

# โครงการ

การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาบรณกรอบ

การศึกษามุ่งผลลัพธ์

31 มีนาคม 2564

ณ ห้อง 040305 มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่



## การจัดการความรู้

เรื่อง การทวนสอบผลสัมฤทธิ์แก่นักศึกษานกรอบการศึกษามุ่งผลลัพธ์

ห้อง 040305 มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

31 มีนาคม 2564

13.00 น. ลงทะเบียน

13.30 น. เกริ่นนำแนวทางและการทวนสอบผลสัมฤทธิ์แก่นักศึกษานกรอบการศึกษามุ่งผลลัพธ์  
โดยนายวฤต ศิลป์ศรีกุล

14.00 น. เป็นต้นไป ตัวแทนคณะ/หลักสูตรร่วมนำเสนอแนวทางการเขียน Los เพื่อการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์แสดงแนวทางการทวนสอบ CLOs และ YLOs
- ภาควิชาศึกษาทั่วไปเสนอรายวิชาทวนสอบ และแนวทางในการทวนสอบ CLOs
- สุ่มหลักสูตรนำเสนอรายวิชาทวนสอบ และแนวทางในการทวนสอบ CLOs
- แบ่งกลุ่มแนวทางการทวนสอบตามคำกริยาสะท้อนพฤติกรรม

**หมายเหตุ** ขอให้หลักสูตรวางไฟล์ที่ระบุรายวิชาที่ใช้ในการทวนสอบพร้อมกำหนด CLOs ใน Folder ที่เข้าถึงได้จากการสแกน QR Code ข้างล่างนี้ภายในวันที่ 30 มีนาคม 2654 (ชื่อไฟล์ CLOs\_ชื่อย่อหลักสูตร.pdf หรือ docx เช่น “CLOs\_EENCUCU.pdf” หมายถึงไฟล์ที่มีรายวิชาที่จะทวนสอบ ๑ และ CLOs ในแต่ละรายวิชาของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)



# รายชื่อผู้เข้าร่วม KM แนวทางการทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

ที่	ประทับเวลา	ชื่อ - นามสกุล ผู้เข้าร่วม	หลักสูตร/สาขาวิชา
1	3/24/2021 16:04:12	ณัฐลิตา สุวรรณศรี	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการศึกษา
2	3/24/2021 16:10:21	นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
3	3/24/2021 16:26:52	อาจารย์เขาวลิต เต็มปวน	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
4	3/24/2021 16:31:21	จักรพันธ์ ลิ้มมังกร	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
5	3/24/2021 17:43:53	ณัฐชานันท์ วงศ์มูลิธิกร	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
6	3/24/2021 17:48:03	พิมพ์วัลย์ ชรีบุญ	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
7	3/24/2021 18:05:45	ดร.วารุณี โพธาสินธุ์	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
8	3/25/2021 7:03:29	ดร.เสกชัย ชมภูงูช	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
9	3/25/2021 8:28:40	ผศ.บงกช สุทัศน์ ณ อยุธยา	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
10	3/25/2021 13:12:34	อ.ดร.ธีระภัทร ประสมสุข	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
11	3/25/2021 14:31:09	ธนวิน สุวรรณ	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบินและการท่องเที่ยว
12	3/25/2021 16:21:45	สุรัสวดี อินทร์ชัย	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์
13	3/26/2021 10:10:40	จิรวีสส์ เรือนพันธ์	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบินและการท่องเที่ยว
14	3/26/2021 11:44:00	อรรณพ ชัยวุฒิ	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
15	3/26/2021 12:42:43	วชิราภรณ์ ภัทโรวาสน์	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
16	3/27/2021 10:49:28	อาจารย์นิรันดา ทาจุมปา	ภาควิชาศึกษาทั่วไป

ที่	ประทับเวลา	ชื่อ - นามสกุล ผู้เข้าร่วม	หลักสูตร/สาขาวิชา
17	3/28/2021 21:06:05	อ.ปยุณนุช สมพัทธ์	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่
18	3/28/2021 22:58:37	รัฐนันท์ วุฒิเดช	ภาควิชาศึกษาทั่วไป
19	3/29/2021 8:56:45	ชลธิชา รุ่งสาตรา	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบินและการท่องเที่ยว
20	3/29/2021 12:24:10	จารุณี ปัญควณิช	ภาควิชาศึกษาทั่วไป
21	3/30/2021 10:58:30	ศุภลักษณ์ สุวรรณ	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
22	3/30/2021 12:49:58	อ.อำพล กองเขียว	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
23	3/30/2021 12:55:02	ชลธิชา รุ่งสาตรา	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบินและการท่องเที่ยว
24	3/30/2021 13:56:39	สุประวิณ ณ เชียงใหม่	หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
25	3/30/2021 14:00:27	รติ วงษ์สถาน	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
26	3/30/2021 15:50:36	สามชัย จิระภัทรศิลป์	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
27	3/31/2021 7:57:35	วุฒิชัย ปวงมณี	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
28	3/31/2021 11:03:42	นฤเบศร์ หนูใสเพชร	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

# ภาพกิจกรรม







# เอกสารประกอบการบรรยาย

การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาบน

กรอบ การศึกษามุ่งผลลัพธ์

31 มีนาคม 2564

ณ ห้อง 040305 มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่





# ผลการดำเนินงาน

# โครงการ

การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาบกรอบ  
การศึกษามุ่งผลลัพธ์ (ออนไลน์ ผ่านทางระบบ Ms Team)

28 พฤษภาคม 2564

ณ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

obe\_verify\_101314\_63.pdf - Adobe Acrobat Pro DC

File Edit View Sign Window Help

Home Tools obe\_verify\_101314\_... x

1 / 5 100%

ทวนสอบผลสัมฤทธิ์จากผลลัพธ์การเรียนรู้

รายวิชา 101314 ระบบควบคุม ปีการศึกษา 2563

วฤต ศิลปศรีกุล

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

1. ข้อมูลทั่วไปของรายวิชา

วิชา 101314 ระบบควบคุม จำนวน 3 หน่วยกิตแบบบรรยายอยู่ในกลุ่มความรู้ด้านการวัดและควบคุม เป็นกลุ่มย่อยในกลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม วิชาเฉพาะด้าน หมวดวิชาเฉพาะ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) วิชานี้เป็นวิชาที่เปิดสอนให้กับนักศึกษาเพียงหลักสูตรเดียว และเปิดให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ในภาคการศึกษาแรก ตามที่กำหนดไว้ใน มคอ 2 ของหลักสูตร วิชานี้ นอกจากนี้นักศึกษาที่ลงรายวิชาต้องผ่านรายวิชา 101213 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2

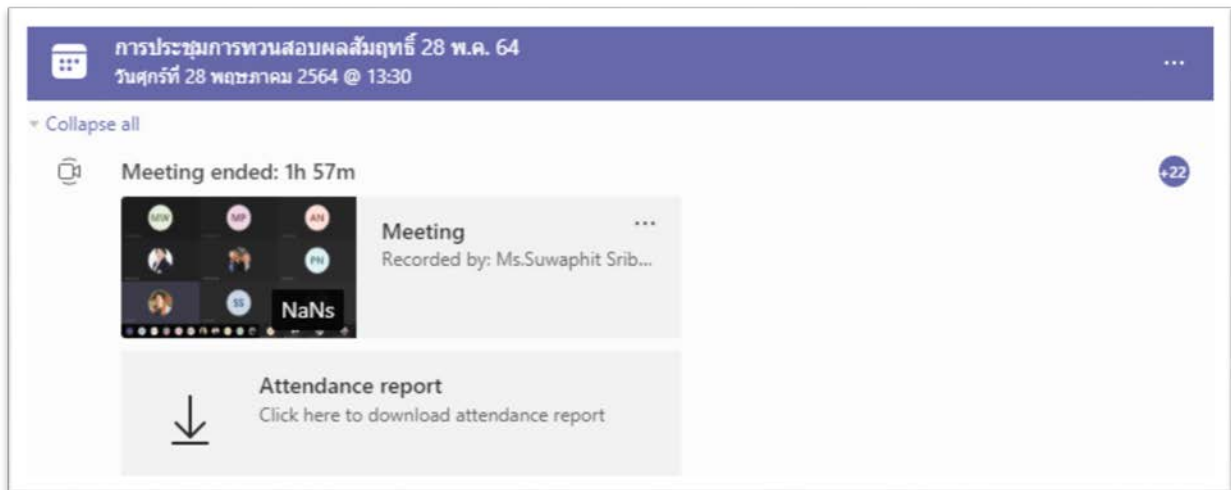
เนื้อหารายวิชาสามารถจำแนกจากคำอธิบายรายวิชาที่ระบุในภาคผนวกของ มคอ 2 ดังนี้ (CD หมายถึง คำอธิบายรายวิชา หรือ Course Description)

+37 ML AN PN Baoba Chamongkud Mr.Pattaraphon Sirak Miss Charit Panaset Moncharok Wongcharit Supakorn Sakajit Miss Nucharat Char...

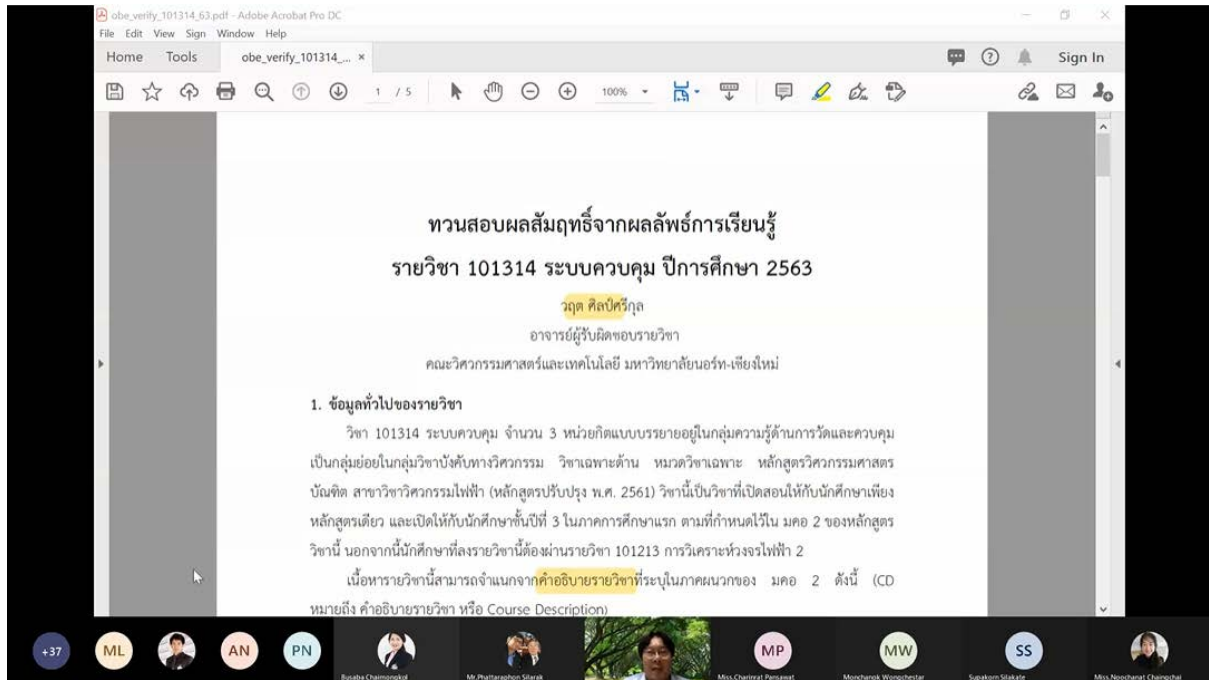
ลิงค์ สำหรับการประชุมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาบรรอบ  
การศึกษามุ่งผลลัพธ์

28 พฤษภาคม 2564 ณ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

<https://qr.go.page.link/7cTME>



# ภาพบรรยากาศการประชุม



# เอกสารประกอบการประชุม



# รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ชื่อเต็ม		เวลาเข้าร่วม	เวลาออก	ระยะเวลา
จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด		49		
ชื่อเรื่องการประชุม		General		
เวลาเริ่มต้นการประชุม		5/28/2021, 1:00:49 PM		
เวลาสิ้นสุดการประชุม		5/28/2021, 2:57:48 PM		
ลำดับ	ชื่อเต็ม	เวลาเข้าร่วม	เวลาออก	ระยะเวลา
1	Amphol Kongkeaw	5/28/2021, 1:53:04 PM	5/28/2021, 2:31:53 PM	38m 48s
2	Atcharawan Nuangnit	5/28/2021, 1:06:16 PM	5/28/2021, 2:31:43 PM	1h 25m
3	Budtree Limwanich	5/28/2021, 1:36:30 PM	5/28/2021, 2:31:43 PM	55m 13s
4	Busaba Chaimongkol	5/28/2021, 1:22:25 PM	5/28/2021, 2:46:04 PM	1h 23m
5	Chaowalit Tempuan	5/28/2021, 2:11:40 PM	5/28/2021, 2:31:53 PM	20m 12s
6	Chonthicha Choi	5/28/2021, 2:26:02 PM	5/28/2021, 2:32:10 PM	6m 7s
7	Danuphon Wunchaisatira	5/28/2021, 1:32:46 PM	5/28/2021, 1:34:40 PM	1m 54s
8	GUO HUI	5/28/2021, 2:17:47 PM	5/28/2021, 2:34:46 PM	16m 58s
9	Junjira Mano	5/28/2021, 2:05:29 PM	5/28/2021, 2:57:48 PM	52m 19s
10	Miss.Charinrat Pansawat	5/28/2021, 1:32:40 PM	5/28/2021, 2:31:58 PM	59m 17s
11	Miss.Jarunee Punkavanich	5/28/2021, 1:40:04 PM	5/28/2021, 2:32:33 PM	52m 29s
12	Miss.Noochanat Chaingchai	5/28/2021, 1:30:08 PM	5/28/2021, 2:32:14 PM	1h 2m
13	Monchanok Wongchestar	5/28/2021, 1:54:54 PM	5/28/2021, 2:31:44 PM	36m 49s
14	Mr.Jakkraparn Limmangkur	5/28/2021, 1:41:05 PM	5/28/2021, 2:32:35 PM	51m 30s
15	Mr.Phattaraphon Silarak	5/28/2021, 1:17:21 PM	5/28/2021, 1:17:57 PM	35s
16	Mr.Pheemmaphat Somprasert	5/28/2021, 2:31:30 PM	5/28/2021, 2:32:35 PM	1m 4s

ชื่อเต็ม		เวลาเข้าร่วม	เวลาออก	ระยะเวลา
17	Mr.Satianpong Yodnin	5/28/2021, 1:35:46 PM	5/28/2021, 2:32:02 PM	56m 16s
18	Mrs. Ruthaphan Santianotai	5/28/2021, 1:19:42 PM	5/28/2021, 2:31:56 PM	1h 12m
19	Ms.Natchanun Wongmoolithiko	5/28/2021, 2:09:34 PM	5/28/2021, 2:31:57 PM	22m 23s
20	Ms.Neeranath Tachumpa	5/28/2021, 2:03:11 PM	5/28/2021, 2:32:05 PM	28m 54s
21	Ms.Suwaphit Sribuaai	5/28/2021, 1:34:18 PM	5/28/2021, 2:31:54 PM	57m 35s
22	Nitaya Moonsarn	5/28/2021, 1:52:47 PM	5/28/2021, 2:32:11 PM	39m 24s
23	Nitipat Jommongkol	5/28/2021, 1:33:22 PM	5/28/2021, 2:32:07 PM	58m 45s
24	Phimwalan Sribun	5/28/2021, 1:41:51 PM	5/28/2021, 2:32:37 PM	50m 46s
25	Piched Tanin	5/28/2021, 1:25:18 PM	5/28/2021, 2:34:15 PM	1h 8m
26	Pintong Sehttawarakorn	5/28/2021, 1:28:16 PM	5/28/2021, 2:32:25 PM	1h 4m
27	Poonyanuch Sompat	5/28/2021, 1:58:32 PM	5/28/2021, 2:31:51 PM	33m 18s
28	Pornpimon Chunpen	5/28/2021, 1:55:50 PM	5/28/2021, 2:31:47 PM	35m 57s
29	Prakobchai Thompet	5/28/2021, 1:41:43 PM	5/28/2021, 2:31:54 PM	50m 10s
30	Punthip Navanuch	5/28/2021, 1:32:11 PM	5/28/2021, 2:31:53 PM	59m 42s
31	Ronnachai Phatchaiyo	5/28/2021, 1:32:36 PM	5/28/2021, 2:32:16 PM	59m 40s
32	Rossukon Srivichai	5/28/2021, 1:50:57 PM	5/28/2021, 2:32:04 PM	41m 6s
33	Saichon Sithipong	5/28/2021, 1:41:55 PM	5/28/2021, 1:49:26 PM	7m 30s
34	Samchai Jirapatrasil	5/28/2021, 2:04:23 PM	5/28/2021, 2:32:26 PM	28m 3s
35	Sangwan Wauqehem	5/28/2021, 2:20:26 PM	5/28/2021, 2:32:22 PM	11m 55s
36	Sasina Khunthongwong	5/28/2021, 1:43:26 PM	5/28/2021, 2:31:53 PM	48m 27s
37	Sekchai Chumpoonuch	5/28/2021, 2:27:22 PM	5/28/2021, 2:31:59 PM	4m 37s

ชื่อเต็ม		เวลาเข้าร่วม	เวลาออก	ระยะเวลา
38	Sitthichai Wongnor	5/28/2021, 1:25:34 PM	5/28/2021, 2:36:30 PM	1h 10m
39	Supakorn Silakate	5/28/2021, 1:16:39 PM	5/28/2021, 2:31:44 PM	1h 15m
40	Supaluck Suwan	5/28/2021, 1:35:33 PM	5/28/2021, 2:31:43 PM	56m 10s
41	Suprawin Nachianamai	5/28/2021, 1:48:13 PM	5/28/2021, 1:51:11 PM	2m 58s
42	Surachai Santisookrat	5/28/2021, 1:25:06 PM	5/28/2021, 1:52:34 PM	27m 28s
43	Surakit Khumwongpin	5/28/2021, 2:16:21 PM	5/28/2021, 2:31:53 PM	15m 31s
44	Suratsawadee Inchai	5/28/2021, 2:11:28 PM	5/28/2021, 2:26:35 PM	15m 7s
45	Unnop Chaiwut	5/28/2021, 1:42:16 PM	5/28/2021, 2:31:44 PM	49m 27s
46	Vachiraporn Phattarowas	5/28/2021, 1:17:27 PM	5/28/2021, 2:31:54 PM	1h 14m
47	Warit Silpsrikul	5/28/2021, 1:00:49 PM	5/28/2021, 2:31:49 PM	1h 30m
48	warunee	5/28/2021, 2:16:39 PM	5/28/2021, 2:33:57 PM	17m 17s
49	Wutichai Phongmanee	5/28/2021, 1:25:56 PM	5/28/2021, 2:39:34 PM	1h 13m

# ผลการดำเนินงาน



## รายงานการจัดการความรู้ ประจำปีการศึกษา 2563

### เรื่อง การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษานกรอบการศึกษามุ่งผลลัพธ์

#### สำนักวิชาการ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

1) ที่มาของการจัดการความรู้เรื่อง การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษานกรอบการศึกษามุ่งผลลัพธ์

การทวนสอบผลสัมฤทธิ์เป็นกระบวนการหนึ่งที่สะท้อนการวัดผลการศึกษานักศึกษา เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนขั้นตอนวิธีการ การวิเคราะห์ และนำผลการทวนสอบไปพัฒนาการเรียนการสอน สำนักวิชาการได้รับนโยบายจากมหาวิทยาลัยในการสร้างความเป็น SMART ให้กับนักศึกษา สำนักวิชาการให้ความสำคัญต่อการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ เพื่อพัฒนาสู่ความเป็น SMART โดยใช้กรอบการศึกษามุ่งผลลัพธ์เป็นแนวทางในการทวนสอบ ฯ

2) ลักษณะการดำเนินงาน

สำนักวิชาการจัดสัมมนา 2 ครั้งเพื่อแลกเปลี่ยนการทวนสอบ ฯ ระหว่างหลักสูตร และร่วมกันกำหนดแนวทาง

ครั้งที่ 1) การจัดการความรู้ การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา (วันที่ 31 มีนาคม 2564 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 28 คน)

ครั้งที่ 2) การจัดการความรู้ การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษานกรอบการศึกษามุ่งผลลัพธ์ (วันที่ 28 พฤษภาคม 2564 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 49 คน)

3) ประเด็นข้อมูล / องค์ความรู้

- ปีการศึกษาที่ผ่านมา หลักสูตรมีวิธีหรือสาระในการทวนสอบ ฯ ที่แตกต่างกัน

o การทวนสอบการวัดผลการศึกษา ได้แก่ สัดส่วนการเก็บคะแนน คะแนนการวัดผลนักศึกษา ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการตัดลำดับผลการเรียน

o ทวนสอบความสอดคล้อง ความครบถ้วนระหว่างเนื้อหาที่วัดผลการศึกษาและเนื้อหาที่ระบุในคำอธิบายรายวิชา

- ในปีการศึกษา 2563 หลักสูตรจะทดลองการทวนสอบผลสัมฤทธิ์บนฐานผลลัพธ์การเรียนรู้

o การกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา และชั้นปี

o การเขียนผลลัพธ์การเรียนรู้ และแนวทางในการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

- ผลการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ โดยส่วนใหญ่รายวิชาคำนวณ และรายวิชาบรรยายผู้สอนเขียนผลลัพธ์การเรียนรู้ด้วยคำกริยา “แสดงการคำนวณ” และ “อธิบาย” ตามลำดับ ซึ่งอาจจะไม่สร้างความหลากหลาย ทั้งนี้ควรต้องมีการประเมินประสิทธิผลของการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้

- ดังนั้นในปีการศึกษา 2564 แต่ละรายวิชาจะต้องกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ (รายวิชาในหลักสูตรที่มีการปรับปรุงตั้งแต่ปี 2563 ได้มีการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ไว้ควบคู่กับคำอธิบายรายวิชาในภาคผนวกของมคอ 2) และอาจจะมีการปรับเพื่อให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร และสามารถวัดผลได้เป็นรูปธรรม โดยใช้ผลลัพธ์การเรียนรู้มาพิจารณาคู่กับการให้ลำดับอักษร

สำนักวิชาการ

สิงหาคม 2564