course 🗖 Core 🗖 Elective	Degree Level ☐ Bachelor ☐ Master ☐ Doctorate
Course name	Course Specifications



Remove the text in red. Once completed, the school can adjust as appropriate.

	Course specification
Nam	ne of Higher Education Institution: Walailak University
Scho	ool/Department/Program School [Click to type] Department [Click to type]
	Program [New/Revised] Academic Year [Click to type]
	eral Information
1.	Course Code and Name
	Course Code [Click to type] Thai Course Name[Click to type]
	English Course Name [Click to type]
2.	Number of Credits
	[x(x-x-x)] (Lecturehrs. Labhrs. Self-studyhrs./week)
	Program, Type, and Characteristics of the Course
	Program [Click to type] e.g., Bachelor of Nursing Science (Revised Curriculum, Academic Year 2024)
-	Type of Course [Click to type] Specialized Subject Group: Professional Subjects
(Course Type: Select one option only. Use a check mark (\checkmark) in the selected box.
	\square Lecture \square Laboratory \square Lecture and Laboratory \square Practicum \square Cooperative
Edu	cation/Work-Integrated Learning (WIL)
(Grading and Evaluation: □ A-F □ S/U □ P
ι	Use of English in Instruction Select one option only. Use a check mark (\checkmark) in the selected box.
	English is not used in instruction
	English is used less than 25%
	English is used 25%
	English is used 50%
	English is used more than 50%
7	This course is intended for: Select one option only. Use a check mark (\checkmark) in the selected box.
☐ F	Program: Major: Major:
	Multiple programs

According to the announcement from Walailak University regarding the guidelines for English language instruction for courses within the curriculum, it is specified that courses taught in English will include both compulsory and elective courses (excluding cooperative education courses) and must be conducted in English for all subjects as follows:

- 1. Courses in the second-year curriculum must be taught in English continuously for no less than 25% of the hours according to the credit structure of that course.
- 2. Courses in the third-year curriculum and beyond must be taught in English continuously for no less than 50% of the hours according to the credit structure of that course.
- 3. The design of English instruction hours can be planned by the curriculum according to appropriateness and necessity.
- 4. Course Responsible and Instructors
 - **4.1 Course Coordinator**[Click to type]
 - **4.2 Instructors (All)** [Click to type]
 - **4.3 Visiting Professors (If any)** [Click to type]
 - **4.4 Teaching Assistants (If any)** [Click to type]
- 5. Academic Semester/Year of Study
- 5.1 Semester[Click to type] Year [Click to type] as specified in the curriculum plan or as actually offered
 - 5.2 Maximum number of students [Click to type] (e.g., approximately 35 students)
- 6. Pre-requisites

[Click to type course code] [Click to type course name in Thai] or specify None

7. Co-requisites

[Click to type course code] [Click to type course name in Thai] or specify None

8.	Location of Study (Select only one option, check ✓ the appropriate box)
	☐ At Walailak University
	Off Walailak University campus (specify)
	Specify all study locations, both on and off the university premises.

9. Date of Last Creation or Revision of Course Details

Date [Click to type] Month [Click to type] w.fl. [Click to type]

10. Last Revision of Course Details (For newly opened courses, no specification needed) [Click to type]

Examples: Update content to reflect the latest academic developments, incorporate information technology or web-based tools, or changes in course content resulting from recent research in the field.

Design and plan learning activities and/or programs (A1, UKPSF)

This involves the design and planning of learning activities and/or learning programs within the framework of the UK Professional Standards Framework (UKPSF) to enhance teaching quality and support high-quality learning in England. This includes developing course syllabi, designing learning activities, etc.

1. Graduate Attributes of Walailak University

Walailak University primarily aims to pioneer, seek, maintain, and transmit knowledge to foster academic excellence and progress, which will benefit the development of individuals as intellectually and morally competent beings. This contributes to the prosperity of society and humanity, ensuring their enduring advancement. The university is committed to producing graduates who are both morally upright and intellectually competent, focusing on:

- 1. Being modern citizens and global citizens with democratic ideals, well-rounded knowledge, and a broad-minded attitude.
- 2. Being scholars and professionals who possess deep knowledge, skills, and capabilities in their fields of study, and who can apply this knowledge effectively in their professional practices.

 Being "scholars" who uphold ethical standards, moral integrity, and professional conduct.

2. Course Description

Thai Course Description
[Click to type]
English Course Description
[Click to type]

3. Course Learning Outcomes: CLOs (CLOs) At the end of the course, students who have successfully completed the course will be able to:

Knowledge Domain

PLO: [Click to type]
CLO: [Click to type]

Example

PLO2:

CLO2:

Skills Domain

PLO: [Click to type]
CLO: [Click to type]

Ethics Domain

PLO: [Click to type]
CLO: [Click to type]
Characteristics Domain
PLO: [Click to type]
CLO: [Click to type]

Examples of Writing:

- O CLOs should align with PLOs.
- O The sequence number of each CLO should match the corresponding number of the PLO.
- O Only include PLOs for which this course is primarily responsible (indicated by a solid circle) in the curriculum mapping table. This means that the teaching and assessment are managed to ensure that learners achieve the expected learning outcomes of the program (PLOs), and a review of achievement against the set learning outcome standards is conducted.

Example 1: Core Subject of Thai Pharmacy

Knowledge Domain

PLO2: Describe the knowledge of basic sciences, health sciences, and traditional Thai medical sciences.

CLO2: Explain the knowledge of traditional Thai medical sciences related to Thai Pharmacy.

CLO2.1: Describe the history of Thai Pharmacy.

CLO2.2: Explain the meaning and theory of the principles of Thai Pharmacy.

CLO2.3: Explain the meaning and theory of the four main principles of Thai Pharmacy.

CLO2.4: Describe the properties of pharmaceuticals and pharmacological materials.

CLO2.5: Discuss ethical considerations in pharmacy.

Skills Domain

PLO6: Possess skills in selecting digital programs suitable for presenting information according to objectives.

CLO6: Have the skills to use PowerPoint effectively to present information related to Thai Pharmacy in alignment with the objectives.

Ethics Domain

PLO13: Demonstrate responsible, honest, and ethical behavior.

CLO13: Exhibit responsible behavior in the selection of herbs and maintain honesty and integrity by not falsifying herbal products.

Example 2: Course in Veterinary Epidemiology

Knowledge Domain

PLO1: Capable of explaining veterinary science knowledge and related disciplines to manage animal health and production, including impacts on humans and the environment according to veterinary professional standards.

CLO1: Explain the fundamentals of veterinary science knowledge.

- 1.1 Describe the basics of veterinary epidemiology and various epidemiological patterns.
- 1.2 Explain the relationships in disease occurrence between the host, the pathogen, and the environment.

Skills Domain

PLO2: Possess communication skills in English—listening, speaking, reading, writing, and presenting—at a proficient level in the field of veterinary medicine.

CLO2: Answer questions, present, and write reports in English concerning epidemiology.

PLO5: Have skills in using technology to search, gather, and analyze data for continuous learning.

CLO5: Use the Internet Explorer program to search for information on epidemiology.

Ethics Domain

PLO7: Conduct oneself and perform duties punctually and ethically according to the veterinary professional code of ethics (Veterinary Council's Regulations on Professional Ethics, Version 3, B.E. 2564 [2021]).

CLO7: Behave and perform duties punctually, honestly, with discipline, and adhere to the professional code of ethics.

Characteristics Domain

PLO8: Possess leadership qualities and a volunteer spirit, and work well with others.

CLO8: Demonstrate leadership and followership in group settings, including expressing opinions and listening to feedback from group members.

Please refer to the additional information and examples in the appendix at the end.

Teach and/or support (Teach and/or support learning through appropriate approaches and environments) (A2, UKPSF)

Know Teaching Methods to Support Learner's Activities

1. Number of Hours per Semester

	Total	Practical			
Lectures (Hours)	asses	sment	Hours	Section	Self-study
	Small Group	Other Active		(Practical	Not less
	Teaching (Hours)	Learning Activities		Training /	than
		(Hours)		Fieldwork	(Hours)
				/	
				Internship)	
				(Hours)	
For a 2-credit course,	In cases where a	15		-	60
formatted as 2 (2-0-4):	course has a large				
	number of students				
In 2 hours per week, we	enrolled and needs to				
conduct 1 hour of	be divided into				
lectures and 1 hour of	smaller groups with				
in-class activities (active	designated instructors				
learning).	for each group, this				
This is recorded as:	information should be				
1 hour * 15 weeks = 15	included. If this				
hours.	situation does not				
	apply, there is no				
	need to include data				
	in this section.				

2. Teaching Plan for Theory/Practical Sessions and Assessment

Made	Co. aif.	(Major Topic,		Laurina	Theory	Section	Practical Section	Teaching	Assignments/Points of Interest	Methods for Evaluating
Week	Specify CLO Number	Subtopic, Minor Topic) Specify Instructor	Specify 21 st Century Skills	Learning Activities/Methods for Experience Delivery	ชั่วโมง บรรยาย	ชั่วโมง กิจกรรม active learning	ชั่วโมง ปฏิบัติการ	Media and Learning Resources		Learning Outcomes (Tools/Criteria/Evaluation Methods)
			Please specify the 21st century skills number, which is listed on the next page.						From journals, books, and magazines, specify the page numbers for students to read in advance before class. What are the key points that students should focus on in the article to answer these questions?	Tools to measure whether learners have achieved the learning objectives should include formative assessments to check learners' understanding and provide feedback for improvement
		-								
10	CLO4	Technology in Learning Design	1, 7, 9	- Set up problem	1	1	-	Can be written in a	From the documents assigned	

Week	Specify	(Major Topic, Subtopic, Minor		Learning	Theory	Section	Practical Section	Teaching	Assignments/Points of Interest	Methods for Evaluating Learning Outcomes
Week	CLO Number	Topic) Specify Instructor	Specify 21 st Century Skills	Activities/Methods for Experience Delivery	nods for ชั่วโมง ชั่วโมง elivery บรรยาย กิจกรรม active	กิจกรรม	ชั่วโมง ปฏิบัติการ	Media and Learning Resources		(Tools/Criteria/Evaluation Methods)
		 Core technology in designing digital learning Analysis and evaluation of educational technology 		statements and discuss collaboratively.				brief format as an in-text citation, for example: Author's Name (Year of Publication), Page number linked to the bibliography entry, such as:	for pre-class reading, students will need to answer questions related to: Understanding Technology in Education as follows 1. How do different technologie s enhance or restrict learning opportuniti es in digital environme	

Week	Specify CLO Number	(Major Topic, Subtopic, Minor Topic) Specify Instructor	Specify 21 st Century Skills	Learning Activities/Methods for Experience Delivery	Theory ชั่วโมง บรรยาย	v Section v ชั่วโมง กิจกรรม active learning	Practical Section ชั่วโมง ปฏิบัติการ	Teaching Media and Learning Resources	Assignments/Points of Interest	Methods for Evaluating Learning Outcomes (Tools/Criteria/Evaluation Methods)
								Veletsianos, G. (Ed.). (2016), pp.105-111. (This document should be listed in the suggested reading list for students.)	nts? 2. What criteria should be used to evaluate the effectivene ss of educational technologie s?	
		Total Hou	ırs							

21st Century Skills (updated from the original) Ref. (1)—Fostering Social and Emotional Learning through Technology, World Economic Forum March 2016

Foundational Literacies

- 1. Literacy
- 2. Numeracy
- 3. Scientific Literacy
- 4. ICT Literacy
- 5. Financial Literacy
- 6. Cultural and civic literacy

Capabilities to handle challenges

- 7. Critical Thinking/ Problem-solving
- 8. Creativity
- 9. Communication
- 10. Collaboration

Desirable characteristics for adapting to a changing environment

- 11. Curiosity
- 12. Initiative
- 13. Persistence grit
- 14. Adaptability
- 15. Leadership
- 16. Social and cultural awareness

3. Suggested Reading List

1. Required Textbooks

- 1. [Click to type]
- 2. [Click to type]

Example: Veletsianos, G. (Ed.). (2016). *Emergence and Innovation in Digital Learning: Foundations and Applications*. Athabasca University Press.

Ensure bibliography entries are formatted consistently throughout the form, arranging Thai documents before English ones and in alphabetical order.

1. Recommended Textbooks

- 1. [Click to type]
- 2. [Click to type]

2. Research and Scholarly Articles (should always include journal articles)

- 1. [Click to type]
- 2. [Click to type]

Support and guide learners (A4, UKPSF)	

1. Number of hours per week for faculty to provide individual academic advice and guidance to students [Click to type] hours per week

Teaching	Instructor	Office	Telephone	Email, Line,	Consultation
Team		Location,	Number	Facebook,	Hours
		Department		etc.	
Course	[Click to type				
Coordinator]]]]]
Course	[Click to type				
Instructor]]]]]

Note: Outside the specified times, only students who have made an appointment in advance will be accommodated.

Specify the weekly consultation hours for providing academic advice and guidance to individual students outside of class, and the method by which students are informed about these appointments in advance, such as arranging three hours per week for students to meet with the instructor for consultation and advice. Specify the days and times in the course details and inform students in the first class hour, etc. For example:

- 1.1 Monday, Wednesday, Friday, 15:00-16:30, Room [Click to type], Tel [Click to type].
- 1.2 Email: [Click to type], available daily from 20:00-21:00.

Specify	the online classroom management system (Learning Management System: LMS):
\square Universit	ty E-learning Google Classroom
\square Other, p	lease specify: [Click to type]
Support for Stu	dents with Diversity
0	Students with diversity, please specify: [คลิกพิมพ์] (if applicable)
0	Methods for supporting diverse students (if applicable)

2. Specify the time and channels for online discussions and debates (if available)

[Click to type]

- **3.** Learning Guidelines (to help learners understand how to improve their learning effectiveness and apply these practices continuously for better understanding of the lessons and improved exam scores) (if available)
 - 1. [Click to type]
 - 2. [Click to type]
- 3. Learning Rules
 - 1. [Click to type]
 - 2. [Click to type]
- 4. Plagiarism (if applicable)

[Click to type]

Assess and give feedback for learning)

(A3, UKPSF)

Can clearly assess and provide additional feedback and guidance to learners.

1. Plan for assessing expected learning outcomes at the course level (CLOs)

Specify the methods for assessing learning outcomes according to the PLOs that the course is responsible for, as defined in the curriculum details.

	Method of Assessir	ng Learning Outcomes	Week of	Proportion of	Specify the proportion
Course Learning Outcomes (CLOs)	Assessment Method	Assessment Tools	Assessment	Evaluation (Percentage)	of evaluation (Percentage) for formative and summative assessment.
Knowledge Domain	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	Formative [Click to type
CLO: [Click to type]	Quizzes after	frequent quizzes	throughout the	50]
Example	lessons		semester		Summative [Click to
CLO2: Explain the medical science knowledge of traditional Thai medicine related to Thai pharmacy. CLO2.1: Describe the history of Thai pharmacy. CLO2.2: Explain the meaning and theories of the principles of Thai pharmacy. CLO2.3: Explain the meaning and theories of the four main principles of Thai pharmacy. CLO2.4: Describe the properties of pharmaceuticals and pharmacological materials. CLO2.5: Discuss ethical considerations in pharmacy.	Final Exams Note: There will be no midterm exams from the academic year 2024 onward.	Final Exam	Week 16	28	type] Example Formative 50 Summative 28
Skills Domain	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	Formative [Click to type
CLO: [Click to type]	Presentation Media	Assessment of Work	Within 1 week	16]

	Method of Assessin	g Learning Outcomes	Week of	Proportion of	Specify the proportion
			Assessment	Evaluation	of evaluation
				(Percentage)	(Percentage) for
Course Learning Outcomes (CLOs)	Assessment	Assessment Tools			formative and
	Method				summative
					assessment.
CLO6: Have the skills to appropriately use PowerPoint to present			after covering		Summative [Click to
information related to Thai pharmacy in accordance with the			the topic		type]
objectives.					Formative 10
					Summative 6
Ethics Domain	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	Formative [Click to type
CLO: [Click to type]	Class Attendance	- Assignment	throughout the	6]
CLO13: Demonstrate responsible behavior in the selection of	Punctuality in	Submission	semester		Summative [Click to
herbs, and honesty and integrity in not adulterating herbs.	attending classes	Evaluation			type]
	and submitting	Form			Formative 4
	assignments	- Class Sign-in			Summative 2
		- Assessment			
		based on			
		report writing			
		that does not			
		plagiarize			
		others' work			

	Method of Assessir	ng Learning Outcomes	Week of	Proportion of	Specify the proportion
			Assessment	Evaluation	of evaluation
				(Percentage)	(Percentage) for
Course Learning Outcomes (CLOs)	Assessment Method	Assessment Tools			formative and
	Method			summative	
					assessment.
		and includes			
		proper			
		academic			
		citations			
ด้านลักษณะบุคคล	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	Formative [Click to type
CLO: [Click to type]]
					Summative [Click to
					type]
	Quizzes	Quiz Exams	8		10
	Quizzes	Quiz Exams	8		10
	Project Evaluation	Project Evaluation	12-17		25
		Form			
	Project Evaluation	Project Evaluation	12-17		25
		Form			
	Presentation	Presentation	17		20

	Method of Assessin	g Learning Outcomes	Week of	Proportion of	Specify the proportion
			Assessment	Evaluation	of evaluation
Course Learning Outcomes (CLOs)				(Percentage)	(Percentage) for
	Assessment	Assessment Tools	Assessment Tools		formative and
	Method	Method			summative
					assessment.
		Evaluation Form			
	Behavior	Work/Performance	10-17		10
	Observation	Evaluation Form			
То		100			

Table for Reviewing Course Achievement Outcomes (Analyze Curriculum Mapping) for the Taught Course

Learning Outcome Standards (Methods for Reviewing Achiever		Results of Achievement Outcomes	Application of Results for	
	Outcomes	Review	Improvement/Development	
CLO [Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	
CLO [Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	
CLO [Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	[Click to type]	

Criteria for Assignment Evaluation and Grading (Define learning objectives, group or individual assignments, score proportions, assignment submission requirements, due dates, indicators (for an example of the format, refer to the description of writing a teaching plan, and conditions for providing/giving additional feedback on learning after students submit their work)

Assignment Evaluation Form.....

Learning Objectives			
Group or Individual			
Assignment			
Score Proportion			
Assignment			
Requirements			
Due Date			
Indicators	Scoring Levels (The table can be adjusted as appropriate for the tasks in the		
	course)		
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Conditions for Providing Feedback on Learning after Students Submit Work: Conditions for Providing
Feedback on Learning after Students Submit Work: (Necessary for every assignment, as it verifies whether
learners have achieved the competencies set forth in the objectives during the teaching process. If
learners do not meet the set objectives, the instructor will find ways to facilitate learning according to the
established criteria (consistent with (A3, UKPSF))

2. Grading Criteria

Assessment will use an 8-point grading scale.

Score Level	Meaning of the Grade	Points	Grade Value
А	Excellent		4.0
B+	Very Good		3.5
В	Good		3.0
C+	Fairly Good		2.5
С	Fair		2.0

Score Level	Meaning of the Grade	Points	Grade Value
D+	Poor		1.5
D Very Poor			1.0
F	Fail		0.0

- I Indicates that the evaluation is incomplete.
- W Indicates withdrawal from the course.

3. Evaluation of Learning Outcomes

University offers two methods for determining grades: criterion-referenced and norm-referenced. The faculty will convene to decide on the grading criteria for each course.

However, according to Walailak University's regulations on undergraduate studies, B.E. 2560 (2017), Section 7, Article 11 on evaluation of learning outcomes, it states that the evaluation for each course must be approved by the faculty's committee. For general education courses, approval must be obtained from the General Education Committee or a committee appointed by the university.

4. Student Appeals

Students can appeal their exam scores......

Specify the information: Methods or channels through which students can appeal regarding a course

Personnel responsible for handling appeals and the process or methods used for management

Assessment and Improvement of Course Operations

l.	Student Evaluation Strategies for Course Effectiveness
	Please tick (\checkmark) in the appropriate box(es), multiple selections are possible:
	☐ Course teaching evaluation form
	Group discussions between instructors and students
	Reflections based on student behavior
	\square Feedback through online channels established by the instructor for communication with students
	Other, please specify
2.	Strategies for Assessing Learning Management
	☐ Instructor evaluation form
	☐ Examination results
	☐ Review of learning outcome assessments
	\square Evaluation by a committee reviewing the examinations
	Observation of teaching by the teaching team members

3. Mechanisms for Improving Learning Management

U Other, please specify

☐ Seminars on teaching management

	Research inside and outside the classroom
	Other (specify)
4. Proc	ess for Reviewing Student Learning Outcomes
	Establishment of a curriculum committee to check student learning outcomes, examining exams,
gra	ding methods, and behavior scoring
	Review of student work grading by the academic committee of the curriculum and department
	Random checks of student work grading by instructors or other qualified individuals not part of
the	regular teaching staff
	Other (specify)
5. Actio	ons for Reviewing and Planning to Improve Course Effectiveness
	Annual improvement of course processes based on feedback and the reviews specified in item 4
	Annual improvement of course processes based on student evaluations of instructors
	Other (specify)

ภาคผนวก (เมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อย โปรดตัดส่วนนี้ออก)

์ ตารางการเชื่อมโยง CLOs กับวิธีการจัดการเรียนการสอนและการประเมินในระดับรายวิชา

รายวิชา การเรียนรู้ภาษาอังกฤษเชิงเทคนิคสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา

Course Learning Outcomes	วิธีการจัดการเรียนการสอน	การประเมิน
CLO1 สรุปคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ที่สำคัญเกี่ยวกับอุตสาหกรรมศึกษา	- การอธิบายความหมายและยกตัวอย่าง คำศัพท์ - กิจกรรมบทบาทสมมติ (Role Play)	- การทดสอบ (<mark>20%)</mark> - การตรวจใบงาน (<mark>10%)</mark>
ภาษาอังกฤษไปใช้การจัดการเรียนรู้ อุตสาหกรรมศึกษาในบริบทโลกยุค	- กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking Process) - การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็น ฐาน (Project – based Learning)	 การประเมินการออกแบบแผนการ จัดการเรียนรู้ (30%) การประเมินโครงงาน (20%)
CLO3 แ สดงออกถึงความรับผิดชอบ ต่อการเรียนในฐานะครูมืออาชีพ	- กิจกรรมบทบาทสมมติ (Role Play) - การสะท้อนคิดผ่านการวิเคราะห์ กรณีศึกษา (Case Study) ทางวิชาชีพครู	 การสังเกตพฤติกรรม (5%) การตรวจการเขียนสะท้อนคิด (5%) แบบบันทึกการส่งงานและการเข้าร่วม ชั้นเรียน (10%)

วิธีการและเครื่องมือในการประเมินสมรรถนะผู้เรียน

			สิ่งที่ต้องการวัด		
วิธีการ	ตัวอย่างเครื่องมือ	ความรู้	ทักษะกระบวนการ	คุณลักษณะ	
		Knowledge (K)	Process Skill (S)	Attribute (A)	
1. การสังเกตพฤติกรรม	- แบบสังเกตพฤติกรรม		√	✓	
	- แบบตรวจสอบรายการ (Checklist) - มาตรประมาณค่า (3 หรือ 5 ระดับ)				
2. การสอบปากเปล่า	- แบบทดสอบ	✓	✓	•	
3. การพูดคุย	แบบบันทึกเครื่องมือบันทึกภาพนิ่ง/เคลื่อนไหว	✓	✓	-	
4. การใช้คำถาม	- แบบบันทึกการถามตอบ	✓	✓		
5. การเขียนสะท้อนการ เรียนรู้ (Journals)	- Scoring Rubric	✓	✓	✓	
6. การประเมินการปฏิบัติ (Performance Assessment)	 แบบประเมินคุณภาพการปฏิบัติงาน แบบประเมินคุณภาพผลงาน แบบสอบถามความคิดเห็น Scoring Rubric 	~	*	✓	



วิธีการและเครื่องมือในการประเมินสมรรถนะผู้เรียน สิ่งที่ต้องการวัด ตัวอย่างเครื่องมือ วิธีการ ทักษะกระบวนการ คุณลักษณะ Knowledge (K) Process Skill (S) Attribute (A) 10. การประเมินตาม - แบบประเมินการปฏิบัติงาน สภาพจริง (Authentic - รายงานประเมินตนเอง - แบบบันทึกสะท้อนคิด Assessment) - แฟ้มสะสมผลงาน - Scoring Rubric - มาตรประมาณค่า (3 หรือ 5 ระดับ) 11. การประเมินตนเอง - แบบประเมินการปฏิบัติงาน ของผู้เรียน (Student Self- - มาตรประมาณค่า (3 หรือ 5 ระดับ) - รายงานประเมินตนเอง Assessment) - แบบตรวจสอบรายการ (Checklist) 12. การประเมินโดยเพื่อน - แบบตรวจสอบรายการ (Checklist) - มาตรประมาณค่า (3 หรือ 5 ระดับ) (Peer Assessment) - แบบบันทึกการสะท้อนคิด













องค์ประกอบคณะกรรมการทวนสอบ



Cr.: เอกสารประกอบการอบรมเรื่องการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ โดยรองศาสตราจารย์ ดร. สมเกียรติ อินทสิงห์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บรรยายให้กับมหาวิทยาลัยลัยลักษณ์ในวันพฤหัสบดี 22 ธันวาคม 2565

ตัวอย่างความสอดคล้องระหว่าง PLO และ CLOs

ตัวอย่าง PLOs ของศษ.บ. (อุตสาหกรรมศึกษา)

ปรัชญาของหลักสูตร

บัณฑิตอุตสาหกรรมศึกษาเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงทางวิชาชีพครูในด้านอุตสาหกรรมศึกษา ที่สามารถผลิตนวัตกรรมทาง อุตสาหกรรมศึกษาและพัฒนาผู้ประกอบการทางด้านงานช่าง เพื่อพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศชาติ

ด้านความรู้

PLO1 แสวงหา วิเคราะห์ และสรุปองค์ความรู้สำคัญเกี่ยวกับอุตสาหกรรมศึกษา

PLO2 ประยุกต์ศาสตร์การสอน การวิจัย และการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน

ด้านทักษะ

PLO3 มีทักษะในการพัฒนาสื่อการสอนและใช้อุปกรณ์เครื่องมือเฉพาะทางอุตสาหกรรมศึกษา PLO4 มีทักษะในการจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมศึกษาในบริบทโลกยุคดิจิทัล โดยบูรณาการวิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้สมัยใหม่

ด้านจริยธรรม

PLO5 แสดงออกถึงจิตวิญญาณความเป็นครูและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพครู

ด้านลักษณะบุคคล

PLO6 ความเป็นผู้ประกอบการที่สัมพันธ์กับศาสตร์อุตสาหกรรมศึกษาในสังคมยุคดิจิทัล

ตัวอย่าง curriculum mapping

	รายวิชา	ด้านความรู้		ด้านทักษ	อ	ด้านจริยธรรม	ด้านลักษณะ
							บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
ปี 1	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษเชิงเทคนิคสำหรับ	•			•	•	
	อุตสาหกรรมศึกษา						

แต่ละรายวิชาจะต้องมีความรับผิดชอบหลัก (●) อย่างน้อย 3 ด้าน ในตัวอย่างนี้ รายวิชานี้มีความรับผิดชอบหลัก 3 จุดดำ จะต้องมีจำนวน CLO จำนวน 3 ข้อ แต่ละข้อจะต้องสอดคล้องกับ PLO ดังตัวอย่าง

จาก PLO สู่ CLO

รายวิชา		ด้านความรู้		ด้านทักษ	ນ	ด้านจริยธรรม	ด้านลักษณะ
							บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
ปี 1	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษเชิงเทคนิคสำหรับ	•			•	•	
	อุตสาหกรรมศึกษา	CLO1			CLO4	CLO5	

รายวิชา: การเรียนรู้ภาษาอังกฤษเชิงเทคนิคสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา

CLO1 สรุปคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่สำคัญเกี่ยวกับอุตสาหกรรมศึกษา (30%)

CLO4 <mark>เสนอ</mark>แนวทางการนำภาษาอังกฤษไปใช้ในการจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมศึกษาในบริบทโลกยุคดิจิทัล (50%)

CLO5 <mark>แสดงออก</mark>ถึงความรับผิดชอบต่อการเรียนในฐานะครู (20%)

ตาราง OLE

Course Learning Outcomes	วิธีการจัดการเรียนการสอน	การวัดและประเมินผล	
		จำแนกเป็น formative และ	
		summative)	
CLO1 สรุปคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่	-การอธิบายความหมายและยกตัวอย่าง	- การทดสอบ <mark>(20%)</mark>	
สำคัญเกี่ยวกับอุตสาหกรรมศึกษา	คำศัพท์	- การตรวจใบงาน (<mark>10%)</mark>	
	- กิจกรรมบทบาทสมมุติ (Role play)		
CLO4 เสนอแนวทางการนำ	- กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design	- การประเมินการออกแบบแผนการ	
ภาษาอังกฤษไปใช้ในการจัดการเรียนรู้	thinking process)	จัดการเรียนรู้ (30%)	
อุตสาหกรรมศึกษาในบริบทโลกยุค	- การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็น	- การประเมินโครงการ (20%)	
ดิจิทัล	ฐาน (Project-based learning)		
CLO5 แสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อ	-กิจกรรมบทบาทสมมติ (Role play)	- การสังเกตพฤติกรรม <mark>(5%)</mark>	
การเรียนในฐานะครู	- การสะท้อนคิดผ่านการวิเคราะห์	- การตรวจการเขียนสะท้อนคิด (5%)	
	กรณีศึกษา (Case study) ทางวิชาชีพ	- การบันทึกการส่งงานและการเข้าร่วม	
	ครู	ชั้นเรียน (10%)	

Cr. รองศาสตราจารย์ ดร. สมเกียรติ อินทสิงห์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นอกจากนี้สามารถศึกษากระบวนการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ได้จาก https://www.eqd.cmu.ac.th/em/data/handbook/VerificationPocketBook.pdf