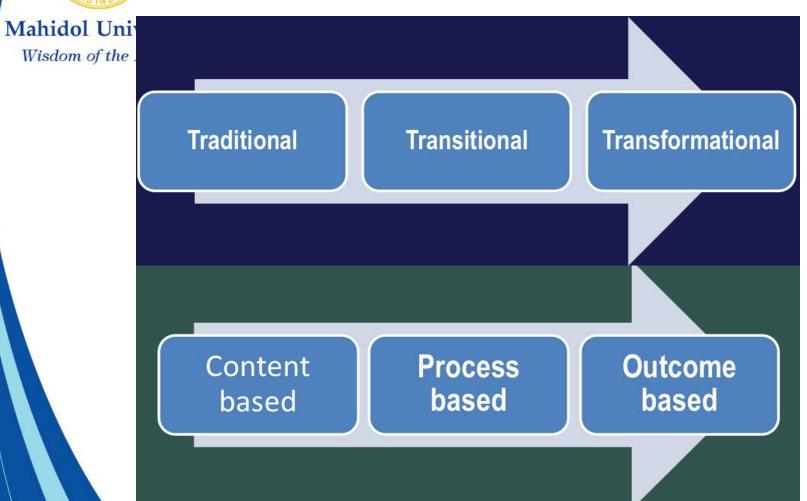


การจัดการศึกษาแบบมุ่งผลลัพธ์(Outcome Based Education) การออกแบบหลักสูตร

ผศ.ดร.สตรีรัตน์ ธาดากานต์



Outcomes-based education approaches

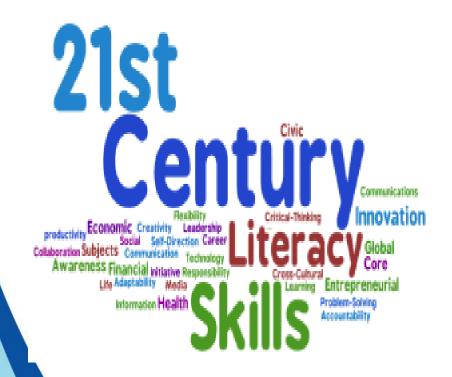


Lecturer approaches

What are the 21st century skills?

Mahidol University

Wisdom of the Land



- 1. Critical thinking
- 2.Creativity
- 3. Collaboration
- 4.Communication
- 5.Information literacy
- 6.Media literacy
- 7. Technology literacy
- 8.Flexibility
- 9.Leadership
- 10.Initiative
- 11.Productivity
- 12. Social skills



ทักษะที่นายจ้างยุคเศรษฐกิจ 4.0 ต้องการ

Mahidol University

- Wisdom of the Land 1. ทักษะการแก้ไขปัญหาที่ทับซ้อน
 - 2. การคิดวิเคราะห์ (Critical Thinking)
 - 3. ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity)
 - 4. การจัดการบุคคล
 - 5. การทำงานร่วมกัน
 - 6. ความฉลาดทางอารมณ์
 - 7. รู้จักประเมินและการตัดสินใจ
 - 8. มีใจรักบริการ
 - 9. การเจรจาต่อรอง
 - 10. ความยืดหยุ่นทางความคิด







Ma W CAREERCLIFF.COM

CHARACTERISTICS OF NURSE

- Communication Skills
- Willingness to Learn
- Critical Thinking
- Attention to Detail
- Time Management
- Problem Solving Skills
- Sense of Humor

- Care
- Commitment
- Empathy
- Leadership
- Stamina
- Experience
- Passion



SOURCE: RELIAS.COM



การจัดการศึกษายุค Thailand 4.0

- ผลิตบัณฑิตที่ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน (ผู้ใช้บัณฑิต)
- มุ่งผลลัพธ์ (Outcome-Based)
- จัดการเรียนการสอน แบบ transformative education
- การประเมินผล ประเมินความก้าวหน้า และผลลัพธ์ที่คาดหวัง
 (Formative summative evaluation)



มุ่งผลลัพธ์ (Outcome achievement)



การจัดการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ (Outcome-Based Education)





Why Outcome based Education (OBE)?

Traditional Education (TE)

- It is pre-2004.
- It is content oriented.
- Different degrees have their associated syllabi.
- Relevant contents are taught and examined.
- Graduates are not completely prepared for the workforce.
- Lack of emphasis on soft skills needed in jobs e.g. communication skills, office, human relationships skills.

Outcome based Education (OBE)

- It is a method of curriculum design and teaching that focuses on what students can actually do after they are taught.
- OBE's instructional planning process is a reverse of that associated with TE planning.
- The desired outcome is selected first and the curriculum, instructional materials and assessments are created to support the intended outcome.
- All educational decisions are made based on how best to facilitate the desired outcomes.

Credit: Dr. Sze San Chong, Outcome Based Education (OBE), 2008



Why outcome based?

ผลลัพธ์ ของผู้เรียนชัดเจน เมื่อจบหลักสูตร

Knowledge, specific skills, generic skills

- จัดให้เกิดกับผู้เรียนทุกคน
- ประเมินได้





Outcome Based Education Planni...
onatlas.com











ต้องใค้รับการพัฒนาและประเมิน ทุกคน



Keywords OBE

Mahidol University

Wisdo

"หลักสูตร" ถูกออกแบบและถูก ขับเคลื่อนโดย expected outcomes



Backwards
Curriculum
design

การจัดการเรียนการสอน การประเมินผล และ สิ่งแวดล้อมทางการศึกษา ถูกจัดในบริบทตามที่ จะให้บรรลุ LOs





การพัฒนา/ออกแบบหลักสูตร ตามหลัก OBE และ ตามเกณฑ์ AUN – QA

การออกแบบหลักสูตรแบบย้อนกลับ (Backward Designed)

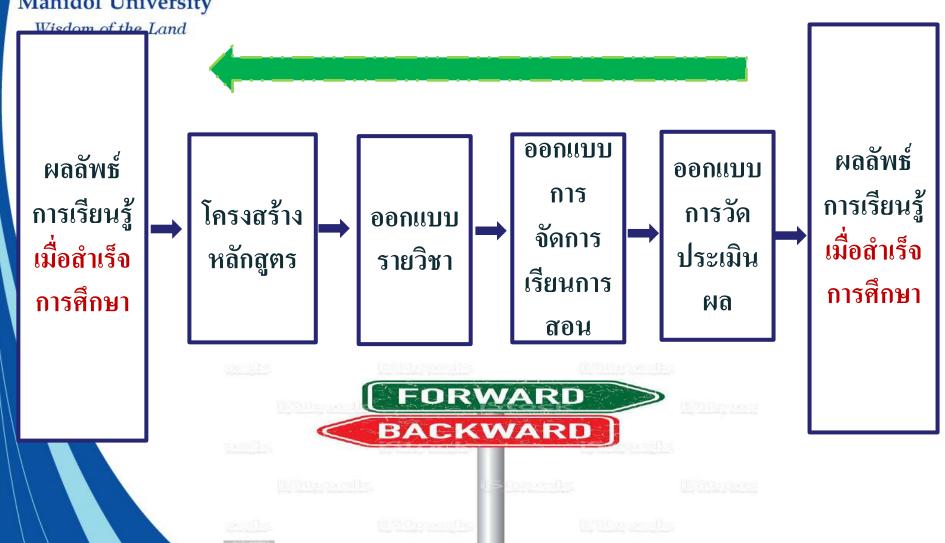


การพัฒนาหลักสูตร

- ตอบหลักการ OBE
- ครบถ้วนสมบูรณ์ (Comprehensive) : คง Format มคอ. 2

ทารออกแบบหลักสูตรแบบย้อนกลับ (Backward)







ขั้นตอนการพัฒนาหลักสูตรที่มุ่งผลลัพธ์

- 1. ระบุลักษณะ/สเป็กของบัณฑิต (clear specification/ role statement) สู่ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร
- 2. กำหนดผลลัพธ์ที่คาดหวัง graduate competencies ในรูปของ program outcomes
- 3. ออกแบบ โครงสร้างหลักสูตร (Program structure) ที่ทำให้บรรลุ outcomes ที่คาดหวังทั้งหมด
- 4. ออกแบบรายวิชา (modules/course outlines)
- 5. ออกแบบวิธีการสอน และการประเมินผล
- 6. ออกแบบการประเมินผลหลักสูตร



1. ระบุลักษณะของบัณฑิต

(clear specification/ role statement)

การคิดถึงคุณสมบัติที่ชัดเจน อะไรที่บัณฑิตควรรู้ สามารถทำได้ และควรมีทัศนคติอย่างไร เมื่อสิ้นสุด การศึกษา จากหลักสูตร



วัตถุประสงค์ของหลักสูตร (PEOs)

















วัตถุประสงค์หลักสูตร : เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้:

Mahidol University

- Wisdom of the Land มีคุณธรรม จริยธรรมเชิงวิชาการและวิชาชีพ และจรรยาบรรณวิชาชีพร
- รอบรู้และบูรณาการศาสตร์ทางการพยาบาล ศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง *ร*ฏ์บัติการพยาบาล รายบุคคล ครอบครัวและชุมชนอย่างเป็นองค์รวม โดยค่ำ กต่างทางวัฒนธรรม ความ คุ้มค่าคุ้มประโยชน์และสิทธิของผู้ใช้บริการ
- คิดอย่างเป็นระบบ สร้างสรรค์ มีวิจารณญา
- ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิวั ง นวัตกรรม หรืองานวิจัยที่เหมาะสมในการ แก้ปัญหาทางการพยาบาล
- สามารถใช้เทคโนโลยีส *ง*นรู้และการปฏิบัติการพยาบาล
- **ะ**ในการสื่อสารและแสดงออกอย่างเหมาะสม สามารถทำงานร่วมกัน แสดงภาวะผู้นำ นทีมพยา
- นี่ยม ประเพณี ความเชื่อ ค่านิยม และศิลปวัฒนธรรมอันดีงาม สนับสนุนการ ส่งเสริมและ เตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข และมีความเข้าใจในความแตกต่างทาง ปกครองระบอง วัฒนธรรม เป็นพล มองที่ดีของสังคม และมีจิตอาสา



2. พัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง Expected Learning Outcomes

สิ่งที่ต้องได้รับการวัดประเมินว่าเป็นไปตาม spec ที่ ต้องการ

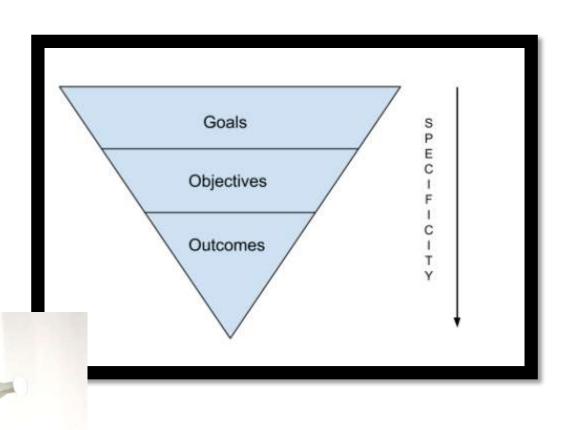


Expected Learning Outcomes

- Program Learning Outcomes (PLOs)
- Course Learning Outcomes (CLOs)
- Lesson Learning Outcomes (LLOs)



How are Learning Outcomes Different from Learning Goals or Learning Objectives?





Educational goals

จัดการศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับ..... สามารถปฏิบัติ......และมีคุณสมบัติ......





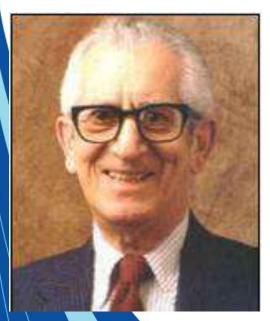


Learning Outcomes:

Mahidol University

Wisdom of the Land

Statements of what a learner is expected to <u>know/understand</u> and/or <u>be able to do, to demonstrate</u> after completion of a process of learning.

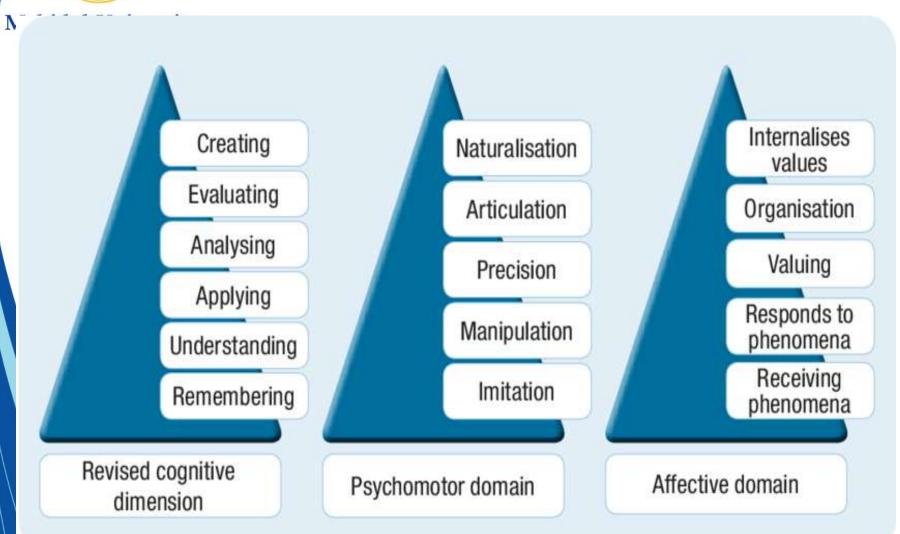


Bloom's Taxonomy of Educational Objectives
Domains of Learning:

- Cognitive (know)
- Psycho-motor (do/perform)
- Affective (show/demonstrate)



Levels of bloom taxonomy





ประเภทของ learning outcomes

Mahidol University

Wisdom of the Land

- Specific learning outcomes that relate to the subject discipline and the knowledge and/or skills particular to it;
- Generic learning (sometimes called transferable skills) outcomes that relate to any and all disciplines e.g. written, oral, problem-solving, information technology, and team working skills, etc.



Expected Learning Outcomes

The expected learning outcomes are <u>appropriately formulated</u> in accordance with an established <u>learning taxonomy</u>, are <u>aligned to the vision and mission</u> of the university, and are <u>known to all stakeholders</u>.

The <u>expected learning outcomes for all courses (CLOs)</u> are appropriately formulated and are aligned to the <u>expected</u> <u>learning outcomes of the programme (ELOs)</u>.



Expected Learning Outcomes

The expected learning outcomes consist of both generic outcomes and subject specific outcomes.

The <u>requirements of the stakeholders</u>, especially the external stakeholders, are gathered, and that these are <u>reflected in the expected learning outcomes</u>.

the <u>expected learning outcomes are achieved</u> by the students by the time they graduate.



ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELOs/PLOs): เมื่อจบหลักสูตร บัณฑิตสามารถ

		Specific	Generic
1	Expected Learning Outcomes/Program Learning Outcomes	learning outcomes	learning outcomes
	1 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ในการบริการสุขภาพได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ	✓	outcomes
	2 ใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย ความแตกต่างทางวัฒนธรรม ความคุ้มค่าคุ้มประโยชน์ และความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ บนพื้นฐานของ ข้อมูลเชิงประจักษ์	✓	
	3 เขียนบันทึกทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ตามมาตรฐานวิชาชีพ	✓	
	4 แสดงออกถึงความสามารถในการประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลและการผดุง	✓	
N	ครรภ์		
I	💪 แสดงออกซึ่งพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม และจิตอาสา		✓
	ชี้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการเรียนรู้และการปฏิบัติการพยาบาล และการผดุงครรภ์	✓	
\	7 แสดงออกซึ่งการเข้าใจตนเองและผู้อื่น ยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล และทำงานร่วมกับทีม		✓
\setminus	8 ใช้ภาษา วิธีสื่อสารและการนำเสนออย่างเหมาะสมกับบริบทของวิชาชีพและความเป็นสากล		✓
	9 คิดอย่างเป็นระบบ และมีวิจารณญาณ		✓
\	10 แสดงภาวะผู้น สะท้อนคิดและวางแผนในการพัฒนาตนเอง		✓



สมรรถนะที่เสริมสร้างให้นักศึกษาของหลักสูตร

TO THOUSE				
Mahidol University	7			
Wisdom of the Land				

Generic outcomes

- มีคุณธรรม จริยธรรม
- สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการเรียนรู้และการปฏิบัติงาน
- เข้าใจตนเองและผู้อื่น ยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล
- สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
- สามารถใช้ภาษา วิธีการสื่อสารและการนำเสนออย่างเหมาะสม
- คิดอย่างเป็นระบบ และมีวิจารณญาณ
- มีภาวะผู้นำ
- จิตอาสา

subject-specific outcomes

- สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางการพยาบาลและผดุงครรภ์ในการบริการสุขภาพ ได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ
- สามารถใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลทางการพยาบาลและผดุงครรภ์โดย คำนึงถึงความปลอดภัย ความแตกต่างทางวัฒนธรรม ความคุ้มค่าคุ้มประโยชน์ และความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ บนพื้นฐานของข้อมูลเชิงประจักษ์
- เข้าใจระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาล
- สามารถทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพทางการแพทย์



ความสอดคล้องของ PLOs กับ PEOs

PEOs		PLOs								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
มีคุณธรรม จริยธรรมเชิงวิชาการและวิชาชีพ และ จรรยาบรรณวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์					•					
รอบรู้และบูรณาการศาสตร์ทางการพยาบาล ศาสตร์ที่ เกี่ยวข้อง หลักฐานเชิงประจักษ์ ฯลฯ	~	~	~				~			
คิดอย่างเป็นระบบ สร้างสรรค์ มีวิจารณญาณ ฯลฯ				~					~	
ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย ฯลฯ	~			~						
สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาการเรียนรู้ และการปฏิบัติการพยาบาล						~				
แสดงภาวะผู้นำ เข้าใจตน เข้าใจผู้อื่น ใช้ทักษะในการ สื่อสารและแสดงออกอย่างเหมาะสม ฯลฯ								~		~
ส่งเสริมและดำรงไว้ซึ่งขนบธรรมเนียม ประเพณี ความเชื่อ ค่านิยม และศิลปวัฒนธรรมอันดีงาม ฯลฯ					~		~	~		



The <u>language</u> and <u>operative verbs</u> in learning outcome statements serve as a guide for students to understand departmental/program expectations, as well as understand how their educational experiences prepare them for their careers and lives after college (National Institute for Learning Outcomes Assessment, 2016, Montenegro & Jankowski, 2017



Basic Elements of a Student Learning Outcome (SLO)

emphasis on student	observable, "action" verb	learning statement				
\leftarrow	~	$\stackrel{\leftarrow}{\sim}$				
1. Students	can describe	fundamental biological processes and systems				
2. Students	can demonstrate	proper laboratory practice, proper use of equipment, and the ability to use basic and advanced techniques				
3. Students	can perform	appropriate analysis of data and draw valid conclusions from their analysis				
4. Students	can analyze	issues associated with globalization and economic development in Oceania				
5. Students	can evaluate	major historical issues and events affecting Oceanic societies				
6. Students	can communicate	original research findings orally and in writing				
7. Students	can distinguish	between science and pseudo-science				

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอน ผู้เรียน/นักศึกษา/บัณฑิต สามารถ: Verb



การเขียนผลลัพธ์ที่คาดหวัง (LOs)

Mahidol University

Wisdom of the Land

- Focus ที่ผู้เรียน- อะไรที่ผู้เรียนควรรู้ / สามารถทำ/ มีลักษณะ อย่างไร เมื่อ สิ้นสุดการเรียนการสอน
- บรรยายถึง outcomes, ไม่ใช่กระบวนการ หรือ กิจกรรม
- เริ่มต้นด้วย กริยา (Verb)
- 1 outcomes 1 กริยา
- หลีกเลี่ยงกริยาที่คลุมเครือ (vague) เช่น รู้ เข้าใจ
- กริยา ควรสะท้อนถึง levels of learning (taxonomy)
- outcomes ต้องวัดได้ สังเกตุได้
- outcomes reflect knowledge, skills or attitudes required
- appropriate number of outcomes (ideal 7 8)
- 🖊 มีความสอดคล้องของ program และ course outcomes



องค์ประกอบ

- สิ่งที่คาดหวัง (statement)
- กลุ่มเป้าหมาย (target)
- เกณฑ์ (criteria)



Examples

Not good	Better
Students should know the historically important systems of psychology.	Students should be able to <u>describe</u> the historically important systems of psychology correctly.
Students should be able to independently design and carry out research.	Students should be able to independently <u>carry out</u> experimental and correlational research.



3. การพัฒนาโครงสร้างหลักสูตร

Learning Domains

PLOs	Knowedge	Specific skills	Soft skills
1			
2			
3			



โครงสร้างหลักสูตร: เรียนและฝึกอะไรบ้าง เพื่อให้ได้บัณฑิตตามสเป็ก

- •Fundamental modules: เนื้อหาพื้นฐาน เช่น pre-registration nursing program, social sciences, foundational sciences such as anatomy, physiology etc.
- •Core modules: เนื้อหาบังคับที่เกี่ยวข้องกับคุณวุฒิ เช่น nursing courses
- •Elective modules: วิชาที่สามารถเลือกเรียนเพิ่มเติมตามที่สนใจเพื่อช่วย พัฒนาให้เข้าใจสิ่งที่จำเป็นของสาขา หรือช่วยเสริมสมรรถนะให้ดียิ่งขึ้น

ELOs & code

Curriculum mapping



Programme Structure and Content โครงสร้างและเนื้อหาของหลักสูตร

Wisdom of the Land

The specifications of the programme and all its courses are shown to be comprehensive, up-to date, and made available and communicated to all stakeholders.

The design of the curriculum is shown to be constructively aligned with achieving the expected learning outcomes.

he design of the curriculum is shown to include feedback om stakeholders, especially external stakeholders.

2. Programme Structure and Content Mahidol University โครงสร้างและเนื้อหาของหลักสูตร (ต่อ)

Wisdom of the Land

The <u>contribution made by each course</u> in <u>achieving the expected</u> learning outcomes is shown to be clear.

The curriculum to show that all its courses are <u>logically structured</u>, properly <u>sequenced</u> (progression from basic to intermediate to specialized courses), and are <u>integrated</u>. (curriculum mapping)

The curriculum to have <u>option(s)</u> for students to <u>pursue major and/or</u> <u>minor specialisations.</u>

ts curriculum is reviewed periodically following an established placedure and that it remains up-to-date and relevant to industry.



4. Teaching methods



Transformative education

- Experiential learning (Preparation to practice in real situations) – skill and simulation labs
- Inter-professional Learning- IPE
- Active Learning Less lectures, TBL, ProBL, PBL, CBL
- IT-based learning Online/ e-Learning
- Contemplative จิตปัญญาศึกษา

การพัฒนา 6 Domains

การพัฒนา นศ ให้บรรลุ ELOs



Mahidol University

The educational philosophy is shown to be <u>articulated</u> and <u>communicated</u> to all stakeholders. It is also shown to be reflected in the teaching and learning activities.

The <u>teaching and learning activities</u> are shown to <u>allow students to</u> <u>participate</u> responsibly in the learning process.

The teaching and learning activities are shown to involve active learning by the students.

Mahidol University

Wisdom of the Land

The teaching and learning activities are shown to promote learning, learning how to learn, and instilling in students a commitment for <u>life-long learning</u> (e.g., commitment to critical inquiry, information-processing skills, and a willingness to experiment with new ideas and practices).

The teaching and learning activities are shown to inculcate in students, new ideas, creative thought, innovation, and an entrepreneurial mindset.

The <u>teaching and learning processes</u> are shown to be continuously improved to ensure <u>their relevance to the needs of industry and are aligned to the expected learning outcomes.</u>



5. Assessment

- เน้นการตัดสินผลแบบอิงเกณฑ์ (criterion referenced)
- เพื่อระบุ areas ที่มีสมรรถนะ และระดับของสมรรถนะ (areas and degree of competence)
- เพื่อให้ข้อมูลป้อนกลับ (feedback for learning)
- เพื่อใช้เป็นข้อมูลที่พิจารณาว่าผู้เรียนสามารถ "ไปต่อ" หรือ อยู่ที่ระดับ เดิม (to progress to the next level or whether to keep them at the same level)



Student Assessment

A <u>variety</u> of assessment methods are shown to be used and are shown to be <u>constructively aligned to achieving the expected learning outcomes and the teaching and learning objectives.</u>

The assessment and assessment-appeal policies are shown to be <u>explicit</u>, <u>communicated</u> to students, and <u>applied consistently</u>.

The assessment standards and procedures for student progression and degree completion, are shown to be <u>explicit</u>, <u>communicated</u> to students, and <u>applied</u> <u>consistently</u>.



Student Assessment

Wisdom of the Land The assessments methods are shown to include rubrics, marking schemes, timelines, and regulations, and these are shown to ensure validity, reliability, and fairness in assessment.

The assessment methods are shown to measure the achievement of the expected learning outcomes of the programme and its courses.

Feedback of student assessment is shown to be provided in a timely manner.

The student assessment and its processes are shown to be <u>continuously reviewed</u> and <u>improved</u> to ensure their relevance to the needs of industry and alignment to the <u>expec</u>ted learning outcomes.

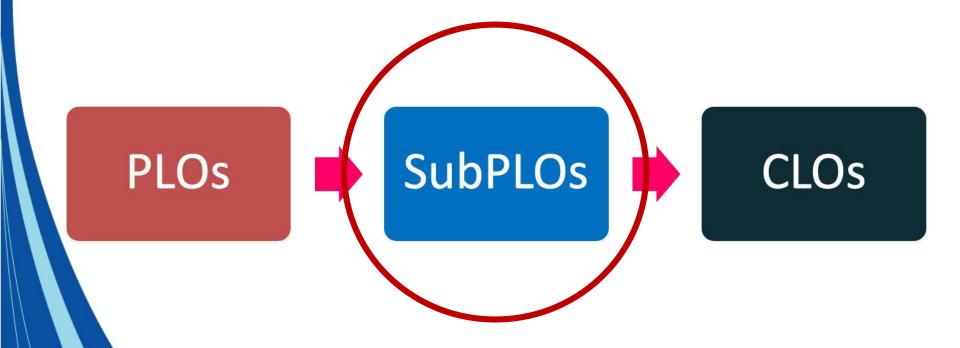


การนำ PLOs สู่รายวิชา

- พิจารณาจากคำอธิบายรายวิชา
- ยึด alignment
- พัฒนา subPLOs

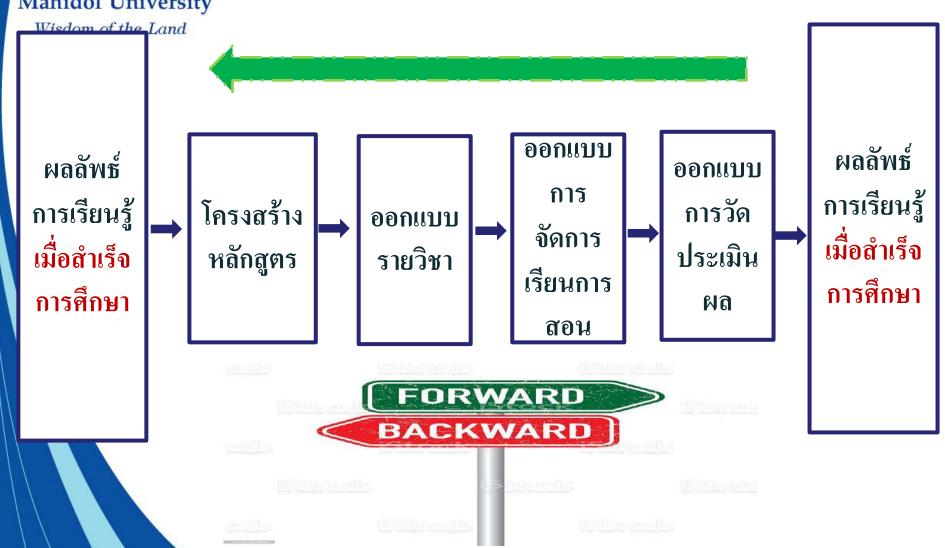


การนำผลลัพธ์การเรียนรู้สู่รายวิชา (แนวทางการพัฒนา CLOs)



การออกแบบหลักสูตรแบบย้อนกลับ (Backward)













แนวคิดการพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ย่อย (SubPLOs) Mahidol University

Wisdom of the Land

SubPLOs = breakdown processes of PLO

- อะไรที่ต้องเรียนหรือปฏิบัติเพื่อให้ได้ ผลลัพธ์การเรียนรู้นั้น
- ผลลัพธ์การเรียนรู้นั้นประกอบด้วยอะไรบ้าง/มีขั้นตอนอะไรบ้าง
- ผลลัพธ์การเรียนรู้นั้นประเมินได้จากอะไรบ้าง (พฤติกรรมสำคัญ)



ตัวอย่าง ELOs และ SubElos

Sub-ELOs
1. ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางรังสีวินิจฉัย วินิจฉัย เวชศาสตร์
นิวเคลียร์ และรังสีรักษาตามมาตรฐานวิชาชีพและ
มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี
2. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการตรวจวินิจฉัยและการ
รักษาทางรังสีเทคนิค
3. ดูแลผู้ป่วยตลอดการตรวจวินิจฉัยและการักษาทางรังสี
เทคนิค
4. ใช้หลักการป้องกันอันตรายจากรังสีในการปฏิบัติงาน
สำหรับผู้ป่วย ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป



PLO & SubPLOs

PLOs	SubPLOs		
1.Design care plans by applying	1.1 Integrate nursing and midwifery knowledge, health science, social science and humanities, and		
nursing & midwifery and related	related science into designed care plans for individuals, families, and communities		
knowledge for people and patients in	1.2 Analyze common ethical and legal issues in health care by using ethics and professional law to		
health care services	design appropriate care plans		
	1.3 Design appropriate nursing and midwifery care plans for individuals, families, and communities		
	by applying professional and related knowledge including concepts of Rational Drug Used, WHO's		
	patient safety, and quality assurance		
	1.4 Assess nursing and midwifery care's outcomes to identify opportunities for improvement		
2.Perform holistic nursing and	2.1 Prepare medical instrument and devices for treatment procedures correctly		
midwifery practice under	2.2 Perform nursing and midwifery procedures with clean and sterile techniques to reassure patient		
national/international professional	and personnel safety		
standards, ethics and professional	2.3 Deliver nursing and midwifery practices under national/international professional standards,		
Codes of conducts	ethics and professional Codes of conducts, evidences, patient and personal safety, individuality,		
	cultural diversities, and benefits of care receivers and care providers		
	2.4 Give medicines and blood components concerning "Right" concepts of drug administration in		
	nursing and midwifery care for patient safety		
3.Demonstrate collaboration skills in	3.1 Work with others as a leader or as a team member in learning and practice to achieve goals of		
learning and in nursing and	the team		
midwifery practice	3.2 Accept team's consensus for good outcomes of learning and practice		
	3.3 Participate in problem solving for good solutions in learning and practice		
	4. Take responsibility for assigned tasks to achieve a group goal		



Alignment





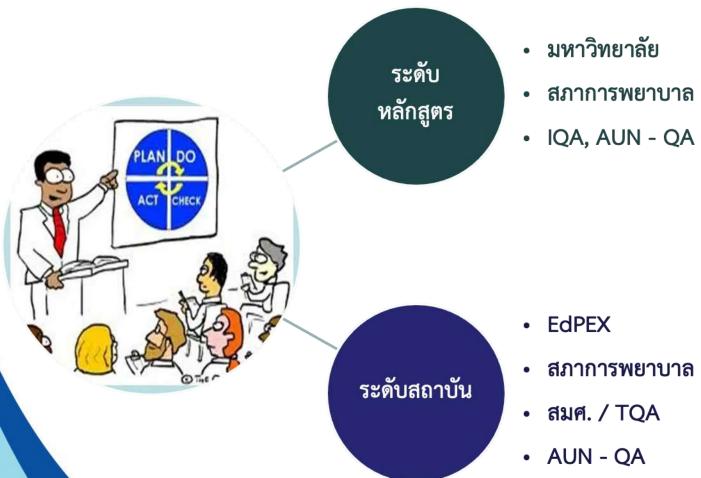
Evaluation of the Curriculum

Mahidol University
Wisdom of the Land

Faculty Feedback Examination Assessment Results Student Feedback Curriculu sults Feedback m o Course Evaluatio Director **n** Course Director Feedback to Faculty/Student



การประกันคุณภาพการศึกษา





Why AUN-QA?

<u>ASEAN University Network-Quality Assurance</u>



Outcome-Based Education

Expected Learning Outcomes

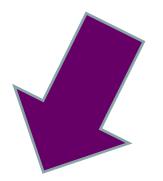


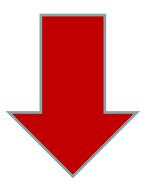
AUN-QA คืออะไร

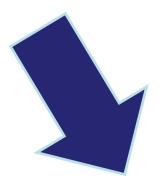
การประกันคุณภาพหลักสูตร จากเครื่อข่ายมหาวิทยาลัย อาเซียน เป็นความร่วมมือของสถาบันอุดมศึกษาระหว่าง ประเทศสมาชิกสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออก เชียงใต้หรืออาเซียน



AUN-QA







SAR

implement

การเขียนหลักสูตร

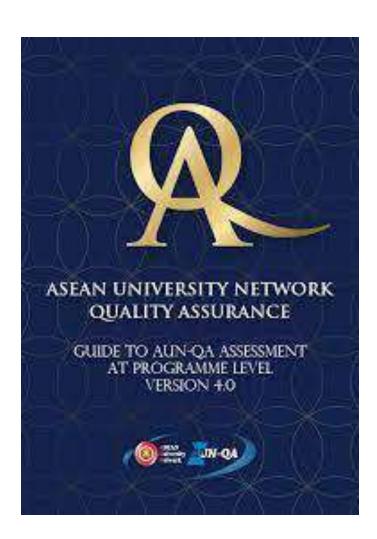


AUN-QA Program Level Criteria

Mahidol University

Wisdom of the Land

- 1. Expected Learning Outcomes
- 2. Program Structure and Content
- 3. Teaching and Learning Approach
- 4. Student Assessment
- 5. Academic staff
- 6. Student Support Services
- 7. Facilities and Infrastructure
- 8. Output and Outcomes





	Version 1.0		Version 2.0		Version 3.0	1	Version 4.0
1.	Goals and Objectives; Expected Learning Outcomes	1.	Expected Learning Outcomes	1.	Expected Learning Outcomes	1.	Expected Learning Outcomes
2.	Programme Specification	2.	Programme Specification	2.	Specification	2.	Programme Structure and
3.	Programme Content	3.	Programme Structure and	3.	Programme Structure and		Content
	Programme Organisation		Content		Content		
5.	Didactic Concept and Teaching/ Learning Strategy	4.	Teaching and Learning Strategy		Teaching and Learning Approach	3.	Learning Approach
6.	Student Assessment	5.	Student Assessment	4.	Student Assessment	4.	Student Assessment
7.	Staff Quality	6.	Academic Staff Quality	5.	Academic Staff Quality	5.	Academic Staff
8.	Quality of Support Staff	7.	Support Staff Quality	6.		6.	Student Support Services
9.	Student Quality	8.	Student Quality	7. Student Quality		1	Services
10.	Student Advice and Support	9.	Student Advice and Support		and Support		
11.	Facilities and Infrastructure	10.	Facilities and Infrastructure	8.	Facilities and Infrastructure	7.	Facilities and Infrastructure
13.	Quality Assurance of Teaching/ Learning Process Student Evaluation Curriculum Design	11.	Quality Assurance of Teaching and Learning Process	8.	Quality Enhancement		erged into the er criteria>
	Staff Development Activities	12.	Staff Development Activities	122	Academic Staff Quality Support Staff Quality	5.	Academic Staff
16.	Feedback Stakeholders	13.	Stakeholders Feedback	10.	Quality Enhancement		erged into the er criteria>
	Output Stakeholders Satisfaction		Output Stakeholders Satisfaction	11.	Output	8.	Output and Outcomes

Table 1.2. Changes to AUN-QA Assessment Criteria at Programme Level



Changes from v3.0 to v4.0

	V3.0		V4.0
1.0	Expected Learning Outcomes	1.0	Expected Learning Outcomes
2.0	Programme Specification	2.0	Programme Structure and Content
3.0	Programme Structure and Content	2.0	Frogramme Structure and Content
4.0	Teaching and Learning Approach	3.0	Teaching and Learning Approach
5.0	Student Assessment	4.0	Student Assessment
6.0	Academic Staff Quality	5.0	Academic Staff
7.0	Support Staff Quality	6.0	Student Support Services
8.0	Student Quality and Support	0.0	Student Support Scrvices
9.0	Facilities and Infrastructure	7.0	Facilities and Infrastructure
10.0	Quality Enhancement	Inte	grated into the other criteria
11.0	Output	8.0	Output and Outcomes



AUN QA criteria version 4 & TQF 2

Mahidol University

Wisdom of the Land

AUN QA criteria	TQF		
1. Expected Learning Outcomes	หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร		
2. Program Structure and Content	หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และ โครงสร้างของหลักสูตร		
3. Teaching and Learning Approach	หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา		
4. Student Assessment			
5. Academic Staff	หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร		
6. Student Support Services	หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร หมวดที่ 8 การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของ หลักสูตร		
7. Facilities and Infrastructure			
8. Output and Outcomes	กมเช็กเร		



v4.0

Wisdom of the Land

