
- 8) นำเสนอโครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
- 9) อธิบายความปลอดภัยของระบบและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 10) อธิบายแนวคิดเชิงคำนวณ

14.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการวางแผนการเรียน

ลำดับที่	เนื้อหา	วิธีการจัดการเรียนการสอน	ผู้สอน	หมายเหตุ
1	รู้จักคอมพิวเตอร์และระบบดิจิทัล (Knowing Computer and Digital System)	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	ผศ.ดร.จิตยา หวานวารี	เรียนตามเงื่อนไขและช่วงเวลาที่กำหนด
2	พื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต (Basic Computer Network and Internet)	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	ผศ.ดร.จิตยา หวานวารี	เรียนตามเงื่อนไขและช่วงเวลาที่กำหนด
3	ความปลอดภัยทางไซเบอร์สำหรับทุกคน (Cybersecurity Awareness for Everyone)	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	- รศ.ดร.ปิยะบุตร บุญอร่าม - คุณณัฐกรณีย์ ธีระประยูติ	เรียนตามเงื่อนไขและช่วงเวลาที่กำหนด
4	การสร้างเว็บด้วย HTML และ CSS (Web Page Authoring with HTML and CSS)	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	-ผศ.ดร.เนืองวงศ์ ทวยเจริญ -อ.ดร.มัชฌิภา อ่องแดง	เรียนตามเงื่อนไขและช่วงเวลาที่กำหนด

5	การเขียนโปรแกรมภาษา JavaScript	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	คุณไท ปังสกุลยานนท์	เรียนตาม เงื่อนไขและ ช่วงเวลาที่ กำหนด
6	การจัดการข้อมูลด้วยภาษา SQL (Database Management with SQL)	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	รศ.ดร.โชติรัตน์ รัตนา มหัทธนะ	เรียนตาม เงื่อนไขและ ช่วงเวลาที่ กำหนด
7	การสร้างต้นแบบแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว (Prototyping with Google Slide)	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	คุณกวิณ เมศร์ศิริตระกูล	เรียนตาม เงื่อนไขและ ช่วงเวลาที่ กำหนด
8	โครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	คุณพิเชฐ อธิฐงาม	เรียนตาม เงื่อนไขและ ช่วงเวลาที่ กำหนด
9	ความปลอดภัยของระบบและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	คุณธนา พงษ์กิตติหล้า	เรียนตาม เงื่อนไขและ ช่วงเวลาที่ กำหนด
10	การแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันด้วยแนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking) 51966	เรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านเว็บไซต์ Chula Neuron (MOOC Flexi)	รศ.ดร.โปรดปราน บุญย พุกกณะ และ ผศ.ดร. นฤมล ประทานวณิช รหัสน :CHULAMOOC2018	เรียนตาม เงื่อนไขและ ช่วงเวลาที่ กำหนด
11	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา 3 ชั่วโมง (1 กิจกรรม)	ร่วมกิจกรรมสัมมนา		

14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน

- การบรรยาย ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ...90...
- การบรรยายเชิงอภิปราย ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ.....
- การระดมสมอง และการอภิปรายกรณีศึกษา ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ.....
เพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์ และการ
- การสรุปประเด็นสำคัญ หรือการนำเสนอ ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ.....
ผลของการสืบค้นหรือผลของงานที่ได้รับมอบหมาย
- อื่นๆ กิจกรรมสัมมนา..... ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ...10...

14.4 สื่อการสอน

- แผ่นใสและแผ่นทึบ
- สื่อนำเสนอในรูปแบบ
- สื่ออิเล็กทรอนิกส์ / เว็บไซต์ Chula Neuron (Chula MOOC Flexi)
- อื่นๆ กิจกรรมสัมมนาที่เกี่ยวข้อง

14.5 การมอบหมายงาน ผ่านระบบเครือข่าย

14.5.1 ข้อกำหนดวิธีการมอบหมายงาน และส่งงาน

14.5.2 ระบบจัดการการเรียนรู้ที่ใช้

My Courseville

14.6 การวัดผลการเรียน

14.6.1 การประเมินความรู้ทางวิชาการ

ร้อยละ...40....

14.6.2 การเข้าร่วมกิจกรรมตามที่กำหนด

ร้อยละ...60.....

หมายเหตุ: $S = Satisfactory$ / $U = Unsatisfactory$ มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 80 = S

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

15.1 หนังสือบังคับ

15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม

15.3 บทความวิจัย/บทความวิชาการ (ถ้ามี)

15.4 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือ เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

16. การประเมินผลการสอน โปรดระบุการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ดังนี้

16.1 การประเมินการสอน ใช้รูปแบบใดจาก 12 รูปแบบของมหาวิทยาลัย หรือรูปแบบอื่น (กรณีที่ใช้รูปแบบอื่นกรุณาส่งให้ส่วนประกันคุณภาพด้วย)

16.2 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา (ระบุว่าได้ดำเนินการในเรื่องใดบ้าง เช่น ปรับปรุงเนื้อหา สื่อการสอน วิธีการสอน เป็นต้น)

16.3 การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ระบุว่าได้ดำเนินการคุณลักษณะด้านใด ซึ่งมหาวิทยาลัยกำหนดคุณลักษณะ 4 ด้าน ได้แก่ สติปัญญาและวิชาการ ทักษะและวิชาชีพ คุณธรรม และสังคม)