ประมวลรายวิชา

(Course Syllabus)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อวิชา (Course Title) .....

รหัสวิชา (Course Code) ..... หน่วยกิต (Credits) .....

อาจารย์ผู้สอน (Instructor) .....

รายวิชาของหลักสูตร (Program) .....

ภาคเรียน (Semester) .....

ปีการศึกษา (Academic Year) .....

รายวิชาในระดับ (Level)

☐ ปริญญาตรี (Bachelor) ☐ ประกาศนียบัตรบัณฑิต (Diploma)

☐ ปริญญาโท (Master) ☐ ปริญญาเอก (Doctorate)

ลักษณะวิชา (Type of Course)

☐ วิชาหมวดศึกษาทั่วไป (General Education)

☐ วิชาแกน (Core)

☐ วิชาเอก (Major)

☐ วิชาเลือก (Elective)

☐ วิชาโท (Minor)

☐ อื่น ๆ โปรดระบุ .....

2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

.....

3. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (co-requisites)

.....

4. สถานที่เรียน (Teaching location)

.....

5. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด (Date of the latest revision of the course specification)

.....

6. จำนวนคาบสอนต่อภาคการศึกษา (Number of hours per semester)

บรรยาย (Lecture)	ฝึกทักษะ (Lab/Field/Internship)	ศึกษาด้วยตนเอง (Self-study)
..... ชั่วโมง (ชั่วโมง x 15 สัปดาห์) ..... hours (hours x 15 weeks)	..... ชั่วโมง (ชั่วโมง x 15 สัปดาห์) ..... hours (hours x 15 weeks)	..... ชั่วโมง (ชั่วโมง x 15 สัปดาห์) ..... hours (hours x 15 weeks)

7. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล (Number of hours per week that lecturer(s) provide academic advises to individual students)

..... ชั่วโมง/สัปดาห์ (hours/week)

8. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

.....

9. วัตถุประสงค์ (Objectives)

.....

10. ความสอดคล้องระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs) และ ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)

<u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)</u>

PLO 1 .....

PLO 2 .....

PLO 3 .....

PLO N .....

<u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs)</u>

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้วนักศึกษาเกิดความสามารถตาม CLOs ดังนี้

CLO 1 .....

CLO 2 .....

CLO 3 .....

CLO N .....

<u>ตารางเปรียบเทียบความสอดคล้องของ PLOs และ CLOs (Consistency between PLOs and CLOs)</u>

PLOs	CLO 1	CLO 2	CLO 3	CLO N

CLOs

PLO 1				
PLO 2				
PLO 3				

11. การพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา (Development of Students' Learning Outcomes)

CLOs	วิธีการจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้
CLO 1	....	....
CLO 2	....	....
CLO 3	....	....
CLO N	....	....

12. ระดับทักษะทางปัญญาประดิษฐ์

ASOs	รายละเอียด	มี/ไม่มี	ระดับเป้าหมาย	ผลลัพธ์การเรียนรู้เชิงประจักษ์
ASO 1	การวิจัยและค้นหาข้อมูล (Data Research)	☐		
ASO 2	การวิเคราะห์และจัดการข้อมูล (Data Analysis)	☐		
ASO 3	การสร้างเนื้อหาดิจิทัล (Digital Content Creation)	☐		
ASO 4	การสื่อสารด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI-Driven Communication)	☐		
ASO 5	การทำงานอัตโนมัติและเพิ่มประสิทธิภาพทางธุรกิจ (Agentic Automation and Optimization for Workplace)	☐		

13. วิธีการสอน (Teaching Approach)

☐ การบรรยาย (Lecture)
☐ การอภิปราย (Discussion)
☐ การเรียนรู้เป็นรายบุคคล (Individual Study)
☐ การเรียนรู้โดยใช้หัวข้อปัญหา (Problem-based Learning)
☐ การเรียนรู้โดยกิจกรรมโครงงาน (Project-based-Learning)
☐ การฝึกปฏิบัติ (Practice)
☐ การสัมมนา (Seminar)
☐ กรณีศึกษา (Case Study)
☐ การเรียนรู้โดยกิจกรรมการวิจัย (Research-based-Learning)
☐ การเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Online Learning/Internet-based-Learning)

วิธีการสอน (ต่อ) (Teaching Approach)

☐ การเรียนรู้แบบแสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเอง (Self-study)
☐ การเรียนรู้จากการทำงาน (Work-based Learning)
☐ การเรียนการสอนแบบ Hybrid Learning System
☐ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

14. สื่อการสอน (Teaching Aids/Instructional Media)

☐ รูปภาพ (Pictures)
☐ สไลด์บรรยาย (Slide Presentation)
☐ ของจริง (Authentic Material)
☐ โปรแกรมสำเร็จรูป (Software)
☐ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Media) เช่น Option Finder, VCD, DVD, E-book ฯลฯ
☐ อื่น ๆ Others (Please specify).....

15. กิจกรรมสำหรับนักศึกษา (Student Activities)

☐ การค้นคว้าข้อมูล (Data/Information Search)
☐ เกมส์ (Games)
☐ การระดมสมอง (Brainstorming)
☐ สถานการณ์จำลอง (Simulation)
☐ การนำเสนอ (Presentation)
☐ การสำรวจข้อมูล (Survey)
☐ การแสดงบทบาทสมมติ (Role Play)
☐ การฝึกภาคสนาม (Field Work)
☐ การทดลอง (Experiment)
☐ การศึกษาดูงาน (Field Trip)
☐ การเชิญผู้มีประสบการณ์มาสอนเสริม (Professional Experiences)

☐ การส่งนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการ (Attendance in Academic Conference or others)

☐ อื่น ๆ โปรดระบุ .....

16. การบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (Integration with research, academic services and arts and cultural preservation)

☐ การวิจัย (Research): (ชื่อหัวข้อวิจัย, Topic).....

☐ การบริการวิชาการ (Academic services): (ชื่อหัวข้อบริการวิชาการ, Topic)

.....

☐ การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (Arts and cultural preservation):

(ชื่อหัวการข้อทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม, Topic) .....

17. แผนการสอน (Teaching Plan)

สัปดาห์ (week)	หัวข้อ/รายละเอียด (Topic/Details)	CLOs	ชั่วโมง (hours)	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้ (Activities and Media)	ผู้สอน (Instructor)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

สัปดาห์ (week)	หัวข้อ/รายละเอียด (Topic/Details)	CLOs	ชั่วโมง (hours)	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้ (Activities and Media)	ผู้สอน (Instructor)
15					
16	สอบปลายภาค				

หมายเหตุ: แผนการสอนนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

Remarks: This teaching plan can be changed as appropriate.

18. **แผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome Evaluation Plan)**

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	วิธีการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ (Evaluation Methods)	สัปดาห์ที่ประเมิน (Week)	สัดส่วนของการประเมิน (%)

19. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ (Verification of learning achievement)

☐ ทวนสอบการวางแผนการสอน และความเหมาะสมของสาระรายวิชา (Verification of Teaching plan and suitability of teaching content)

☐ ทวนสอบการประเมินผลรายวิชา/ผลการประเมินผู้เรียน/ผลการสอนของอาจารย์ (Verification of Course evaluation/students' assessment/teaching evaluation)

☐ ทวนสอบข้อสอบและการวิเคราะห์ข้อสอบ (Verification of examination and exam analysis)

☐ ทวนสอบคะแนนผลการสอบ (Verification of students' grade)

☐ อื่น ๆ โปรดระบุ .....

20. การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา (Improvement from Student Assessment in Teaching and Learning)

.....

.....

.....

.

21. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (Teaching and Learning Resources)

2.1 ตำราที่กำหนด (Main Textbook and Course Materials)

2.2 หนังสือที่แนะนำและเอกสารอ้างอิง (Important Documents and Information)

2.3 ทรัพยากรการเรียนรู้อื่น ๆ (Suggested Learning Resources)

เอกสารแนบท้าย

1) ตารางแผนที่แสดงการกระจายผลการเรียนรู้ฯ (Curriculum Mapping) ของรายวิชา.....