

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การประมง

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

SU111006-166 การจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำเบื้องต้น (Fundamental Aquatic)

2. จำนวนหน่วยกิต

3 (3-0-6)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาความรับผิดชอบต่อสังคม

หมายเหตุ : หมายเหตุ : ล. ศทป. สำหรับ นศ. ปี 1 ขึ้นไปที่ใช้หลักสูตร ศทป. พ.ศ. 2566 ผิด

หลักสูตรถือว่าเป็นเลือกเสรี

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร. สาวิกา กัลปพฤกษ์

อาจารย์ผู้สอน ผศ.ดร. สาวิกา กัลปพฤกษ์

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 1 ทุกสาขาวิชา

6. รายวิชาบังคับก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

เรียนออนไลน์ ระบบ MS Teams คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร  
วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี ที่อยู่ เลขที่ 1 หมู่ 3 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาครั้งล่าสุด

20 เม.ย. 69

## หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงที่คลาดเคลื่อนจากแผนการสอน (ถ้ามี)

ไม่มี.....

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)

ไม่มี

3. ประสิทธิภาพของวิธีการจัดการเรียนรู้และวิธีการประเมินผลที่ดำเนินการเพื่อทำให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs) ที่รายวิชารับผิดชอบ	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการเรียนรู้ที่ได้ดำเนินการตาม CLOs	วิธีการวัดและประเมินผลที่ได้ดำเนินการตาม CLOs	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้นักศึกษابرรลุตามแต่ละ CLOs
CLO1 อธิบายหลักการจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำเบื้องต้นได้	PLO1 อธิบายความหมายและคุณค่าของศิลปะและการสร้างสรรค์	1. สอนบรรยายตามแผนการสอนและยกตัวอย่างประกอบหรือยกตัวอย่างงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	โดยการสอบข้อเขียน (การทดสอบย่อยท้ายคาบ)	ผ่าน 84.62% ไม่ผ่าน 15.38%	ติดตามนักศึกษา ระหว่างเรียน
CLO2 รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	PLO3 ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายด้วยความรับผิดชอบและซื่อสัตย์สุจริต รวมถึงทำงานร่วมกับผู้อื่น สังคม และชุมชน	1. มอบหมายงาน	การประเมินการบ้าน (ส่งงานกลุ่ม)	ผ่าน 92.31% ไม่ผ่าน 7.69 %	ติดตามนักศึกษา ระหว่างเรียน

CLO3 แสวงหา ความรู้ด้านการ จัดการสิ่งแวดล้อม ทางน้ำได้	PLO4 อธิบาย แนวคิดเชิงธุรกิจ และแสวงหาความรู้ ในการบริหาร จัดการเพื่อนำไปใช้ พัฒนาตนเอง	1.สอนบรรยาย ตามแผนการสอน และยกตัวอย่าง ประกอบ	โดยการสอบ ข้อเขียน (การ ทดสอบย่อย ท้ายคาบ)		
---	--	--	---	--	--

### หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน 13 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 13 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) 0 คน
4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) (แสดงแยกตามสาขา) (ถ้ามี)

ระดับคะแนน	จำนวนนักศึกษา (คน)	คิดเป็นร้อยละ
A	7	53.85
B+	1	7.69
B	1	7.69
C+	0	0
C	1	7.69
D+	1	7.69
D	0	0
F	2	15.38
S	-	-
U	-	-
W	-	-
Au	-	-

## 5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

(ปัจจัยที่ผู้สอนได้ทำการวิเคราะห์ ซึ่งทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ อาทิ กรณีนักศึกษาได้ระดับคะแนน A ทั้งระดับชั้น หรือปัจจัยที่ทำให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวนมาก ได้ระดับคะแนน C เป็นต้น)

ไม่มี

## 6. ผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชาที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	ประเมิน สัปดาห์ที่	การประเมิน		เครื่องมือประเมิน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย กรณีเลือกอื่น ๆ ให้ระบุรายละเอียด ใน Sheet เอกสารแนบท้าย)	จำนวนร้อยละของ นักศึกษาที่บรรลุ CLOs
		Formative Assessment	Summative Assessment		
CLO1 อธิบายหลักการ จัดการสิ่งแวดล้อมทาง น้ำเบื้องต้นได้	1-7,9-14	✓		การสอบข้อเขียน	ผ่าน 84.62% ไม่ผ่าน 15.38%
CLO2 รับผิดชอบงานที่ ได้รับมอบหมายและ ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	15,16	✓		การประเมินการบ้าน	ผ่าน 92.31% ไม่ผ่าน 7.69 %
CLO3 แสวงหาความรู้ ด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อมทางน้ำได้	15,16	✓		การประเมินการบ้าน	ผ่าน 92.31% ไม่ผ่าน 7.69 %

หมายเหตุ: โปรดระบุเครื่องหมาย “✓” ในตารางช่อง “การประเมิน” ที่เลือกใช้

Formative Assessment (ประเมินระหว่างเรียน เช่น ถาม-ตอบ สะท้อนการคิด การบ้าน  
การประเมินโครงร่างชิ้นงาน/project proposal/proposal)

Summative Assessment (ประเมินสรุปรวบยอดความรู้ อาทิ สอบย่อย สอบกลางภาค ปลายภาค)

## 7. แนวทางการพัฒนาให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs) ครบทุกคน

ติดตามนักศึกษา

## 8. การอุทธรณ์ผลการเรียนของนักศึกษา (ถ้ามี)

ไม่มี

ดึงเอกสารแนบท้าย หรือ Link : <https://shorturl.at/CtU7J>

## 9. กระบวนการยืนยัน (verification)

วิธีการ	สรุปผล
1) การประเมินการบ้าน (งานมอบหมายงานเดี่ยวและงานกลุ่ม) –30%	ผ่าน 92.31% และไม่ผ่าน 7.69 %
2) การสอบข้อเขียน (แบบทดสอบย่อยท้ายคาบ)-70%	ผ่าน 84.62% และ ไม่ผ่าน 15.38%

หมายเหตุ : ตัวเลขร้อยละของวิธีการยืนยันผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาเกิดจากความต้องการของนักศึกษาที่ตกลงกับผู้ประสานงานรายวิชาเมื่อวันที่ 1 ธ.ค. 68

## หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

## 1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก (ถ้ามี)

ไม่มี

## 2. ประเด็นด้านการบริหารจัดการ (ถ้ามี)

ไม่มี

## หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

## 1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

## 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

ไม่มี

## 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

ไม่มี

## 2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

## 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

ไม่มี

## 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

ไม่มี

## หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. การดำเนินการเพื่อการปรับปรุงการเรียนการสอน/รายวิชา (นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหมวดที่ 2)

ไม่มี

2. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

### หมวดที่ 7 การรับรองรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ข้าพเจ้าได้พิจารณารายงานผลการดำเนินการของรายวิชา SU111006-166 การจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำเบื้องต้น) พบว่าการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และการวัดผลและการประเมินผลสอดคล้องกับรายละเอียดของรายวิชา

.....  


(อาจารย์คุณาดล ศิลาฤดี)

ประธานหลักสูตร

...20.../...04.../...69....



ประกาศคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร  
เรื่อง ขั้นตอนการอุทธรณ์และการพิจารณาการตรวจสอบผลการเรียน

เพื่อให้การอุทธรณ์และการพิจารณาการตรวจสอบผลการเรียนของนักศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรจึงขอประกาศขั้นตอนการอุทธรณ์เพื่อขอตรวจสอบผลการเรียนของนักศึกษา ไว่ดังนี้



ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.2563

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร.วิฑราภรณ์ รถมธรรม)

คณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

**เอกสารแนบท้าย**  
**รายละเอียดเครื่องมือประเมิน**

ลำดับ	เครื่องมือประเมิน
1	การสอบข้อเขียน
2	การสอบปากเปล่า
3	การสอบทักษะ
4	การสังเกตพฤติกรรม
5	การประเมินกระบวนการทำงาน/ บทบาทในการทำกิจกรรม
6	การประเมินผลงาน/ บทเรียนที่ถอดประสบการณ์จากนิสิต
7	การประเมินการบ้าน
8	การประเมินรายงาน/ โครงงาน
9	การประเมินแฟ้มพัฒนางาน/ อนุทิน (diary, journal)
10	Performance testing
11	การประเมินการวิพากษ์/ การนำเสนอผลงาน
12	การประเมินจากการสะท้อนผลการทำงานร่วมกัน
13	การประเมินตนเอง
14	การประเมินแบบ 360 องศา
15	การประเมินโดยเพื่อน (Peer assessment)
16	การนำเสนอปากเปล่า
17	การเข้าชั้นเรียน
18	อื่น ๆ .....ระบุ.....

ระดับการศึกษา ปริญญาตรี คณะ สัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

รายวิชา SU111006- FUNDAMENTAL AQUATIC ENVIRONMENT MANAGEMENT Sec. 1101 ครั้งที่ 1

166 :



การจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำเบื้องต้น

ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิกา กัลปพฤกษ์

จำนวนลง 13 คน

วันที่ยืนยันส่ง 09/04/69 15:34:04

วันที่พิมพ์ 20/04/69 17:06:45

รหัสตรวจสอบ 2461121666

ลำดับ	รหัสประจำตัว	เกรด	ชื่อ-สกุล	คะแนนเก็บ	กลางภาค	ปลายภาค	รวม	T-Score
1	661110069	B+	นายศิริชัย ตั้งดริยรัตนกุล	76.31	.00	.00	76.31	48.00
2	661110134	C	นายสิรตัญญู จิตตงามขำ	61.16	.00	.00	61.16	44.00
3	671110017	A	นางสาวเมทินี สุขสว่าง	91.76	.00	.00	91.76	68.00
4	671110022	F	นายจักรพงษ์ รอดกรุง	49.09	.00	.00	49.09	38.00
5	671110087	D+	นายกฤตเมธี พรายประทีป	56.89	.00	.00	56.89	41.00
6	671110113	A	นายอนาวิน ใจเพชร	82.51	.00	.00	82.51	52.00
7	671110150	A	นายเพชรสกล ท่วงศำนา	84.16	.00	.00	84.16	56.00
8	671110155	F	นายภูมิพัฒน์ ใจแสน	16.51	.00	.00	16.51	32.00
9	671110254	A	นางสาวชนิษฐา เชื้อกสิการ	83.96	.00	.00	83.96	54.00
10	671110256	A	นางสาวเจนจิรา เต็มดี	82.03	.00	.00	82.03	50.00
11	681110024	B	นางสาวช่อฟ้า ชัยแป้น	73.55	.00	.00	73.55	46.00
12	681110089	A	นายธนกร สิทธิศักดิ์	91.24	.00	.00	91.24	62.00
13	681110141	A	นายเพชร ไพรเทียง	90.74	.00	.00	90.74	59.00

เกรด	MANUAL	รวม	%
A	80 >>	7	53.85
B+	75 - 79.99	1	7.69
B	70 - 74.99	1	7.69
C+	65 - 69.99	0	0
C	60 - 64.99	1	7.69
D+	55 - 59.99	1	7.69
D	50 - 54.99	0	0
F	0 - 49.99	2	15.38
รวม		13	100.00

MEAN = 72.3007

SD = 20.7242

สาวิกา กัลปพฤกษ์

อาจารย์ผู้สอน

...../...../.....

( )

หัวหน้าภาควิชา

...../...../.....

( )

คณบดี

...../...../.....



ชื่อวิชา การจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำเบื้องต้น

ระดับการศึกษา ปริญญาตรี

ชื่ออาจารย์ผู้สอน/ผู้ประสานงานรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิกา กัลปพฤกษ์

จำนวน น.ศ. ลงทะเบียน 13 คน จำนวนผู้ประเมิน 11 คน

เกณฑ์การให้คะแนน : มากที่สุด = 5 มาก = 4 ปานกลาง = 3 น้อย = 2 น้อยที่สุด = 1 ไม่ได้ใช้ในรายวิชานี้ = 0 ไม่ได้ใช้ในรายวิชานี้ = 0

ส่วนที่ 1 ความคิดเห็นเกี่ยวกับอาจารย์ผู้สอน													
หัวข้อ	5	%	4	%	3	%	2	%	1	%	ค่าเฉลี่ย	S.D.	
1 อาจารย์มีแผนการสอน ชี้แจงวัตถุประสงค์ ผลลัพธ์การเรียนรู้แนวทางการเรียนรู้ วิธีการและขั้นตอนของการเรียนรู้ ระบบคุณธรรม เกณฑ์การวัดผลและประเมินผลที่ชัดเจนและเหม	5	45.45	5	45.45	1	9.09	0	0.00	0	0.00	4.36	0.67	
2 อาจารย์สอนครบถ้วนตามแผนการสอน	5	45.45	5	45.45	1	9.09	0	0.00	0	0.00	4.36	0.67	
3 อาจารย์มีสื่อและเอกสารประกอบการสอนมีความเหมาะสมและทันสมัย	4	36.36	6	54.55	1	9.09	0	0.00	0	0.00	4.27	0.65	
4 อาจารย์มีความตรงต่อเวลาในการสอน	5	45.45	4	36.36	2	18.18	0	0.00	0	0.00	4.27	0.79	
5 อาจารย์มีการเตรียมการสอน ความตั้งใจในการสอน	5	45.45	5	45.45	1	9.09	0	0.00	0	0.00	4.36	0.67	
6 อาจารย์สามารถอธิบาย/สรุปเนื้อหาสำคัญของบทเรียนได้ชัดเจน และลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน	4	36.36	5	45.45	2	18.18	0	0.00	0	0.00	4.18	0.75	
7 อาจารย์มีวิธีการสอนเหมาะสมกระตุ้นความสนใจเรียนรู้และการคิดวิเคราะห์	5	45.45	4	36.36	2	18.18	0	0.00	0	0.00	4.27	0.79	
8 อาจารย์เปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม อภิปรายแลกเปลี่ยน เรียนรู้และรับฟังความคิดเห็นของนักศึกษา	5	45.45	5	45.45	1	9.09	0	0.00	0	0.00	4.36	0.67	
9 อาจารย์ส่งเสริมให้นักศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมด้วยตนเองมีการแนะนำเอกสาร หนังสือหรือแหล่งข้อมูลอื่น ๆ	4	36.36	6	54.55	1	9.09	0	0.00	0	0.00	4.27	0.65	
10 มีการให้ข้อมูลป้อนกลับ ระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา เพื่อปรับปรุงผลการ	5	45.45	5	45.45	1	9.09	0	0.00	0	0.00	4.36	0.67	
รวม	47	42.73	50	45.45	13	11.82	0	0.00	0	0.00	4.31	0.67	
ส่วนที่ 2 นักศึกษาประเมินตนเอง													
หัวข้อ	5	%	4	%	3	%	2	%	1	%	ค่าเฉลี่ย	S.D.	
1 นักศึกษาเข้าเรียนตรงเวลาและสม่ำเสมอ	3	27.27	4	36.36	4	36.36	0	0.00	0	0.00	3.91	0.83	
2 นักศึกษามีส่วนร่วมในการซักถามและอภิปรายในชั้นเรียน	2	18.18	7	63.64	2	18.18	0	0.00	0	0.00	4.00	0.63	
3 นักศึกษามีการทบทวนและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3	27.27	5	45.45	3	27.27	0	0.00	0	0.00	4.00	0.78	
4 นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในจุดมุ่งหมายและเนื้อหาของรายวิชา	3	27.27	6	54.55	2	18.18	0	0.00	0	0.00	4.09	0.70	
รวม	11	25.00	22	50.00	11	25.00	0	0.00	0	0.00	4.00	0.72	



ชื่อวิชา การจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำเบื้องต้น

ระดับการศึกษา ปริญญาตรี

ชื่ออาจารย์ผู้สอน/ผู้ประสานงานรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิกา กัลปพฤกษ์

จำนวน น.ศ. ลงทะเบียน 13 คน จำนวนผู้ประเมิน 11 คน

เกณฑ์การให้คะแนน : มากที่สุด = 5 มาก = 4 ปานกลาง = 3 น้อย = 2 น้อยที่สุด = 1 ไม่ได้ใช้ในรายวิชานี้ = 0 ไม่ได้ใช้ในรายวิชานี้ = 0

ส่วนที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้จากการเรียนการสอนวิชานี้													
หัวข้อ	5	%	4	%	3	%	2	%	1	%	ค่าเฉลี่ย	S.D.	
1 นักศึกษาได้รับความรู้ที่จำเป็นและเพียงพอต่อกา รนำไปปฏิบัติ ต่อยอดความรู้ ปรับใช้ความรู้เพื่อพัฒนางาน	3	27.27	6	54.55	2	18.18	0	0.00	0	0.00	4.09	0.70	
2 นักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ การเรียนรู้ด้วยตนเองในการปฏิบัติ และการปรับปรุงพัฒนางานเพื่อการประกอบอาชีพ	2	18.18	7	63.64	2	18.18	0	0.00	0	0.00	4.00	0.63	
3 นักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล (เช่น Digital Literacy certificate ทักษะด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ โปรแกรมสำนักงานสำเร็จรูป การใช้อินเทอร์เน็ต เป็นต้น)	4	36.36	4	36.36	3	27.27	0	0.00	0	0.00	4.09	0.83	
4 นักศึกษาได้รับการพัฒนาด้านจริยธรรม (เช่น การปฏิบัติตามกฎกติกา ไม่คัดลอกผลงาน การตรงต่อเวลา มีจิตสาธารณะ เป็นต้น)	4	36.36	5	45.45	2	18.18	0	0.00	0	0.00	4.18	0.75	
5 นักศึกษาได้รับการพัฒนาด้านลักษณะบุคคล (เช่น ความเป็นผู้นำ การทำงานเป็นทีม ความคิดสร้างสรรค์ เป็นต้น)	4	36.36	5	45.45	2	18.18	0	0.00	0	0.00	4.18	0.75	
รวม	17	30.91	27	49.09	11	20.00	0	0.00	0	0.00	4.11	0.71	
ส่วนที่ 5 ความเหมาะสมของสิ่งสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์													
หัวข้อ	5	%	4	%	3	%	2	%	1	%	ค่าเฉลี่ย	S.D.	
1 ระบบการถ่ายทอดสัญญาณอินเทอร์เน็ต (การเข้าสู่ระบบ ความเสถียรระหว่างเรียน)	4	36.36	4	36.36	2	18.18	1	9.09	0	0.00	4.00	1.00	
2 ความพร้อมของระบบสนับสนุนการเรียนการสอน ออนไลน์ (แพลตฟอร์มออนไลน์ เช่น Zooms หรือ Microsoft Teams)	3	27.27	6	54.55	1	9.09	1	9.09	0	0.00	4.00	0.89	
3 แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้สนับสนุนการเรียนการ สอนออนไลน์	4	36.36	5	45.45	1	9.09	1	9.09	0	0.00	4.09	0.94	
4 คุณภาพของสื่อ ภาพ วิดีทัศน์ และเสียง	4	36.36	5	45.45	1	9.09	1	9.09	0	0.00	4.09	0.94	
รวม	15	34.09	20	45.45	5	11.36	4	9.09	0	0.00	4.05	0.91	
รวมทั้งหมด	90	35.57	119	47.04	40	15.81	4	1.58	0	0.00	4.17	0.74	

**ข้อเสนอแนะ**

ข้อเสนอแนะ

- สอนดีมากครับ

-