



สํานักบริหารวิทยาสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่ ๒๑ - ๐๒๑๑

วันที่ ๒๗ ส.ค. ๒๕๖๘

เวลา ๑๕.๐๕ น. เข้าบัตร

บันทึกข้อความ

คณะกรรมการวิชาการ มก.
เลขที่ ๑๑๑
วันที่ ๕ ส.ค. ๖๘
เวลา ๑.๐๐ น.

ส่วนงาน สำนักงานสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. ๐๒-๙๔๒-๘๑๔๕ ภายใน ๖๔๔๙๐๑
ที่ อว ๖๕๐๑.๐๑/๖๐๕๖ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การอนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๓ รายวิชา และปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๔ รายวิชา

ฝ่ายมาตรฐานการศึกษา
สำนักบริหารการศึกษา
เลขที่ ๕๑๕
วันที่ ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๐.๐๐ น.

๑ เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตามที่คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ก.ว.ช.) ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบและให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อพิจารณาอนุมัติให้ ๔ ส่วนงาน เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๓ รายวิชา และปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๔ รายวิชา ดังนี้

๑. อนุมัติให้คณะมนุษยศาสตร์ปรับปรุงรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ รายวิชา คือ รายวิชา ๐๑๓๕๐๑๐๔ ศิลปะการอ่านคน จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต

๒. อนุมัติให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ปรับปรุงรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ รายวิชา คือ รายวิชา ๐๑๒๐๐๑๐๑ การคิดเชิงนวัตกรรม จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต

๓. อนุมัติให้วิทยาลัยนานาชาติเปิดรายวิชาใหม่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๒ รายวิชา คือ

- รายวิชา ๐๑๙๓๑๑๐๒ Resilience and Sustainable Development Goals

จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต

- รายวิชา ๐๑๙๓๑๑๐๓ Low Carbon Life for a Greener Future จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต

๔. อนุมัติให้วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน ๑ รายวิชา และปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๒ รายวิชา เป็นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

เปิดรายวิชาใหม่

- รายวิชา ๐๑๙๙๙๑๑๔ ใจพิเศษสำหรับคนพิเศษ จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต

ปรับปรุงรายวิชา

- รายวิชา ๐๑๙๙๙๐๒๓ ทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน ๒(๑-๒-๓) หน่วยกิต

- รายวิชา ๐๑๙๙๙๐๔๘ นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จำนวน ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต

ตามรายละเอียดที่ได้แนบมาพร้อมนี้ นั้น

สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ พิจารณาแล้ว มีมติอนุมัติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานันท์ คงศิลา)

รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และยุทธศาสตร์

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



บันทึกข้อความ

กองบริหารกลาง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รับที่ 9076
วันที่ ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๑.๓๐ น.

ส่วนงาน สำนักงานเลขานุการ สำนักบริหารการศึกษ โทรศัพท 02 118 0144 (ภายใน 618203)

ที่ อว 6501.2301/ ๖๒๖๖ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม 2568

เรื่อง การขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 2 วิชา และปรับปรุงรายวิชา จำนวน 2 วิชา

สำนักงานสภามหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รับที่ ๖๒๖
วันที่ 15 ก.ค. 2568
เวลา 15.๒๑ น.

๑ เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตามที่คณะต่าง ๆ ขออนุมัติเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 2 วิชา และปรับปรุงรายวิชา จำนวน 2 วิชา ดังนี้

1. คณะมนุษยศาสตร์ ขอปรับปรุงรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 1 วิชา คือ

- วิชา 01350104 ศิลปะการอ่านคน จำนวน 3(3-0-6) หน่วยกิต

2. คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอปรับปรุงรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 1 วิชา คือ

- วิชา 01200101 การคิดเชิงนวัตกรรม จำนวน 3(3-0-6) หน่วยกิต

3. วิทยาลัยนานาชาติ ขอเปิดรายวิชาใหม่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 2 วิชา คือ

- วิชา 01931102 Resilience and Sustainable Development Goals 3(3-0-6) หน่วยกิต

- วิชา 01931103 Low Carbon Life for a Greener Future 3(3-0-6) หน่วยกิต

ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการการศึกษา มก. ในการประชุม ครั้งที่ 7/2568 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และการประชุม ครั้งที่ 10/2568 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว โดยขอเสนอแบบ วช.มก. 1-1 วช.มก. 1-2 และแบบ GEKU 1-1 ให้ที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พิจารณา

คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ก.ว.ช.) ในการประชุม ครั้งที่ 7/2568 เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบการขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 2 วิชา และปรับปรุงรายวิชา จำนวน 2 วิชา

โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา 01931102 Resilience and Sustainable Development Goals 3(3-0-6) หน่วยกิต และวิชา 01931103 Low Carbon Life for a Greener Future 3(3-0-6) หน่วยกิต ดังนี้

- 1) ควรมีการเชื่อมโยงกิจกรรมต่าง ๆ ของนิสิตที่เกิดขึ้นภายในมหาวิทยาลัย เพื่อใช้เป็นกรณีศึกษาในการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา
- 2) ควรพิจารณาเพิ่มเติมอาจารย์ผู้สอนที่มีคุณวุฒิทางสายสังคมศาสตร์ หรืออาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญด้าน Sustainable Development Goals (SDGs) เพื่อให้สามารถจัดการเรียนการสอนได้ครบถ้วนตามเนื้อรายวิชาที่ระบุ

ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

ตารางรายละเอียดการขอเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 2 วิชา และปรับปรุงรายวิชา จำนวน 2 วิชา

หน่วยงาน	เปิดรายวิชาใหม่ และปรับปรุงรายวิชา	รหัส/ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมายเหตุ
คณะมนุษยศาสตร์	ปรับปรุงรายวิชา (ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ 7/2568 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)	01350104 ศิลปะการอ่านคน	3(3-0-6)	- เป็นรายวิชาในหมวดวิชา ศึกษาทั่วไป
คณะวิศวกรรมศาสตร์	ปรับปรุงรายวิชา (ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ 7/2568 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)	01200101 การคิดเชิงนวัตกรรม	3(3-0-6)	- เป็นรายวิชาในหมวดวิชา ศึกษาทั่วไป
วิทยาลัยนานาชาติ	เปิดรายวิชาใหม่ (ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา มก. ครั้งที่ 10/2568 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568)	01931102 Resilience and Sustainable Development Goals	3(3-0-6)	- เป็นรายวิชาในหมวดวิชา ศึกษาทั่วไป
		01931103 Low Carbon Life for a Greener Future	3(3-0-6)	- เป็นรายวิชาในหมวดวิชา ศึกษาทั่วไป

คณะกรรมการการศึกษา มก

เลขที่รับ 82

วันที่รับ 3 มี.ย. 2568

เวลาที่รับ



สำเนา

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ งานบริการการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทร. ๑๑๓๗

ที่ อว ๖๕๐๑.๑๐๐๑/๖๖๑

วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบปรับปรุงรายวิชา ๐๑๒๐๐๑๐๑

ฝ่ายบริการวิชาศึกษาทั่วไป สนศ.

วันที่ ๒-๑๐๐๕๒

วันที่ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๘

เวลา ๑๐.๑๐ น. เข้าบัตร

เลขที่รับ	12148
วันที่รับ	12 มี.ค. 2567
เวลาที่รับ	9.35

๑) เรียน คณบดี

เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความประสงค์จะปรับปรุงรายวิชา ๐๑๒๐๐๑๐๑ การคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative Thinking) ๓(๓-๐-๖) หน่วยกิต โดยเป็นการปรับปรุงรายวิชาศึกษาทั่วไปให้สอดคล้องตามผลลัพธ์การเรียนรู้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป และสมรรถนะในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มก. พ.ศ.๒๕๖๗ ในสมรรถนะด้านการเป็นผู้ประกอบการ โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเข้าในที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดุจชัยพิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

๒) เรียน กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการประจำคณะ

เพื่อโปรดนำเข้าที่ประชุม กก.คณะฯ

๐.๑๓.๖๖

(ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

12 มี.ย. 2567

๓) เรียน ประธานกรรมการบริหารหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ในคราวประชุมคณะกรรมการประจำคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 10/2567 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2567
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบปรับปรุงรายวิชา 01200101
รายละเอียดตามแนบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดุจชัยพิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

15 ต.ค. 2567

(สำเนา : รองคณบดีฝ่ายวิชาการ (ร.ส.ช.))

4 เพื่อเลขากรรมการบริหาร

เพื่อมาจัดทำประชุมกรรมการบริหาร

๑๖/๙

18 ต.ค. 67

5

เรียน ประธานคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในการประชุม ครั้งที่ 11 / 2567 เมื่อวันที่ 14 พ.ค. 67 ได้พิจารณาแล้ว
มีมติเห็นชอบในแผนและโครงการในปีงบประมาณ 2568 และให้ดำเนินการต่อไป
โปรดเสนอ. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์. ดำเนินการต่อไป

ดร. รณชัย

(นางจรรณี สอนน้อย)

หัวหน้างานบริการวิชาการทั่วไป

รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายบริการวิชาการทั่วไป

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
25 พ.ค. 67

6 เรียน คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

เพื่อโปรดพิจารณา

ดร. รณชัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.มนัสนันท์ หัตถศักดิ์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
ประธานคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

25 พ.ค. 67

7 เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
เพื่อโปรดพิจารณาทุก

ดร. รณชัย

ศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

26 พ.ค. 67

8 เรียน คณบดี

๑๖ ธันวาคม ปีที่แล้ว ตามที่
กองประชาสัมพันธ์ ตามเอกสารแนบ
จึงเรียนมา เพื่อโปรดฯ มอบหมายศึกษาต่อไป
มก. ต่อไป

ดร. รณชัย

(รศ.ดร.ดุสิต พิเศษ ฤกษ์ปรีดาพงศ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

10 มี.ค. 68

9 เรียน ประธานคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เพื่อโปรดพิจารณา
(คณบดีคณะศึกษาศาสตร์) ตามเอกสารแนบ

ดร. รณชัย

(ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ)

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

1 มี.ค. 2568

10 เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

เพื่อโปรดพิจารณา

ดร. รณชัย

12 มี.ค. 68

11 เรียน ประธานคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในการประชุม ครั้งที่ 3 / 2568 เมื่อวันที่ 18 มี.ค. 68 ได้พิจารณาแล้ว
มีมติเห็นชอบในแผนและโครงการในปีงบประมาณ 2568 และให้ดำเนินการต่อไป
โปรดเสนอ. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์. ดำเนินการต่อไป

ดร. รณชัย

(นางจรรณี สอนน้อย)

หัวหน้างานบริการวิชาการทั่วไป

รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายบริการวิชาการทั่วไป

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
26 มี.ค. 68

12 เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เพื่อโปรดพิจารณา

ดร. รณชัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.มนัสนันท์ หัตถศักดิ์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
ประธานคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

28 มี.ค. 68

ส่วนงาน สำนักบริหารการการศึกษา คณะกรรมการการศึกษา มก. โทรศัพท์ เบอร์ภายใน (๖๑) ๘๒๒๑-๕

ที่

วันที่

เรื่อง

15 เรียน ประธานคณะกรรมการการศึกษา มก.

ที่ประชุมคณะกรรมการการศึกษา มก. ในการประชุม
ครั้งที่/2568 เมื่อวันที่พ.ค. 2568 ได้พิจารณาแล้ว

☒ ให้ความเห็นชอบ โดยมีข้อเสนอแนะ/ข้อแก้ไข ดังแนบ

☐ มีข้อเสนอแนะดังแนบ

โปรดเสนอ พทว วิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการต่อไป

นางสาว วิบุรณวงศ์

(นางสาววิบุรณวงศ์ วิบุรณวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการการศึกษา มก.

15 พ.ค. 2568

16 เรียน คณะกรรมการวิศวกรรมศาสตร์
เพื่อโปรดทราบข้อพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ดร. รุ่งเรือง

(รองศาสตราจารย์ ดร.รุ่งเรือง วงศ์ปัญญา)

ประธานคณะกรรมการการศึกษา มก.

15 พ.ค. 68

17 เรียน รองคณบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัย

เพื่อโปรดทราบ ตาม (15)

รองศาสตราจารย์ ดร.ดุสิต พิเศษกุล ถูกขับออกจากตำแหน่ง

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รักษาการแทน

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

19 พ.ค. 2568

18 เรียน คณบดี
ได้ดำเนินการแก้ไขตาม (15) แล้ว

ได้มีมติให้ส่ง ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รศ.ดร.ดุสิต พิเศษกุล ถูกขับออกจากตำแหน่ง)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

22 พ.ค. 68

19 เรียน ประธานคณะกรรมการการศึกษา มก.
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ดร. วันชัย ยอดสุดใจ

(ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

26 พ.ค. 2568

เรียน เลขานุการคณะกรรมการการศึกษา มก.

☐ เพื่อโปรดนำเข้าวาระการประชุม

☐ เพื่อโปรดนำเข้าวาระเรื่องแจ้งเพื่อทราบ

☒ เพื่อโปรดตรวจสอบความถูกต้อง

ดร. รุ่งเรือง

(รองศาสตราจารย์ รุ่งเรือง วงศ์ปัญญา)

ประธานคณะกรรมการการศึกษา มก.

28 พ.ค. 68

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

Dr. Dr.

29 พ.ค. 68

เรียน หัวหน้างานพัฒนา นวัตกรรม

ตรวจสอบและปรับปรุงงาน การแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

วันที่ 4 ต.

30 พ.ค. 68



บันทึกข้อความ

คณะกรรมการวิชาการ มก.
เลขที่ 3212 /
วันที่ 13 มิ.ย. 2568
เวลา 9.00 น.

ส่วนงาน สำนักบริหารการศึกษาคณะกรรมการการศึกษามก. โทรศัพท์ เบอร์ภายใน (๖๑) ๘๒๒๑-๕

ที่ วันที่

เรื่อง

เรียน หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานการศึกษา

ได้ตรวจสอบการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

โปรดเสนอคณะกรรมการวิชาการ มก. ต่อไป


(นางมันตา พันธุ์จิตต์)

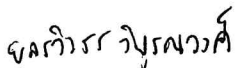
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ คณะกรรมการการศึกษามก.

30 พ.ค. 68

เรียน ประธานคณะกรรมการการศึกษามก.

ได้ตรวจสอบการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว โปรดเสนอ

คณะกรรมการวิชาการ มก. ต่อไป


(นางสาวสุวรรณี วิบุรณวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการการศึกษามก.

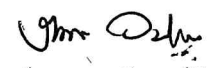
30 พ.ค. 68

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารการศึกษาคณะกรรมการการศึกษามก.

ได้ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

โปรดเสนอรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เพื่อเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ต่อไป


(รองศาสตราจารย์ ดร.ราตรี วงศ์ปัญญา)

ประธานคณะกรรมการการศึกษามก.

30 พ.ค. 68

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เพื่อโปรดเสนอที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการ มก. ต่อไป


(ดร.นิรุต ภาชนะทิพย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการศึกษามก.
6 มิ.ย. ๒๕๖๘

เรียน เลขานุการที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการ (ก.ว.ช.)

เพื่อโปรดเสนอที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการพิจารณาต่อไป


(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ คงสะเสน)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

9 มิ.ย. 68

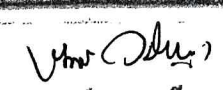
เรียน ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการวิชาการ มก.

เพื่อโปรดบรรจุเข้าวาระการประชุม ก.ว.ช.

☐ เพื่อทราบ

☐ เพื่อพิจารณา

☒ อื่นๆ


(รองศาสตราจารย์ ดร.ราตรี วงศ์ปัญญา)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
เลขานุการคณะกรรมการวิชาการ (ก.ว.ช.)
16 มิ.ย. 68

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอปรับปรุงรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 1 วิชา คือ
01200101 การคิดเชิงนวัตกรรม

ตามที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขออนุมัติปรับปรุงรายวิชา จำนวน 1 วิชา คือ วิชา 01200101 การคิดเชิงนวัตกรรม เป็นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มก. แล้วนั้น

ที่ประชุมคณะกรรมการการศึกษา มก. ได้พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบ โดยมีข้อเสนอแนะให้แก้ไข ดังนี้

- ข้อ 5 แก้ไขวันที่ในการจัดทำรายวิชาให้เป็นวันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย
- ข้อ 7 คอลัมน์รายวิชาปรับปรุง ให้ตัดเครื่องหมาย “ ” ที่คำว่าไม่เปลี่ยนแปลงออก
- ข้อ 8 อาจารย์ผู้สอน แก้ไข ดังนี้
 - 1) ลำดับที่ 1 แก้ไขการพิมพ์เว้นวรรคคุณวุฒิปริญญาเอก ดังนี้ “Dr.Techn. (Chemical Engineering)”
 - 2) ลำดับที่ 3 แก้ไขการพิมพ์คุณวุฒิระดับปริญญาโทกับชื่อสถาบันที่สำเร็จการศึกษาให้บรรทัดตรงกัน
 - 3) ลำดับที่ 7 แก้ไขการพิมพ์จาก “MSc (...)” เป็น “M.Sc. (...)” และแก้ไขการพิมพ์เว้นวรรคจาก “UK. ,2546” และ “UK. ,2547” เป็น “UK., 2546” และ “UK., 2547”
 - 4) แก้ไขการพิมพ์จากลำดับที่ 9 เป็น 8 และแก้ไขลำดับถัดไปให้ถูกต้อง และสาขาวิชาทุกระดับให้ระบุเครื่องหมายวงเล็บเพิ่มเติมให้ครบถ้วน
 - 5) ลำดับที่ 10 (เดิม) ให้ตัดเครื่องหมาย “,” หลังสาขาวิชาทุกระดับออก
 - 6) ลำดับที่ 18 (เดิม) ให้แก้ไขการพิมพ์เว้นวรรคระหว่างคุณวุฒิกับสาขาวิชาทุกระดับ
 - 7) ลำดับที่ 26 (เดิม) ให้แก้ไขการพิมพ์เว้นวรรคระหว่างคุณวุฒิกับสาขาวิชาระดับปริญญาตรีให้ถูกต้อง

นอกจากนี้ ให้ตรวจสอบการแก้ไขในเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้ ให้หน่วยงานที่เสนอจัดทำแบบในการเสนอเรื่องเพื่อพิจารณาในที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการ มก. โดยผู้บริหารต้นสังกัดลงนาม สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ <https://registrar.ku.ac.th/cur/form>

ให้สแกนเอกสารและแปลงไฟล์ข้อมูลเป็น PDF พร้อมแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลเป็นไฟล์ Word และ PDF โดยให้แนบให้ครบทุกไฟล์ด้วย

เมื่อแก้ไขและจัดทำแบบในการเสนอเรื่องเพื่อพิจารณาในที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการ มก. เรียบร้อยแล้ว มอบเลขานุการตรวจสอบและดำเนินการต่อไป

แบบในการเสนอเรื่องเพื่อพิจารณาในที่ประชุม “คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์”

1. หน่วยงานต้นสังกัดที่เสนอ (ระบุวิทยาเขต/คณะ/สำนัก/ภาควิชา/โครงการ)
..... คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. เรื่องที่เสนอ
2.1. ชื่อเรื่อง..... ขอปรับปรุงรายวิชา 01200101
- 2.2. สรุปสาระสำคัญของเรื่องที่เสนอให้พิจารณา
..... มีความประสงค์ปรับปรุงรายวิชา 01200101 การคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative thinking) 3(3-0-6)
หน่วยกิต โดยเป็นการปรับปรุงรายวิชาศึกษาทั่วไปให้สอดคล้องตามผลลัพธ์การเรียนรู้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป และ
สมรรถนะในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มก. พ.ศ.2567 ในสมรรถนะด้านการเป็นผู้ประกอบการ
3. ได้ผ่านการพิจารณาตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนที่กำหนด
☐ คณะกรรมการวิชาการ/การศึกษา/วิจัย (ระดับ ☐ วิทยาเขต/ ☐ คณะ/วิทยาลัย/ ☐ สำนัก)
☐ คณะกรรมการประจำหน่วยงาน (ระดับ ☐ วิทยาเขต/ ☐ คณะ/วิทยาลัย/ ☐ สำนัก)
☒ คณะกรรมการอื่นๆ (ระบุ) .. คณะกรรมการบริหารหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มก. ในการประชุมครั้งที่ 11/2567
วันพฤหัสบดีที่ 14 พฤศจิกายน 2567
- ☐ คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย
☐ คณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
☒ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับ ☒ ปริญญาตรี/ ☐ บัณฑิตศึกษา
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
☒ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(ระดับ ☒ ปริญญาตรี/ ☐ บัณฑิตศึกษา)
☐ อื่นๆ (ระบุ)
5. ผู้ชี้แจงข้อมูล (ถ้ามี)..... ผศ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล
6. ผู้ประสานงาน..... น.ส.เพ็ญสุดา โหมลา โทร. 027970999 ต่อ 1137, 025613472
7. เอกสารประกอบการประชุม ประกอบด้วย Hard copy ..1..ชุด และ Digital file ..1..ชุด (CD)
(บันทึกข้อความ ให้สแกนเป็นไฟล์ pdf และเอกสารอื่นๆ ให้ส่งทั้งไฟล์ word และ pdf)

ลงชื่อ.....

(...รศ.ดร.ดุลย์พีเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์.....)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

รักษาการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01200101 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การคิดเชิงนวัตกรรม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Innovative Thinking
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - (✓) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
 - () หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568
6. วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงรายวิชา
 - 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง
 - 6.1.1 ความสำคัญของรายวิชา

การคิดเชิงออกแบบ (Design thinking) เป็นกระบวนการสำคัญในการพัฒนาแนวทางแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ สร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการออกแบบและพัฒนาโครงการ การทำงานในสังคมที่มีการแข่งขันด้านเทคโนโลยีแบบก้าวกระโดด จำเป็นต้องมีทักษะการคิดเชิงออกแบบที่ดี สามารถลดต้นทุน ลดข้อผิดพลาด และสร้างแนวทางแก้ปัญหาที่ยั่งยืนต่อสังคมและอุตสาหกรรมได้ รายวิชานี้สามารถช่วยฝึกฝนกระบวนการดังกล่าวให้กับนิสิตเพื่อเตรียมพร้อมสู่การเป็นบุคลากรมืออาชีพในอนาคตต่อไป
 - 6.1.2 เหตุผลในการปรับปรุง

ปรับปรุงผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาให้ชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อให้สามารถวัดและประเมินผลได้ตรงตามวัตถุประสงค์และสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567
 - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต
 - CLO1 อธิบายกระบวนการคิดเชิงออกแบบได้
 - CLO2 แก้ปัญหาโดยใช้ความคิดเชิงวิพากษ์ได้
 - CLO3 พัฒนาระบบการหรือผลิตภัณฑ์โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ได้
 - CLO4 นำเสนอผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ (สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง)	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
4. นายจิตรัทธน์ ฝึกเจริญผล	รองศาสตราจารย์/ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง M.S. (Computer Science) Ph.D. (Computer Science)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 University of California at Berkeley, USA., 2544 University of California at Berkeley, USA., 2546
5. นายวชิระ จงบุรี	รองศาสตราจารย์/ วิศวกรรมไฟฟ้า	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง M.S. (Electrical Engineering) Ph.D. (Electrical Engineering)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Virginia Polytechnic Institute and State University, USA., 2541 Virginia Polytechnic Institute and State University, USA., 2547
6. นายธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	รองศาสตราจารย์/ วิศวกรรมไฟฟ้า	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) เกียรตินิยมอันดับสอง M.S. (Electrical Engineering) Ph.D. (Electrical Engineering)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Syracuse University, USA., 2542 Syracuse University, USA., 2545
7. น.ส.ณิชาเบญญา จันทนจุลกะ ฤกษ์หรั่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์/ วิศวกรรมไฟฟ้า	วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) M.Sc. (Urban Development and Planning) M.Sc. (Built Environment) วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2544 University College London, UK., 2546 University College London, UK., 2547 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2561
8. น.ส.เนาวรัตน์ เทพศิริรักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์/ วิศวกรรมไฟฟ้า	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ (สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ)	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
15. นายวรพงษ์ สว่างศรี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์/ วิศวกรรมเครื่องกล	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) Ph.D. (Systems engineering: Manufacturing and Enterprise Engineering)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2541 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2546 Brunel University, UK., 2557
16. นายภูวนาถ ปรมภาพน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์/ วิศวกรรมเครื่องกล	วศ.บ. (วิศวกรรมโลหการและ วัสดุ) M.S. (Mechanical Engineering) Ph.D. (Mechanical Engineering)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548 Michigan Technological University, USA., 2554 The Pennsylvania State University, USA., 2558
17. นายภูมเรศ แสงราม	อาจารย์/ วิศวกรรมเครื่องกล	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกล การผลิต) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553
18. นายวศิทธิ์ ศิริลาภอนันต์	อาจารย์/ วิศวกรรมเครื่องกล	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) M.S. (Financial Engineering) D.Phil. (Engineering)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2556 University of Reading, UK., 2557 University of Warwick, UK., 2564
19. นางพรรณพิมพ์ พุทธิรักษ มะเปี่ยม	รองศาสตราจารย์/ วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) วศ.ด. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552
20. นายอดิชัย พรพรหมินทร์	รองศาสตราจารย์/ วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) M.Eng. (Water Supply, Drainage and Sewerage Engineering) D.Eng. (Civil Engineering)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541 Asian Institute of Technology, 2544 Nagoya University, Japan, 2547

9. ความเชื่อมโยงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567												
	GELO 1	GELO 2	GELO 3	GELO 4			GELO 5		GELO 6	GELO 7	GELO 8	GELO 9	GELO 10
				GELO 4.1	GELO 4.2	GELO 4.3	GELO 5.1	GELO 5.2					
1. อธิบายกระบวนการคิดเชิงออกแบบได้	●	●							●	●			
2. แก้ปัญหาโดยใช้ความคิดเชิงวิพากษ์ได้		●											
3. พัฒนาระบบการหรือผลิตภัณฑ์โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ได้		●											
4. นำเสนอผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม				●	●	●							

หมายเหตุ ให้ทำเครื่องหมาย ● ที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567 ดังนี้

- GELO 1 ยกตัวอย่างจากศาสตร์ที่หลากหลายไปบูรณาการกับการเรียน การดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย (ความรู้ - K)
- GELO 2 นำเสนอแนวทางการแก้ปัญหา การตัดสินใจโดยใช้ทักษะการคิดที่เหมาะสมกับสถานการณ์ได้ (ความรู้ - K)
- GELO 3 วิเคราะห์สถานการณ์ในปัจจุบันและวางแผนการทำงานด้วยสมรรถนะการเป็นผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสม (ความรู้ - K)
- GELO 4 ประยุกต์ใช้ทักษะด้านภาษา การสื่อสารและด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนและการทำงานร่วมกับผู้อื่น
- Sub GELO 4.1 สื่อสารโดยใช้ทักษะภาษาในการทำงานและการดำเนินชีวิต (ทักษะ - S)
- Sub GELO 4.2 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศได้อย่างถูกต้องตามหลักการในการสื่อสาร การทำงานหรือในการทำงานร่วมกับผู้อื่น (ทักษะ - S)
- Sub GELO 4.3 สื่อสาร หรือนำเสนอผลงาน ด้วยวิธีการหรือรูปแบบต่าง ๆ ได้ (ทักษะ - S)
- GELO 5 บริหารจัดการตนเองเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตและการเรียนได้
- Sub GELO 5.1 ดูแลตนเอง บริหารจัดการตนเองทั้งทางร่างกายและจิตใจ (ทักษะ - S)
- Sub GELO 5.2 แสดงออกถึงการเห็นคุณค่าของตนเองและบุคคลอื่น ตั้งเป้าหมาย มีพลังสุขภาพจิตในการดำเนินชีวิตประจำวัน (คุณลักษณะ - C)
- GELO 6 แสดงออกถึงคุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (จริยธรรม - E)
- GELO 7 ประเมินตนเอง กำหนดเป้าหมาย วางแผนการเรียนและประเมินการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง (คุณลักษณะ - C)
- GELO 8 ประยุกต์แนวความคิดความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการดำเนินชีวิตหรือทำกิจกรรมในมหาวิทยาลัย (คุณลักษณะ - C)
- GELO 9 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ตาม โดยรับบทบาทหน้าที่ของตนเอง (คุณลักษณะ - C)
- GELO 10 แสดงออกถึงความภาคภูมิใจในความเป็นไทย ดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรม เอกลักษณ์ที่ดีงาม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและประวัติศาสตร์ของชาติ (คุณลักษณะ - C)

10. ความเชื่อมโยงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLOs) และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)

บทเรียน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565			
			ความรู้ - K	ทักษะ - S	จริยธรรม - E	คุณลักษณะ - C
Introduction to innovation	- อธิบายความหมายของนวัตกรรมได้ - ระบุข้อขึ้นตอนพื้นฐานในกระบวนการคิดเชิงออกแบบได้ - ใช้ระบบสารสนเทศที่นำมาใช้ประกอบการเรียนได้	CLO 1	✓			✓
Building an inspiration	- ยกตัวอย่างข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างแรงบันดาลใจในการสร้างนวัตกรรมจากสื่อสารสนเทศได้ - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายในหัวข้อ การสร้างแรงบันดาลใจ ได้ - นำเสนอต่อสาธารณะได้	CLO 4		✓		✓
Creative failure	- ยกตัวอย่างข้อมูลเกี่ยวกับความล้มเหลวเชิงสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมจากสื่อสารสนเทศได้ - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายในหัวข้อ ความล้มเหลวเชิงสร้างสรรค์ ได้ - นำเสนอต่อสาธารณะได้	CLO 3, 4	✓	✓		✓
Ethics and intellectual law for innovators	- ยกตัวอย่างข้อมูลเกี่ยวกับจรรยาบรรณของนักนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาได้ - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายในหัวข้อ จรรยาบรรณและทรัพย์สินทางปัญญาได้	CLO 4	✓	✓	✓	✓
Thinking tools and practices	- ฝึกใช้ความคิดสร้างสรรค์ผ่านกิจกรรมในห้องเรียน - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายผ่านกิจกรรมเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ในห้องเรียน - นำเสนอต่อสาธารณะได้	CLO 2, 3, 4	✓	✓		✓

บทเรียน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565			
			ความรู้ - K	ทักษะ - S	จริยธรรม - E	คุณลักษณะ - C
Design Thinking: Test	- วิเคราะห์ข้อมูลจากประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (User Experience) โดยใช้การคิดเชิงบวก เพื่อนำมาพัฒนาต้นแบบได้ - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายเพื่อรวบรวมข้อมูลจากประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (User Experience) เพื่อนำมาพัฒนาต้นแบบได้ - นำเสนอต่อสาธารณะได้	CLO 1, 2, 3, 4	✓	✓	✓	✓
Redesign	- พัฒนาด้านแบบโดยใช้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (User Experience) เป็นแนวทางในการพัฒนา - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายเพื่อนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (User Experience) มาพัฒนาด้านแบบได้ - นำเสนอต่อสาธารณะได้	CLO 1, 2, 3, 4	✓	✓	✓	✓
Project Preparation	- ปฏิบัติงานกลุ่มเพื่อเสนอโครงการที่ใช้การคิดเชิงออกแบบเป็นเครื่องมือในการเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาได้ - นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้	CLO 1, 2, 3, 4	✓	✓	✓	✓
Project Implementation	- ปฏิบัติงานกลุ่มเพื่อทำโครงการที่ใช้การคิดเชิงออกแบบเป็นเครื่องมือในการเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาได้ - นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้	CLO 1, 2, 3, 4	✓	✓	✓	✓
Project Presentation	- ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายเพื่อเสนอโครงการที่ใช้การคิดเชิงออกแบบเป็นเครื่องมือในการเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาที่เสร็จสมบูรณ์แล้วได้ - นำเสนอโครงการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้ - วิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการทำงานและสิ่งที่ได้เรียนรู้จากการทำโครงการได้	CLO 1, 2, 3, 4	✓	✓	✓	✓

บทเรียน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLOs)	จำนวนชั่วโมง (บรรยาย/ปฏิบัติการ)	รูปแบบการจัดการเรียนรู้	สื่อประกอบการเรียนรู้	วิธีประเมินผลการเรียนรู้ และสัดส่วนคะแนน
Building an inspiration	- ยกตัวอย่างข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างแรงบันดาลใจในการสร้างนวัตกรรมจากสื่อสารสนเทศได้ - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายในหัวข้อ การสร้างแรงบันดาลใจ ได้ - นำเสนอต่อสาธารณะได้	3	- การชมวิดิทัศน์ - การสืบค้นข้อมูลจากระบบสารสนเทศ กิจกรรมกลุ่ม - การนำเสนอหน้าชั้นเรียน	- วิดิทัศน์ Building an inspiration - อุปกรณ์สื่อสารส่วนตัวของนิสิต - Flip chart และเครื่องเขียน	- การตอบคำถามในระบบ EduFarm - ทักษะการนำเสนอ - การแสดงออกถึงความรู้และความเข้าใจในประเด็นที่นำเสนอ สัดส่วนคะแนน 5 เปอร์เซนต์
Creative failure	- ยกตัวอย่างข้อมูลเกี่ยวกับความล้มเหลวเชิงสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมจากสื่อสารสนเทศได้ - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายในหัวข้อความล้มเหลวเชิงสร้างสรรค์ ได้ - นำเสนอต่อสาธารณะได้	3	- การนำเสนอหน้าชั้นเรียน - การสืบค้นข้อมูลจากระบบสารสนเทศ และกิจกรรมกลุ่ม - การนำเสนอหน้าชั้นเรียน	- อุปกรณ์สื่อสารส่วนตัวของนิสิต - Flip chart และเครื่องเขียน	- การแสดงออกที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจต่อ Creative failure - พฤติกรรมการทำงานร่วมกัน - ทักษะการนำเสนอ และการแสดงออกถึงความรู้และความเข้าใจในประเด็นที่นำเสนอ สัดส่วนคะแนน 5 เปอร์เซนต์
Ethics and intellectual law for innovators	- ยกตัวอย่างข้อมูลเกี่ยวกับจรรยาบรรณของนักตรและทรัพย์สินทางปัญญา ได้ - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายในหัวข้อ จรรยาบรรณและทรัพย์สินทางปัญญาได้	3	การชมวิดิทัศน์	วิดิทัศน์ Ethics and intellectual law for innovators	- การตอบคำถามในระบบ EduFarm สัดส่วนคะแนน 5 เปอร์เซนต์

บทเรียน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLOs)	จำนวนชั่วโมง (บรรยาย/ปฏิบัติการ)	รูปแบบการจัดการเรียนรู้	สื่อประกอบการเรียนรู้	วิธีประเมินผลการเรียนรู้ และสัดส่วนคะแนน
Design Thinking: Prototype	- ใช้การคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การคิดแบบมีเหตุมีผล การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงวิพากษ์ เพื่อเสนอต้นแบบ (Prototype) ในการแก้ไขปัญหาที่เสนอไว้ได้ - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายเพื่อเสนอต้นแบบได้ - นำเสนอต่อสาธารณะได้	3	Workshop สร้างต้นแบบแนวคิดจากวัสดุที่เตรียมไว้ให้	- วัสดุ และ อุปกรณ์สำนักงานหลากหลายชนิด	- ตัวต้นแบบแนวคิด - สามารถถ่ายทอดแนวคิดให้ผู้อื่นเข้าใจได้ สัดส่วนคะแนน 6 เปอร์เซนต์
Design Thinking: Test	- วิเคราะห์ข้อมูลจากประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (User Experience) โดยใช้การคิดเชิงบวก เพื่อนำมาพัฒนาต้นแบบได้ - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายเพื่อรวบรวมข้อมูลจากประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (User Experience) เพื่อนำมาพัฒนาต้นแบบได้ - นำเสนอต่อสาธารณะได้	3	- การฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) - การรายงานผลการดำเนินงาน	ต้นแบบแนวคิดที่สร้างขึ้น	- การวิเคราะห์และประมวลผลการทดสอบแนวคิดกับผู้ใช้งาน - การนำเสนอ - การประเมินการทำงานในกลุ่มของสมาชิก สัดส่วนคะแนน 6 เปอร์เซนต์
Redesign (Ideate, Prototype, Test)	- พัฒนาต้นแบบโดยใช้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (User Experience) เป็นแนวทางในการพัฒนา - ปฏิบัติงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมายเพื่อนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (User Experience) มาพัฒนาต้นแบบได้ - นำเสนอต่อสาธารณะได้	3	- การฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) - การรายงานผลการดำเนินงาน	ต้นแบบแนวคิดที่ได้รับการพัฒนา	- การวิเคราะห์และประมวลผลการทดสอบแนวคิดกับผู้ใช้งาน - การนำเสนอ - การประเมินการทำงานในกลุ่มของสมาชิก สัดส่วนคะแนน 6 เปอร์เซนต์

12. รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

สมรรถนะของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มก.		ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs) ที่สอดคล้องกับสมรรถนะ
1. ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ	1.1 การสื่อสาร	CLO 4
	1.2 ทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยี	CLO 4
	1.3 ทักษะเชิงข้อมูล	CLO 1, 4
2. ด้านภาวะผู้นำ	2.1 ภาวะผู้นำ	
	2.2 การทำงานร่วมกัน	
3. ด้านการเป็นผู้ประกอบการ	3.1 การเป็นผู้ประกอบการ	
	3.2 จิตบริการ	
4. ด้านทักษะการคิด	4.1 การคิดเชิงระบบ	CLO 1, 2
	4.2 การคิดวิเคราะห์	CLO 1, 2
	4.3 การคิดเชิงวิพากษ์	CLO 2
	4.4 การคิดสร้างสรรค์	CLO 2, 3
	4.5 การบูรณาการองค์ความรู้	CLO 1
5. ด้านพหุวัฒนธรรม	5.1 วัฒนธรรมไทย ความเป็นไทย	
	5.2 วัฒนธรรมกลุ่มชาติพันธุ์ต่าง ๆ	
6. ด้านการจัดการตนเอง	6.1 การจัดการสุขภาพทางกาย	
	6.2 การจัดการสุขภาพใจ	
	6.3 การพัฒนาบุคลิกภาพ	
	6.4 การปรับตัวให้เข้ากับสังคม	
	6.5 การบริหารจัดการชีวิต	
7. ด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต	7.1 ใฝ่รู้และลงมือปฏิบัติเพื่อเรียนรู้	CLO 1
8. ด้านความเป็นพลเมือง	8.1 ความรับผิดชอบต่อนตนเองและสังคม	
	8.2 จิตอาสา จิตสาธารณะ	
คุณธรรมและจริยธรรม*	1. ละเอียด รอบคอบ	CLO 1
	2. มีวินัย รับผิดชอบ ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์	
	3. การมีกาลเทศะ การมีมารยาททางสังคม	
	4. สามัคคี	
	5. มุ่งมั่น ขยัน อดทน	