



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม กำหนดการตรวจประเมินผลการดำเนินงาน การประเมินตนเอง (มคอ.7) ระดับหลักสูตรโดยคณะกรรมการภายนอก ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ศูนย์นนทบุรี ในเดือนตุลาคม 2561 ขอให้อาจารย์ทุกท่านตรวจสอบรายละเอียดและแนบเอกสารในส่วนที่รับผิดชอบลงบนระบบ CHE QA Online ให้ครบถ้วนก่อนกำหนดการตรวจประเมิน

**มติที่ประชุม** รับทราบ

#### 4.1.2 เรื่องการพัฒนาคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อดำเนินปรับปรุงหลักสูตร

สืบเนื่องจากเกณฑ์มาตรฐานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ปรับปรุง 2558) ที่กำหนดให้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องมีผลงานวิชาการ (ตามเกณฑ์ ก.พ.อ.) ย้อนหลัง 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง ดังนั้น หลักสูตรจึงร่วมกันดำเนินการจัดทำบทความวิชาการ เพื่อเสนอพิจารณาเผยแพร่ในวารสาร/งานประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

**มติที่ประชุม** รับทราบและดำเนินการเสนอบทความวิชาการเพื่อพิจารณาเผยแพร่ในวารสาร/งานประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

#### 4.1.3 รายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 1/2561

## สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	รวม
1	100-11-02[59]	Engineering Drawing	TEE16151N	6
2	100-11-03[60]	Basic Engineering Skills	TEE16151N	6
3	103-22-05[60]	Electrical Instruments and Measurements	TEE16051N	16
4	103-22-06[60]	Engineering Electromagnetic	TEE16051N	16
5	103-31-01[54]	Electrical Engineering Drawing	TEE15651N	1
6	103-31-01[54]	Electrical Engineering Drawing	TEE15951N	17
7	103-32-08[60]	DC Electric Machines and Transformers	TEE16051N	16
8	103-32-09[54]	Electrical Machines 2	TEE15651N	3
9	103-32-09[54]	Electrical Machines 2	TEE15751N	4
10	103-32-09[54]	Electrical Machines 2	TEE15951N	17

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	รวม
11	103-32-09[60]	DC Electric Machines and Transformers Laboratory	TEE16051N	16
12	103-32-10[54]	Electrical Machines Laboratory 2	TEE15651N	3
13	103-32-10[54]	Electrical Machines Laboratory 2	TEE15751N	4
14	103-32-10[54]	Electrical Machines Laboratory 2	TEE15951N	17
15	103-32-11[54]	Digital Technique	TEE15951N	17
16	103-32-12[54]	Digital Technique Laboratory	TEE15951N	17
17	103-32-14[54]	Electrical Maintenance 2	TEE15951N	16
18	103-33-02[54]	Industrial Instrumentations	TEE15951N	17
19	103-33-05[54]	Control Devices and Systems	TEE15851N	10
20	103-42-15[54]	Basics of Electromagnetic Engineering	TEE15651N	1
21	103-42-15[54]	Basics of Electromagnetic Engineering	TEE15851N	10
22	103-42-16[54]	Power Electronics Technology	TEE15651N	1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	รวม
23	103-42-16[54]	Power Electronics Technology	TEE15751N	1
24	103-42-16[54]	Power Electronics Technology	TEE15851N	10
25	107-22-01[60]	Teaching Professionalism	TEE16051N	14
26	107-31-05[54]	Educational Psychology	TEE15951N	17
27	107-31-06[54]	Principles of Vocational and Technical Education	TEE15951N	17
28	107-32-01[54]	Educational Quality Assurance	TEE15751N	1
29	107-43-02[54]	Training and Seminar in Organization	TEE15851N	10
30	107-43-03[54]	Classroom Research	TEE15851N	10
31	107-59-01[54]	Teaching Practice 1	TEE15651N	6
32	113-42-13[51]	Project	TEE15551N	2
33	400-11-01[59]	Mathematics in Everyday life	TEE16151N	6
34	400-12-02[59]	Environment, Technology and Living	TEE16151N	6

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	รวม
35	400-13-01[59]	Integrated Information Technology	TEE16151N	6
36	401-12-04[54]	Calculus 1	TEE15651N	1
37	401-12-07[59]	Calculus 2	TEE15651N	2
38	401-12-07[59]	Calculus 2	TEE15851N	3
39	406-11-02[59]	Physical Education	TEE16151N	6
40	409-11-02[54]	Principles of Statistics	TEE15751N	2
41	600-11-01[59]	Science of Being Desirable Citizens	TEE16151N	6
42	603-11-01[59]	Thai for Communication	TEE16051N	16
43	603-12-01[59]	Everyday English	TEE15851N	4
44	603-12-01[59]	Everyday English	TEE16051N	16
45	603-12-02[54]	Reading English for Learning	TEE15751N	2
46	603-42-01[54]	Preparing English for Work	TEE15851N	10

## มติที่ประชุม รับทราบ

### 4.1.4 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ มคอ.3 และ มคอ.4

1. กำหนดให้อาจารย์ประจำวิชาส่งเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.4 เป็น 2 รูปแบบ ประกอบด้วย
  - 1.1 เอกสารตัวจริง ใช้สำหรับพิจารณาเห็นชอบให้ใช้ในจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบ
  - 1.2 ไฟล์เอกสารในรูปแบบของ MS Word และ PDF ใช้สำหรับเป็นหลักฐานในการตรวจประกันคุณภาพ
2. พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.4

**มติที่ประชุม** พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.4 เพื่อให้ผู้สอนพร้อมนำไปสอน

## ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

เลิกประชุม 13.00 น.

.....  
(นายภริศักดิ์ เผ่าผาง)  
ผู้จัดทำรายงานการประชุม

.....  
(ดร.พีรพล จันทร์หอม)  
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
ศูนย์นันทบุรี



#### 4.1 เรื่องการบริหารหลักสูตร

##### 4.1.1 เรื่องทบทวนการจัดทำ มคอ.7 ประจำปีการศึกษา 2558

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม กำหนดการตรวจประเมินผลการดำเนินงาน ขอให้อาจารย์ทุกท่านตรวจสอบรายละเอียดและแนบเอกสารในส่วนที่รับผิดชอบลงบนระบบ CHE QA Online ให้ครบถ้วนก่อนกำหนดการตรวจประเมิน

**มติที่ประชุม รับทราบ**

##### 4.1.2 เรื่องการเตรียมพร้อมเพื่อดำเนินปรับปรุงหลักสูตร

- ปรับปรุงโครงสร้างและสาระรายวิชาของหลักสูตรโดยเน้นให้สอดคล้องกับรายวิชาด้านวิศวกรรมไฟฟ้ามากขึ้น โดยนำรายละเอียดของรายวิชาบังคับด้านวิศวกรรมไฟฟ้า (ไฟฟ้ากำลัง) จากสภาวิศวกรมาประกอบการพิจารณา

- จัดแผนการสอนในหลักสูตรปรับปรุงเพื่อให้ภาระการสอนสมดุลกับอาจารย์ในสาขาวิชาฯ

**มติที่ประชุม รับทราบ**

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

เลิกประชุม 13.00 น.

.....  
(นายภีรศักดิ์ เผ่าผาง)  
ผู้จัดทำรายงานการประชุม

.....  
(ดร.พีรพล จันทร์หอม)  
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
ศูนย์นันทบุรี



## สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	ผลการเรียน												รวม	
				A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	S	U	W		ไม่มีเกรด
1	100-11-02[59]	Engineering Drawing	TEE16151N		2	3						1					6
2	100-11-03[60]	Basic Engineering Skills	TEE16151N	1	1	1	1		1		1						6
3	103-22-05[60]	Electrical Instruments and Measurements	TEE16051N		1	2	5	8									16
4	103-22-06[60]	Engineering Electromagnetic	TEE16051N		2	2	4	8									16
5	103-31-01[54]	Electrical Engineering Drawing	TEE15651N				1										1
6	103-31-01[54]	Electrical Engineering Drawing	TEE15951N	7	7	2	1										17
7	103-32-08[60]	DC Electric Machines and Transformers	TEE16051N	2	1		4	2	3	3	1						16
8	103-32-09[54]	Electrical Machines 2	TEE15651N								3						3
9	103-32-09[54]	Electrical Machines 2	TEE15751N								4						4
10	103-32-09[54]	Electrical Machines 2	TEE15951N	1	3	2		4	1	6							17
11	103-32-09[60]	DC Electric Machines and Transformers	TEE16051N	5	3	5	1	1			1						16



ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	ผลการเรียน													รวม	
				A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	S	U	W	ไม่มีเกรด		
23	103-42-16[54]	Power Electronics Technology	TEE15751N					1										1
24	103-42-16[54]	Power Electronics Technology	TEE15851N	2	3	2	3											10
25	107-22-01[60]	Teaching Professionalism	TEE16051N	9	3	2												14
26	107-31-05[54]	Educational Psychology	TEE15951N	3	2	5	5	2										17
27	107-31-06[54]	Principles of Vocational and Technical Education	TEE15951N	15	2													17
28	107-32-01[54]	Educational Quality Assurance	TEE15751N								1							1
29	107-43-02[54]	Training and Seminar in Organization	TEE15851N	8	2													10
30	107-43-03[54]	Classroom Research	TEE15851N	3	3	3	1											10
31	107-59-01[54]	Teaching Practice 1	TEE15651N	6														6
32	113-42-13[51]	Project	TEE15551N			1					1							2
33	400-11-01[59]	Mathematics in Everyday life	TEE16151N	1		2	1	1			1							6
34	400-12-02[59]	Environment, Technology and Living	TEE16151N		3	1	1				1							6

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	ผลการเรียน												รวม	
				A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	S	U	W		ไม่มีเกรด
35	400-13-01[59]	Integrated Information Technology	TEE16151N		2	3						1					6
36	401-12-04[54]	Calculus 1	TEE15651N									1					1
37	401-12-07[59]	Calculus 2	TEE15651N							2							2
38	401-12-07[59]	Calculus 2	TEE15851N					1		2							3
39	406-11-02[59]	Physical Education	TEE16151N	2	1	2						1					6
40	409-11-02[54]	Principles of Statistics	TEE15751N				1			1							2
41	600-11-01[59]	Science of Being Desirable Citizens	TEE16151N	3	2				1								6
42	603-11-01[59]	Thai for Communication	TEE16051N	6	3	6		1									16
43	603-12-01[59]	Everyday English	TEE15851N		1		2	1									4
44	603-12-01[59]	Everyday English	TEE16051N		2		3	5	4	2							16
45	603-12-02[54]	Reading English for Learning	TEE15751N							1	1						2
46	603-42-01[54]	Preparing English for Work	TEE15851N			1	3	1	3	2							10



**มติที่ประชุม** รับทราบ**4.1.2 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ มคอ.5 และ มคอ.6**

1. กำหนดให้อาจารย์ประจำวิชาส่งเอกสาร มคอ.5 และ มคอ.6 เป็น 2 รูปแบบ ประกอบด้วย
  - 1.1 เอกสารตัวจริง ใช้สำหรับพิจารณาเห็นชอบให้ใช้ในจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบ
  - 1.2 ไฟล์เอกสารในรูปแบบของ MS Word และ PDF ใช้สำหรับเป็นหลักฐานในการตรวจประกันคุณภาพ
2. พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.5 และ มคอ.6

**มติที่ประชุม** พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.5 และ มคอ.6**4.1.3 รายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2/2561**

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	รวม
1	100-11-04[60]	Engineering Materials	TEE16051N	12
2	100-42-12[54]	Pre-Project	TEE15951N	16
3	100-42-13[54]	Project	TEE15651N	4
4	100-42-13[54]	Project	TEE15751N	5
5	100-42-13[54]	Project	TEE15851N	10
6	103-12-01[60]	Electrical Skills	TEE16151N	5
7	103-22-02[60]	Electrical Circuits	TEE16151N	5
8	103-22-03[60]	Electrical Circuits Laboratory	TEE16151N	5
9	103-22-04[60]	Engineering Electronic	TEE16051N	12
10	103-22-05[60]	Electrical Instruments and Measurements	TEE16151N	5
11	103-23-01[60]	Basic of Electrical Engineering	TEE15751N	2
12	103-32-12[60]	AC Electric Machines	TEE16051N	12
13	103-32-13[54]	Electric Power Generation Transmission and Distribution	TEE15651N	1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	รวม
14	103-32-13[54]	Electric Power Generation Transmission and Distribution	TEE15751N	1
15	103-32-13[54]	Electric Power Generation Transmission and Distribution	TEE15951N	16
16	103-32-13[60]	AC Electric Machines Laboratory	TEE16051N	12
17	103-33-03[54]	Illumination Engineering	TEE15751N	1
18	103-33-03[54]	Illumination Engineering	TEE15951N	16
19	103-33-04[54]	Programmable Logic Control Systems	TEE15651N	1
20	103-33-04[54]	Programmable Logic Control Systems	TEE15951N	16
21	103-42-17[54]	Electrical System Designs	TEE15651N	1
22	103-42-17[54]	Electrical System Designs	TEE15751N	3
23	103-42-17[54]	Electrical System Designs	TEE15851N	10
24	103-43-06[54]	Microprocessor	TEE15851N	10
25	103-43-07[54]	High Voltage Engineering	TEE15651N	1
26	103-43-07[54]	High Voltage Engineering	TEE15851N	10

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	รวม
27	107-22-02[60]	Philosophy of Education and Vocational Education	TEE16051N	12
28	107-22-03[59]	Thai Language for Teacher	TEE16051N	12
29	107-31-07[54]	Curriculum Development	TEE15951N	16
30	107-32-01[54]	Educational Quality Assurance	TEE15951N	16
31	107-32-02[54]	Computer for Education and Training	TEE15951N	16
32	107-32-03[54]	Vocational Instruction Management	TEE15951N	16
33	107-42-04[54]	Didactic for Technical Training	TEE15751N	3
34	107-42-04[54]	Didactic for Technical Training	TEE15851N	10
35	107-42-05[54]	Teaching Practicum	TEE15651N	2
36	107-42-05[54]	Teaching Practicum	TEE15751N	1
37	107-42-05[54]	Teaching Practicum	TEE15851N	10
38	107-59-02[54]	Teaching Practice 2	TEE15651N	6
39	110-53-01[51]	Professional Experience 1	TEE15551N	1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	รวม
40	401-12-07[59]	Calculus 2	TEE15751N	4
41	407-11-03[54]	Science for Everyday Use	TEE15651N	2
42	407-11-05[59]	Physics 1	TEE16151N	5
43	601-23-02[59]	Labour Law for Work and Career	TEE16151N	5
44	603-11-01[59]	Thai for Communication	TEE16151N	5
45	603-22-01[54]	Communicative English Writing	TEE15851N	2
46	603-22-02[59]	Talent English	TEE16051N	12

มติที่ประชุม รับทราบ

#### 4.1.4 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ มคอ.3 และ มคอ.4

1. กำหนดให้อาจารย์ประจำวิชาส่งเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.4 เป็น 2 รูปแบบ ประกอบด้วย
  - 1.1 เอกสารตัวจริง ใช้สำหรับพิจารณาเห็นชอบให้ใช้ในจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบ
  - 1.2 ไฟล์เอกสารในรูปแบบของ MS Word และ PDF ใช้สำหรับเป็นหลักฐานในการตรวจประกันคุณภาพ
2. พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.4

**มติที่ประชุม** พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.4 เพื่อให้ผู้สอนพร้อมนำไปสอน

**ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ**

-ไม่มี-

**เลิกประชุม 13.00 น.**

.....  
(นายภริศักดิ์ เผ่าผาง)  
ผู้จัดทำรายงานการประชุม

.....  
(ดร.พีรพล จัน ร्हอม)  
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
ศูนย์นันทบุรี



ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	ผลการเรียน												รวม	
				A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	S	U	W		ไม่มีเกรด
1	100-11-04[60]	Engineering Materials	TEE16051N	4	4	2	1								1		12
2	100-42-12[54]	Pre-Project	TEE15951N	10	2	2						2					16
3	100-42-13[54]	Project	TEE15651N								4						4
4	100-42-13[54]	Project	TEE15751N									5					5
5	100-42-13[54]	Project	TEE15851N	5		1						4					10
6	103-12-01[60]	Electrical Skills	TEE16151N	4	1												5
7	103-22-02[60]	Electrical Circuits	TEE16151N	2	1	2											5
8	103-22-03[60]	Electrical Circuits Laboratory	TEE16151N	5													5
9	103-22-04[60]	Engineering Electronic	TEE16051N	3		3	4	1							1		12
10	103-22-05[60]	Electrical Instruments and Measurements	TEE16151N	1	1	2		1									5
11	103-23-01[60]	Basic of Electrical Engineering	TEE15751N				2										2
12	103-32-12[60]	AC Electric Machines	TEE16051N	2	1	1	1	1	1	4					1		12

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	ผลการเรียน													รวม	
				A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	S	U	W	ไม่มีเกรด		
13	103-32-13[54]	Electric Power Generation Transmission and Distribution	TEE15651N									1						1
14	103-32-13[54]	Electric Power Generation Transmission and Distribution	TEE15751N									1						1
15	103-32-13[54]	Electric Power Generation Transmission and Distribution	TEE15951N	1	2	2			1	3	3	4						16
16	103-32-13[60]	AC Electric Machines Laboratory	TEE16051N	2	4	4	1									1		12
17	103-33-03[54]	Illumination Engineering	TEE15751N								1							1
18	103-33-03[54]	Illumination Engineering	TEE15951N	5	1		2	1	5	1	1							16
19	103-33-04[54]	Programmable Logic Control Systems	TEE15651N							1								1
20	103-33-04[54]	Programmable Logic Control Systems	TEE15951N	1	2	3	1	4	2	3								16
21	103-42-17[54]	Electrical System Designs	TEE15651N							1								1
22	103-42-17[54]	Electrical System Designs	TEE15751N								3							3

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	ผลการเรียน													รวม
				A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	S	U	W	ไม่มีเกรด	
23	103-42-17[54]	Electrical System Designs	TEE15851N	1	2	1	1			2	3						10
24	103-43-06[54]	Microprocessor	TEE15851N	2	1	2	4			1							10
25	103-43-07[54]	High Voltage Engineering	TEE15651N			1											1
26	103-43-07[54]	High Voltage Engineering	TEE15851N		1	2	1	6									10
27	107-22-02[60]	Philosophy of Education and Vocational Education	TEE16051N		2	5	3	1								1	12
28	107-22-03[59]	Thai Language for Teacher	TEE16051N		3	6	1	1								1	12
29	107-31-07[54]	Curriculum Development	TEE15951N			9	5	1	1								16
30	107-32-01[54]	Educational Quality Assurance	TEE15951N	2	5	5	2	2									16
31	107-32-02[54]	Computer for Education and Training	TEE15951N	1	2	2	9	2									16
32	107-32-03[54]	Vocational Instruction Management	TEE15951N		11	5											16
33	107-42-04[54]	Didactic for Technical Training	TEE15751N								3						3



ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	ผลการเรียน												รวม	
				A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	S	U	W		ไม่มีเกรด
46	603-22-02[59]	Talent English	TEE16051N	3	2	3	3								1		12

มติที่ประชุม รับทราบ

#### 4.2 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ มคอ.5 และ มคอ.6

1. กำหนดให้อาจารย์ประจำวิชาส่งเอกสาร มคอ.5 และ มคอ.6 เป็น 2 รูปแบบ ประกอบด้วย
  - 1.1 เอกสารตัวจริง ใช้สำหรับพิจารณาเห็นชอบให้ใช้ในจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบ
  - 1.2 ไฟล์เอกสารในรูปแบบของ MS Word และ PDF ใช้สำหรับเป็นหลักฐานในการตรวจประกันคุณภาพ
2. พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.5 และ มคอ.6

**มติที่ประชุม** พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.5 และ มคอ.6

#### 4.3 รายวิชาที่ดำเนินการสอนในปีการศึกษา 3/2561

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	กลุ่มเรียน	รวม
1	100-39-02[54]	Industrial Professional Experience	TEE15651N	1
2	100-39-02[54]	Industrial Professional Experience	TEE15751N	
3	100-39-02[54]	Industrial Professional Experience	TEE15951N	16
4	103-23-01[54]	Basics of Electrical Engineering	TEE15751N	1
5	103-32-09[54]	Electrical Machines 2	TEE15651N	3
6	103-32-09[54]	Electrical Machines 2	TEE15751N	2
7	107-42-04[54]	Didactic for Technical Training	TEE15751N	2
8	107-42-04[54]	Didactic for Technical Training	TEE15851N	1

มติที่ประชุม รับทราบ

#### 4.4 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ มคอ.3 และ มคอ.4

1. กำหนดให้อาจารย์ประจำวิชาส่งเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.4 เป็น 2 รูปแบบ ประกอบด้วย
  - 1.1 เอกสารตัวจริง ใช้สำหรับพิจารณาเห็นชอบให้ใช้ในจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบ
  - 1.2 ไฟล์เอกสารในรูปแบบของ MS Word และ PDF ใช้สำหรับเป็นหลักฐานในการตรวจประกันคุณภาพ
2. พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.4

**มติที่ประชุม** พิจารณาเห็นชอบเอกสาร มคอ.3 และ มคอ.4 เพื่อให้ผู้สอนพร้อมนำไปสอน

- 4.5 แผนการรับนักศึกษาปีการศึกษา 2562 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1)
- 4.6 รายชื่ออาจารย์นิเทศฝึกปฏิบัติการสอน 1/2561 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2)
- 4.7 รายชื่ออาจารย์นิเทศและแผนการออกนิเทศฝึกประสบการณ์งานอุตสาหกรรม 3/2561 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 3)
- 4.9 ผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิ	ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)		
รายงานการประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	1)	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ ๘0 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓
รหัสหลักสูตร 254๘19๘110๘24	2)	มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสถาษา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓
มคอ.3 และ มคอ.4	3)	มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓
มคอ.5 และ มคอ.6	4)	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓
รายงาน มคอ.7	5)	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓

ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิ	ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)		
ทวนสอบ มคอ.3	6)	มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	อยู่ในระหว่างดำเนินการ
แผนงานในหมวดที่ 7	7)	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	✓
-	๘)	อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	
โครงการเพิ่มศักยภาพเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพของบุคลากรคณะครู ศาสตร์อุตสาหกรรม 59	9)	อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือ วิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓
-	10)	จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	
ผลการสำรวจความพึงพอใจของนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรเฉลี่ย 4.35	11)	ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	อยู่ในระหว่างดำเนินการ
-	12)	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	อยู่ในระหว่างดำเนินการ
ผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษา	13)	ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อคุณภาพการสอน และ ทรัพยากรสนับสนุนในสาขาวิชา เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	✓
ความพร้อมทุกด้าน	14)	มีความพร้อมทั้งในด้านหลักสูตร อาจารย์ และปัจจัย เกื้อหนุนต่าง ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี ก่อนเปิดดำเนินการสอน	✓
โครงการพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมงานวิจัย ส่งเสริมการพัฒนาผลงานทางวิชาการ ฯลฯ	15)	มีระบบกลไกในการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน	✓
-	16)	จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดเวลาของหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนผู้เข้าศึกษาปีการศึกษาแรก	
<b>รวมตัวบ่งชี้ - ตัวบ่งชี้ จาก 16 ตัวบ่งชี้ของปีการศึกษา 2561</b>			
จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่านเฉพาะตัวบ่งชี้ที่ 1-5			5

ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิ	ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	
	ร้อยละของตัวบ่งชี้ที่ 1-5	100
	จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่านรวม	-
	ร้อยละของตัวบ่งชี้ทั้งหมด	-

มติที่ประชุม: รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

เลิกประชุม 12.00 น.

.....  
(นายภริศักดิ์ เผ่าผาง)  
ผู้จัดทำรายงานการประชุม

.....  
(ดร.พีรพล จัน ร्हอม)  
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
ศูนย์นันทบุรี