



มคอ.5

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

GET 1013 วิทยาการข้อมูลสำหรับชีวิตประจำวัน
(Data Science for Daily Life)

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567

สารบัญ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	3
หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนเทียบกับแผนการสอน.....	4
หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา.....	7
หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ	8
หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา	9
หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง	10

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา
GET 1013 วิทยาการข้อมูลสำหรับชีวิตประจำวัน (Data Science for Daily Life)
2. จำนวนหน่วยกิต
3(2-2-5) หน่วยกิต
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)
ประเภทรายวิชา: วิชากลุ่มศึกษาทั่วไป
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา: อาจารย์นพดล สายคติกรณ์
อาจารย์ผู้สอน: อาจารย์นพดล สายคติกรณ์
5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน
ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1
6. สถานที่เรียน
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางธุรกิจดิจิทัล คณะบริหารธุรกิจ วิทยาเขตวังไกลกังวล

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมงตาม แผน	จำนวน ชั่วโมงที่สอน จริง	เหตุผลที่การสอน จริงต่างจาก แผนการสอน (ถ้ามี)
แนะนำหลักการพื้นฐานของวิทยาการข้อมูล	4	4	-
การคัดกรองและเก็บรวบรวมข้อมูล	4	4	-
การประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น	4	4	-
การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นฐาน	4	4	-
การนำเสนอข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ	4	4	-
การใช้ Data Science ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน	4	4	-
เครื่องมือและซอฟต์แวร์สำหรับ Data Science	4	4	-
การจัดการและทำความสะอาดข้อมูล	4	4	-
การใช้ Excel และ Google Sheets ในการวิเคราะห์ข้อมูล	4	4	-
การใช้ Python เบื้องต้นสำหรับ Data Science	4	4	-
การแสดงผลข้อมูลด้วย Data Visualization	4	4	-
การวิเคราะห์แนวโน้มข้อมูลและคาดการณ์ข้อมูล	4	4	-
กรณีศึกษาการใช้ Data Science ในธุรกิจและชีวิตประจำวัน	4	4	-
จริยธรรมและความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล	4	4	-
การสร้างโปรเจก Data Science เบื้องต้น	4	4	-
สรุปองค์ความรู้และเตรียมสอบ	4	4	-

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)

ไม่มี

3. ประสิทธิภาพของวิธีการสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล	ปัญหาของวิธีสอนที่ใช้และแนวทางการแก้ไข
1. คุณธรรม จริยธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - สอดแทรกหรือยกตัวอย่างในขณะที่สอนเนื้อหา - กำหนดหลักเกณฑ์การเข้าเรียนและความรับผิดชอบ - ให้ความรับผิดชอบในงานที่มอบหมาย 	มี	<p>ปัญหา: นักศึกษาบางส่วนส่งงานล่าช้า</p> <p>แนวทางแก้ไข: กำหนดคะแนนพิเศษสำหรับผู้ส่งงานตรงเวลา</p>
2. ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยาย ยกตัวอย่างกรณีศึกษา - การมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น - ฝึกฝนทั้งในและนอกห้องเรียน 	มี	<p>ปัญหา: นักศึกษามีพื้นฐานความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ที่แตกต่างกัน</p> <p>แนวทางแก้ไข: จัดกลุ่มเรียนเสริมสำหรับผู้ที่มีพื้นฐานน้อย</p>
3. ทักษะทางปัญญา	<ul style="list-style-type: none"> - ทำแบบทดสอบเพื่อเพิ่มทักษะ - มอบหมายโครงการ/แผนธุรกิจ - อภิปรายซักถาม 	มี	<p>ปัญหา: นักศึกษายังขาดทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงลึก</p> <p>แนวทางแก้ไข: เพิ่มกิจกรรมกรณีศึกษาที่เน้นการวิเคราะห์มากขึ้น</p>
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานกลุ่มหรือโครงการในลักษณะของการทำงานเป็นทีม 	มี	<p>ปัญหา: การแบ่งงานไม่สมดุลในบางกลุ่ม</p> <p>แนวทางแก้ไข: กำหนดบทบาทที่ชัดเจนและให้มีการประเมินผลงานเพื่อนร่วมกลุ่ม</p>
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกฝนการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ - ค้นคว้าจากอินเทอร์เน็ตหรือแหล่งข้อมูลอื่น ๆ 	มี	<p>ปัญหา: ทักษะการนำเสนอข้อมูลที่ซับซ้อนยังไม่ดีพอ</p> <p>แนวทางแก้ไข: จัดอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคนิคการนำเสนอข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ</p>

4. การปรับปรุงการสอน

ในภาคการศึกษานี้ได้มีการปรับปรุงการสอนดังนี้:

- เพิ่มกรณีศึกษาที่ทันสมัยและเกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- ปรับปรุงเนื้อหาการสอนให้ทันสมัยตามเทคโนโลยีและเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลใหม่ๆ
- เพิ่มกิจกรรมการเรียนรู้แบบ Active Learning มากขึ้น
- จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างนักศึกษามากขึ้น

5. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ:

- ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยคณะกรรมการในสาขาวิชา
- สุ่มตรวจรายงานและผลงานนักศึกษา
- วิเคราะห์ข้อสอบและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
- สัมภาษณ์นักศึกษาเกี่ยวกับความเข้าใจในเนื้อหารายวิชา

ผลการทวนสอบ:

- ผลการประเมินสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนด
- นักศึกษาส่วนใหญ่มีความเข้าใจในเนื้อหาและสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ได้
- พบประเด็นที่ควรปรับปรุงในการสอนหัวข้อ Python เบื้องต้น เนื่องจากนักศึกษามีพื้นฐานที่แตกต่างกัน

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนและสอบผ่าน

การกระจายของระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	20	50.00%
B+	10	25.00%
B	9	22.50%
C+	1	2.50%
C	0	0.00%
D+	0	0.00%
D	0	0.00%
F	0	0.00%
รวม	40	100.00

2. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มีปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ

3. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

3.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

รายการ	ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
การประเมินผลจากแบบฝึกหัดและรายงานกลุ่ม	มีการขยายเวลาส่งงานในบางครั้ง	เนื่องจากนักศึกษามีกิจกรรมของมหาวิทยาลัยที่ซ้อนทับกับกำหนดการส่งงาน

3.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

4.1 วิธีการทวนสอบ

- ประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลการเรียน
- วิเคราะห์คุณภาพข้อสอบและความเหมาะสมของการให้คะแนน
- ตรวจสอบผลงานนักศึกษา
- สัมภาษณ์นักศึกษาเพื่อตรวจสอบความเข้าใจในเนื้อหา

4.2 สรุปผล

- ผลการประเมินสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนด
- การวัดและประเมินผลมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของรายวิชา

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหา	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
ซอฟต์แวร์ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ไม่ทันสมัย	นักศึกษาไม่สามารถเรียนรู้และใช้งานเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลสมัยใหม่ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
ระบบอินเทอร์เน็ตในห้องเรียนไม่เสถียร	การเข้าถึงแหล่งข้อมูลออนไลน์และการใช้เครื่องมือบนคลาวด์มีปัญหา

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหา	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
การจัดตารางเรียนที่กระชั้นชิดเกินไป	นักศึกษามีเวลาไม่เพียงพอในการทำความเข้าใจเนื้อหาที่ซับซ้อนและฝึกปฏิบัติ

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

- นักศึกษาต้องการเวลาในการฝึกปฏิบัติมากขึ้น โดยเฉพาะในส่วนของการใช้ Python
- นักศึกษาต้องการให้มีกรณีศึกษาที่หลากหลายและสอดคล้องกับสาขาวิชาของตน
- นักศึกษาชื่นชมรูปแบบการสอนที่เน้นการปฏิบัติและการนำไปใช้จริง

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

- เห็นด้วยกับการเพิ่มเวลาฝึกปฏิบัติและจะปรับปรุงในภาคการศึกษาถัดไป
- จะเพิ่มกรณีศึกษาที่หลากหลายและครอบคลุมสาขาวิชาต่างๆ มากขึ้น
- จะพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนเพิ่มเติมเพื่อให้ นักศึกษาสามารถศึกษาด้วยตนเองได้

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

- จากการสังเกตการณ์และสัมภาษณ์นักศึกษา พบว่านักศึกษามีความสนใจในเนื้อหาด้าน Data Visualization และการนำไปประยุกต์ใช้มากกว่าส่วนอื่นๆ
- ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาแนะนำให้เพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับจริยธรรมในการใช้ข้อมูลให้มากขึ้น

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

- จะปรับเพิ่มเนื้อหาและเวลาในส่วนของ Data Visualization ให้มากขึ้น
- เห็นด้วยกับการเพิ่มเนื้อหาด้านจริยธรรมในการใช้ข้อมูล และจะบูรณาการเข้ากับทุกหัวข้องานการสอน

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
ปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยตามเทคโนโลยีใหม่	ดำเนินการแล้ว โดยเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับ เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลสมัยใหม่
เพิ่มกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน	ดำเนินการแล้ว แต่ยังคงเพิ่มความ หลากหลายของกรณีศึกษา
ปรับปรุงวิธีการสอนให้เน้น Active Learning มากขึ้น	ดำเนินการแล้ว โดยเพิ่มกิจกรรมกลุ่มและการ อภิปราย

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

- ปรับปรุงสื่อการสอนให้ทันสมัยและน่าสนใจมากขึ้น



ระดับการศึกษา ปริญญาตรี 4 ปี ปกติ คณะ ศิลปศาสตร์ ศึกษาทั่วไป

671/WACC14-67/1R

รายวิชา GET 1013-67 : วิทยาการข้อมูลสำหรับชีวิตประจำวัน Sec. 1 ครั้งที่ 1

ผู้สอน อาจารย์นพดล สายคติกรณ์

จำนวน 25 คน

วันที่ยืนยันส่ง 19 มี.ค. 2568 23:00:40

วันที่พิมพ์ 19 มี.ค. 2568 23:01:04

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล	คะแนนเก็บ	กลางภาค	ปลายภาค	รวม	T-Score	เกรด
หลักสูตร การบัญชี								
1	2671050641101	นางสาวอัจฉิมา พงษ์ปราโมทย์	43.63	14.33	18.80	76.76	48.00	B+
2	2671050641102	นางสาวบัณฑิตา สีหมอกเมฆ	42.02	12.00	17.60	71.62	39.00	B
3	2671050641104	นางสาวสุธาสิณี เล็กท่าไม้	47.65	18.33	18.00	83.98	62.00	A
4	2671050641105	นางสาวพัชรา มารศรี	44.60	16.00	16.00	76.60	47.00	B+
5	2671050641106	นางสาวกชพรรณ ลาภพัฒนา	43.17	13.00	19.20	75.37	44.00	B+
6	2671050641110	นางสาวอดิมา จันทร์จันทน์	44.14	13.33	18.00	75.47	44.00	B+
7	2671050641113	นางสาวจรรยาพร เล็กท่าไม้	46.49	19.33	18.80	84.62	64.00	A
8	2671050641114	นางสาวรชตกนก ลาภเกิด	45.65	16.67	19.20	81.52	54.00	A
9	2671050641118	นางสาวปิยธิดา ไหมแหลม	41.60	11.67	17.20	70.47	35.00	B
10	2671050641124	นางสาววรรณ สุริยนต์	45.00	17.33	18.80	81.13	52.00	A
11	2671050641130	นางสาวสิริวดี เปี้ยศรี	43.55	13.00	19.60	76.15	46.00	B+
12	2671050641131	นางสาวฐิตินันท์ พันธุ์รัมย์	37.55	19.00	17.20	73.75	43.00	B
13	2671050641134	นางสาวอาทิตย์ยา ลาภอารมณ์	40.39	15.67	16.80	72.86	41.00	B
14	2671050641135	นางสาวแพรวพรรณ เชียงว่อง	43.22	18.00	20.00	81.22	53.00	A
15	2671050641136	นางสาวจิตตินันท์ ลายละเอียด	43.45	18.33	16.80	78.58	50.00	B+
16	2671050641144	นางสาววาสิณี พุทธพงษ์	44.19	16.33	16.80	77.32	48.00	B+
17	2671050641145	นายปณณธร จันทร์ประดิษฐ์	45.81	17.33	18.80	81.94	55.00	A
18	2671050641146	นายพูนศุภร์ จันทร์เดชา	45.47	18.00	18.80	82.27	57.00	A
19	2671050641148	นางสาวณัฐนิชา นาคกระจาย	40.79	17.67	19.20	77.66	49.00	B+
20	2671050641149	นายแสนดี แรมมี	38.89	17.33	19.60	75.82	45.00	B+
21	2671050641158	นางสาวศิริพร ภูระหงษ์	47.22	19.33	19.20	85.75	68.00	A
22	2671050641160	นางสาวอินทริา ผ่องสาคร	43.18	18.33	19.60	81.11	52.00	A
23	2671050641183	นางสาวกวิณิดา รอดรักษาทรัพย์	40.32	15.00	18.40	73.72	42.00	B
24	2671050641185	นางสาวสุมาลี กลิ่นรัน	38.06	14.67	18.00	70.73	36.00	B
25	2671050641196	นางสาวลลิตา อารมณ์เมือง	40.96	11.33	13.20	65.49	28.00	C+



ระดับการศึกษา ปริญญาตรี 4 ปี ปกติ คณะ ศิลปศาสตร์ ศึกษาทั่วไป

671/WACC14-67/1R

รายวิชา GET 1013-67 : วิทยาการข้อมูลสำหรับชีวิตประจำวัน Sec. 1 ครั้งที่ 1

ผู้สอน อาจารย์นพดล สายคติกรณ์

จำนวน 25 คน

วันที่ยื่นส่ง 19 มี.ค. 2568 23:00:40

วันที่พิมพ์ 19 มี.ค. 2568 23:01:04

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล	คะแนนเก็บ	กลางภาค	ปลายภาค	รวม	T-Score	เกรด
-------	--------------	-----------	-----------	---------	---------	-----	---------	------

MANUAL	เกรด	จำนวน	%
80 - 100	A	9	36
75 - 79.99	B+	9	36
70 - 74.99	B	6	24
65 - 69.99	C+	1	4
60 - 64.99	C	0	0
55 - 59.99	D+	0	0
50 - 54.99	D	0	0
0 - 49.99	F	0	0
รวม		25	100.00

MAX = 85.75

MIN = 65.49

MEAN = 78.37

SD = 5.14

CLASS GPA = 3.52



CONTROL CODE 232117736

ผ่านการอนุมัติผลจากที่ประชุมคณะกรรมการ.....เมื่อวันที่.....

ลงชื่อ.....

(อาจารย์นพดล สายคติกรณ์)

อาจารย์ประจำวิชา

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

()

หัวหน้าสาขาวิชา

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

()

คณบดี/ผู้อำนวยการ

วันที่...../...../.....



ระดับการศึกษา ปริญญาตรี 4 ปี ปกติ คณะ ศิลปศาสตร์ ศึกษาทั่วไป

671/WACC14-67/2R

รายวิชา GET 1013-67 : วิทยาการข้อมูลสำหรับชีวิตประจำวัน Sec. 2 ครั้งที่ 2

ผู้สอน อาจารย์นพดล สายคติกรณ์

จำนวน 15 คน

วันที่ยื่นส่ง 19 มี.ค. 2568 23:02:30

วันที่พิมพ์ 19 มี.ค. 2568 23:02:37

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล	คะแนนเก็บ	กลางภาค	ปลายภาค	รวม	T-Score	เกรด
หลักสูตร การบัญชี								
1	2671050641162	นางสาวณัฐฉิรินทร์ ตับแพง	44.49	18.00	18.80	81.29	54.00	A
2	2671050641163	นายกิตติคุณ ประพันธ์	39.92	15.00	17.60	72.52	40.00	B
3	2671050641168	นางสาวอัจฉรา ทองนิล	44.27	17.00	14.80	76.07	46.00	B+
4	2671050641170	นายสิทธิพันธ์ มลการนา	45.77	16.00	19.20	80.97	51.00	A
5	2671050641172	นางสาวขวัญฤตา เอโกล	42.37	19.00	19.20	80.57	50.00	A
6	2671050641181	นางสาวกชิต์กาญจน์ เพชรสงค์	41.83	9.67	18.80	70.30	32.00	B
7	2671050641184	นางสาวทิพานันท์ เกิดลาภ	44.51	18.67	20.00	83.18	58.00	A
8	2671050641186	นางสาววรรณมา พ่วงจีน	47.05	18.33	19.60	84.98	65.00	A
9	2671050641188	นางสาวนิชาภา อินทร์จันทร์	43.40	12.33	15.20	70.93	38.00	B
10	2671050641189	นายธนวัฒน์ วาทะสุนทรกุล	45.46	18.67	18.00	82.13	56.00	A
11	2671050641198	นายปิยะณัฐ ฮั่วจัน	46.72	16.33	19.20	82.25	56.00	A
12	2671050641201	นางสาวอรพินท์ จันทดี	47.84	19.00	19.60	86.44	72.00	A
13	2671050641203	นางสาวศรยรา บุญล้อม	44.05	19.67	20.00	83.72	60.00	A
14	2671050641206	นางสาวลลิตา นิมวรรณัง	45.41	18.67	19.60	83.68	59.00	A
15	2671050641208	นายปรกรณ์ วงศ์ไกรวรรณ	47.17	18.00	18.80	83.97	61.00	A

MANUAL	เกรด	จำนวน	%
80 - 100	A	11	73.33
75 - 79.99	B+	1	6.67
70 - 74.99	B	3	20
65 - 69.99	C+	0	0
60 - 64.99	C	0	0
55 - 59.99	D+	0	0
50 - 54.99	D	0	0
0 - 49.99	F	0	0
รวม		15	100.00

MAX = 86.44

MIN = 70.30

MEAN = 78.37

SD = 5.14

CLASS GPA = 3.52



CONTROL CODE 232128126



ระดับการศึกษา ปริญญาตรี 4 ปี ปกติ คณะ ศิลปศาสตร์ ศึกษาทั่วไป

671/WACC14-67/2R

รายวิชา GET 1013-67 : วิทยาการข้อมูลสำหรับชีวิตประจำวัน Sec. 2 ครั้งที่ 2

ผู้สอน อาจารย์นพดล สายคติกรณ์

จำนวน 15 คน

วันที่ยื่นส่ง 19 มี.ค. 2568 23:02:30

วันที่พิมพ์ 19 มี.ค. 2568 23:02:37

ผ่านการอนุมัติผลจากที่ประชุมคณะกรรมการ.....เมื่อวันที่.....


ลงชื่อ.....

(อาจารย์นพดล สายคติกรณ์)

อาจารย์ประจำวิชา

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

()

หัวหน้าสาขาวิชา

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

()

คณบดี/ผู้อำนวยการ

วันที่...../...../.....