

## รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเกษตรศาสตร์

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา 157497 สัมมนา (Seminar)
2. จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-1)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา  
เป็นหมวดวิชาเฉพาะสาขา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
 

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ผศ.ดร.นนท์ทิพ ลี้มเพียรชอบ	ห้องรองคณบดีฝ่ายวิชาการฯ
ผู้ประสานงานรายวิชา	คุณจุฑามาศ คัมภีรพงษ์	ห้องสำนักงานเลขานุการฯ
อาจารย์ผู้สอน	คณาจารย์คณะเกษตรศาสตร์	
5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน  
ภาคการศึกษาต้น / ชั้นปีที่ 4 ตามแผนการศึกษาของหลักสูตร
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)  
ไม่มี
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)  
ไม่มี
8. สถานที่เรียน  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด  
21 สิงหาคม 2558

## หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

### 1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิต

1. ได้ฝึกฝนทักษะการอ่าน วิเคราะห์ และประมวลความรู้ความเข้าใจจากบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
2. สามารถถ่ายทอดความรู้จากการศึกษาคุณควารวณกรรมทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางในรูปแบบของการนำเสนอด้วยวาจา และเอกสารประกอบการนำเสนอ
3. วางแผน แก้ปัญหา และพัฒนาทักษะการนำเสนอผลงานของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

มีการปรับปรุงรายวิชา เนื่องจาก ในปีการศึกษา 2558 เป็นปีแรกที่นิสิตดำเนินงานวิจัยในรายวิชา undergrad thesis เป็นรายบุคคล (ดำเนินงานเป็นรายกลุ่มในปีการศึกษา 2557) จึงมีการปรับรูปแบบในรายวิชาสัมมนาเป็นรายบุคคล เพื่อลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดกลุ่มของนิสิตที่ดำเนินงานวิจัย undergrad thesis ที่มีจุดมุ่งเน้นที่แตกต่างกัน

## หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

### 1. คำอธิบายรายวิชา

การนำเสนอผลงานวิชาการครอบคลุมเนื้อหาที่นิสิตสนใจในด้านความก้าวหน้างานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

Academic presentations of special topics of interest in current research and developments in cosmetic sciences

### 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ	การศึกษาด้วยตนเอง
ไม่มี	ไม่มี	45 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา	15 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา

หมายเหตุ จำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาสัมมนา คือ 1(0-3-1)

### 3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

นิสิตสามารถนัดเวลาขอคำปรึกษาหรือสอบถามข้อสงสัยทั้งจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอนได้ตามความเหมาะสมผ่านทางอีเมลหรือโทรศัพท์

## หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

### 1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

#### 1.1 ผลการเรียนรู้

- 1.1.1 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และสังคม
- 1.1.2 มีความซื่อสัตย์ทั้งต่อตนเองและสังคม
- 1.1.3 มีวินัยเคารพกฎ ระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม

#### 1.2 กลยุทธ์การสอน

- 1.2.1 มีการปลูกฝังให้นิสิตมีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าเรียนให้ตรงเวลา ตลอดจนการแต่งกายที่เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัย
- 1.2.2 มีการกำหนดเวลาของการส่งงานแต่ละชั้นตอนล่วงหน้า นิสิตต้องมีความรับผิดชอบในการติดตามส่งงานตามเวลา
- 1.2.3 มีการแจ้งกฎ กติกา มารยาท ในการรับฟังการสัมมนา ซึ่งนิสิตต้องเรียนรู้และปฏิบัติตาม
- 1.2.4 มีความซื่อสัตย์โดยไม่ทำการทุจริตในการสอบย่อย

#### 1.3 กลยุทธ์การประเมินผล

- 1.3.1 ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน
- 1.3.2 การส่งงานตามกำหนดเวลา
- 1.3.3 ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยประเมินจากอาจารย์ที่ปรึกษา

### 2 ด้านความรู้

#### 2.1 ผลการเรียนรู้

- 2.1.1 มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ/ทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาสาขาวิชา
- 2.1.2 ตระหนักถึงความสำคัญ และสามารถติดตามความก้าวหน้าและการเปลี่ยนแปลงขององค์ความรู้
- 2.1.3 สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการให้บริการทางวิชาชีพ

#### 2.2 กลยุทธ์การสอน

##### 2.2.1 ใช้เทคนิคการสอนที่ให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ด้วยตนเอง ได้แก่

ให้นิสิตศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ จากบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งนิสิตต้องประมวล และประยุกต์ใช้ความรู้จากที่เรียนมาจากรายวิชาต่างๆ ในสาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง เพื่อทำความเข้าใจในเนื้อหา วิธีการวิจัย รวมทั้งวิเคราะห์วิจารณ์บทความวิจัยดังกล่าว

#### 2.3 กลยุทธ์การประเมินผล

- 2.3.1 ประเมินจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 2.3.2 ประเมินจากคณาจารย์ที่รับฟังการนำเสนอสัมมนา

### 3 ด้านทักษะทางปัญญา

#### 3.1 ผลการเรียนรู้

- 3.1.1 สามารถระบุแหล่งข้อมูลสำหรับการค้นหา/สืบค้นข้อเท็จจริง แหล่งที่มาของปัญหา
- 3.1.2 สามารถประเมินความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูล
- 3.1.3 สามารถรวบรวมข้อมูลเพื่อ การศึกษา วิเคราะห์และสรุปประเด็นความต้องการของปัญหา
- 3.1.4 สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ และเป็นระบบ

#### 3.2 กลยุทธ์การสอน

ให้นิสิตได้นำเสนอความรู้จากที่ศึกษาค้นคว้าจากบทความวิจัย ในรูปแบบของการนำเสนอโดยวาจา และสื่อประกอบการนำเสนอในรูปแบบของ slide presentation และเอกสารประกอบการนำเสนอ นิสิตต้องสามารถรวบรวมข้อมูล คัดเลือก สรุปประเด็นสำคัญด้วยตนเองเพื่อถ่ายทอดให้กับเพื่อนและอาจารย์ผู้รับฟังการสัมมนา

#### 3.3 กลยุทธ์การประเมินผล

- 3.3.1 ประเมินจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 3.3.2 ประเมินจากคณาจารย์ที่รับฟังการนำเสนอสัมมนา

### 4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

#### 4.1 ผลการเรียนรู้

- 4.1.1 มีภาวะความเป็นผู้นำและมีความสามารถในการทำงานเป็นทีม
- 4.1.2 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่างจากผู้อื่น
- 4.1.3 มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 4.1.4 สามารถใช้กระบวนการกลุ่มในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์ และมีประสิทธิภาพ
- 4.1.5 ปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์และองค์กรได้อย่างเหมาะสม

#### 4.2 กลยุทธ์การสอน

4.2.1 กำหนดกิจกรรมให้มีการประสานงานกับเพื่อร่วมชั้นปี เพื่อแบ่งหน้าที่ในการดำเนินการสัมมนา เช่น พิธีกร ผู้บอกเวลา เป็นต้น

4.2.2 การสัมมนาบทความทางวิชาการ นิสิตที่ทำหน้าที่เป็นผู้นำเสนอจะได้ฝึกตอบคำถาม และแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้า และในขณะที่เป็นผู้รับฟัง นิสิตจะฝึกเป็นผู้ฟังที่ดีและฝึกแสดงความคิดเห็นโดยการตั้งคำถาม

#### 4.3 กลยุทธ์การประเมินผล

4.3.1 ประเมินจากการแสดงออก พฤติกรรมระหว่างการสัมมนา โดยอาจารย์ที่รับฟัง และผู้รับผิดชอบรายวิชา

## 5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 5.1 ผลการเรียนรู้

5.1.1 สามารถใช้ความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์และสถิติ ในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล และการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม

5.1.2 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น รวบรวม ประมวลผล แปลความหมายและนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม

5.1.3 สามารถสื่อสารทั้งการพูด การฟัง และการเขียน และเลือกใช้รูปแบบของการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม

### 5.2 กลยุทธ์การสอน

- การสัมมนาบทความวิจัย นิสิตที่จะได้ฝึกวิเคราะห์ผลการทดลอง/วิจัย โดยใช้ความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์และสถิติ นิสิตได้ฝึกการนำเสนอทั้งด้วยวาจาและการใช้สื่อประกอบการนำเสนอในรูปแบบของ slide presentation และเอกสารประกอบการนำเสนอ

### 5.3 กลยุทธ์การประเมินผล

5.3.1 ประเมินจากอาจารย์ที่ปรึกษา

5.3.2 ประเมินจากคณาจารย์ที่รับฟังการนำเสนอสัมมนา

## หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

### 1. แผนการสอน

มีการระบุหัวข้อ/รายละเอียด กิจกรรม กำหนดการต่างๆ ที่ชัดเจน ดังตาราง

### รูปแบบการเรียนการสอน

นิสิตแต่ละคนจะได้รับมอบหมายให้นำเสนอบทความวิจัย (research article) ที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติระหว่าง ค.ศ. 2010-2015 โดยเป็นบทความที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง โดยนิสิตเป็นผู้เลือกบทความวิจัยเองโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำและให้คำปรึกษา แลวนำเสนอบทความวิจัยนั้นในรูปแบบการสัมมนาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและขอเสนอแนะ ในวันและเวลาที่กำหนด ซึ่งนิสิตทุกคนจะต้องเข้าร่วมการสัมมนาให้ครบ

### รูปแบบการนำเสนอ

นำเสนอผลงานด้วย Power point ผ่านคอมพิวเตอร์และเครื่องฉายภาพ คนละ 15 นาที และ ตอบข้อซักถาม-อภิปราย 10 นาที (เวลารวมคนละไม่เกิน 25 นาที) หรือวันละ 12 คน เป็นเวลา 2 วัน

นิสิตเตรียมเอกสารประกอบการนำเสนอ ความยาวไม่เกิน 4 หน้ากระดาษ A4(ตัวอย่างรูปแบบการเขียนเอกสารประกอบการนำเสนอ ตามเอกสารแนบท้าย)

## ตารางการดำเนินการจัดสัมมนา

สัปดาห์ที่	กำหนดเวลา	รายละเอียด
1	13 ส.ค. 2558	- นัดชี้แจงการจัดการเรียนการสอน
2-3	21 ส.ค. 2558 (13.00 น.) 24 ส.ค. 2558 (13.00 น.)	- ชี้แจงการจัดการเรียนการสอนรายวิชาและกำหนดการต่างๆ - แจกประมวลรายวิชาและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
3-4	25 -28 ส.ค. 2558 28 ส.ค. - 4 ก.ย. 2558	- นิสิตติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนา - นิสิตติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษา (ต่อ) และคัดเลือกบทความวิจัย
5	9 ก.ย. 2558 (ก่อน 16.30 น.)	- ส่งข้อบทความวิจัยและรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมส่ง ความวิจัยฉบับเต็มที่คุนจุฑามาศ (เอกสารแนบท้าย)
5-9	9 ก.ย. - 9 ต.ค. 2558	- ค้นคว้าและศึกษาข้อมูลจากบทความวิจัยที่ได้กำหนดไว้ และ จากเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
7	18 ก.ย. 2558	- วันสุดท้ายของการแจ้งเปลี่ยนแปลงหัวข้อ พร้อมส่งบทความ ฉบับใหม่ (เอกสารแนบท้าย) - นิสิตส่งแบบสำรวจวันว่างของ อาจารย์ที่ปรึกษา (เอกสารแนบท้าย)
7	23 ก.ย. 2558	- ประกาศกำหนดการนำเสนอหัวข้อสัมมนา (ลำดับ รายชื่อ นิสิต รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา) <u>หมายเหตุ:</u> ○ หากจำเป็นต้องสลับลำดับการสัมมนา ให้ส่งแบบขอ เปลี่ยน เสนอผู้รับผิดชอบรายวิชา ภายในวันที่ 28 ก.ย. 2558 (เอกสารแนบท้าย) ○ คุนจุฑามาศรวบรวมบทความวิจัยทั้งหมดส่งผู้รับผิดชอบ รายวิชา
8-9	28 ก.ย. - 5 ต.ค. 2558	- คณาจารย์ลงชื่อเข้าร่วมฟัง/ประเมินการสัมมนา
9	7 ต.ค.2558	- ประกาศสรุปรายชื่อคณาจารย์ผู้ร่วมฟัง/ประเมิน
9	9 ต.ค. 2558	- วันสุดท้ายของการส่งเอกสารประกอบการนำเสนอ (handout) ให้อาจารย์ผู้ประเมินทุกท่านล่วงหน้า (สำรอง เอกสาร 5 ชุด ในวันนำเสนอ)
10	15-16 ตุลาคม 2558 (09.00-16.00 น.) ห้องโชนาภาพ 3	- วันนำเสนอสัมมนาตามลำดับที่ประกาศไว้ <u>หมายเหตุ:</u> ○ ให้นิสิตเซ็นชื่อเข้าฟังการสัมมนาทุกครั้ง เก็บในเซ็นชื่อ หลังเริ่มสัมมนาไปแล้ว 15 นาที)
12-15	พ.ย. 2558	- สรุปบทเรียนจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา / ประเมินการ จัดการเรียนการสอน

\*อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม กรณีเปลี่ยนแปลงจะประกาศให้ทราบอีกครั้ง

## 2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ประเมินผลแบบ S และ U ทั้งนี้ นิสิตจะได้รับการประเมิน “S” เมื่อผลคะแนนจากการประเมินทุกเกณฑ์ฯ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 และ คะแนนรวมต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 โดยแบบประเมินตามเอกสารแนบท้าย

การประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล (%)	หมายเหตุ
การนำเสนอและการตอบคำถามในห้อง	40	คะแนนรายบุคคล
เอกสารประกอบการนำเสนอ	10	
โดยอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนา	30	
การทดสอบย่อยหลังการนำเสนอ	12	
การมีส่วนร่วม-อภิปราย พฤติกรรมในห้องสัมมนา	8	คะแนนห้อง
<b>รวม</b>	<b>100</b>	

แบบประเมินตามเอกสารแนบท้าย

## หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

### 1. ตำราและเอกสารหลัก

- 1.1 Handbook of cosmetic science and technology edited by Andre ´ O. Barel, Marc Paye, Howard I. Maibach. 3rd ed. (2009). Informa Healthcare US Inc: New York.
- 1.2 Handbook of Cosmetic Skin Care edited by Avi Shai, Howard I. Maibach, Robert Baran 2<sup>nd</sup> ed. (2009). Informa Healthcare US Inc: New York.
- 1.3 Analysis of Cosmetics Products edited by Ampolo Salvador, Alberto Chisvert. 1<sup>st</sup> ed. (2007). Elsevier: Netherlands.

เอกสาร/บทความวิจัย/บทความวิชาการต่างๆ

### 2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

เอกสารและข้อมูล เช่น ประกอบด้วย หนังสือ บทความงานวิจัย ข้อมูลบนเว็บไซต์ ตามที่ได้รับมอบหมายโดยอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนา

### 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

เอกสารและข้อมูล เช่น ประกอบด้วย หนังสือ บทความงานวิจัย ข้อมูลบนเว็บไซต์ ตามที่ได้รับมอบหมายโดยอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนา

**หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา****1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา**

ให้นักิิตแสดงความคิดเห็นผ่านการประเมินรายวิชา

**2. กลยุทธ์การประเมินการสอน**

ประเมินการสอนจากผลการนำเสนอของนิสิต

**3. การปรับปรุงการสอน**

3.1 ประมวลความคิดเห็นของนิสิตจากการประเมินรายวิชา

3.2 ประมวลความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนา

**4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา**

คณะกรรมการทวนสอบตรวจสอบการให้คะแนนของอาจารย์ที่ปรึกษา คะแนนจากการนำเสนอและเอกสารประกอบการนำเสนอการสัมมนา

**5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา**

นำผลประเมินรายวิชาจากผู้เรียน และ ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนา มาปรับปรุงวิธีการเรียนการสอนในรายวิชา และปรับปรุงประมวลรายวิชาทุกปี



**แบบประเมินการนำเสนอบทความวิจัย**  
**รายวิชาสัมมนา (Seminar) 157497 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558**

วันที่นำเสนอ ..... อาจารย์ผู้ให้คะแนน .....

ชื่อนิสิต ..... รหัส .....

เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนประเมิน
<b>1. การนำเสนอในห้อง</b>		
1.1 เนื้อหาวิชาการ (ถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือ)		
บทนำ	10	
วิธีการทดลอง/วิจัย	10	
ผลการทดลอง/วิจัย	20	
วิจารณ์และสรุปผลการวิจัย	10	
1.2 การตอบคำถาม (เข้าใจคำถาม ตอบตรงประเด็น กระชับ)	15	
1.3 ความรู้ของผู้นำเสนอในภาพรวม	15	
1.4 วิธีการนำเสนอโดยวาจา บุคลิกภาพ (nonverbal) คำพูด การใช้ภาษา (verbal)	10	
1.5 สื่อที่ใช้ในการนำเสนอ (slide) สะอาด เรียบร้อย ถูกต้อง ชัดเจน สวยงาม	10	
<b>รวม</b>	<b>100</b>	
<b>2. เอกสารประกอบการนำเสนอ (handout)</b>		
2.1 รูปแบบของเอกสารประกอบ (สวยงาม เหมาะสม อ่านง่าย และน่าสนใจ)		
	10	
2.2 เนื้อหาวิชาการ (ถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือ)		
	20	
<b>รวม</b>	<b>30</b>	
<b>3 การมีส่วนร่วม-อภิปราย พฤติกรรม (คะแนนห้อง)</b>		
	<b>10</b>	

ข้อเสนอแนะ

.....  
 .....

แบบประเมินรายวิชาสัมมนา (Seminar) 157497 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558  
โดยอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อนิสิต ..... รหัส .....

อาจารย์ที่ปรึกษา .....

เกณฑ์การประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนประเมิน
<b>การเข้าพบอาจารย์</b>		
ความพร้อม / การเตรียมข้อมูล	5	
ความตรงต่อเวลา	5	
ความรับผิดชอบ/ความตั้งใจ	5	
<b>ความรู้/ทักษะทางปัญญา</b>		
ความสามารถในการทำความเข้าใจบทความ	10	
ความสามารถในการวิเคราะห์/วิจารณ์บทความ	10	
ความสามารถในการแก้ปัญหา/ค้นคว้าความรู้เพิ่มเติม	10	
<b>พัฒนาการการเรียนรู้ของนิสิต</b>	15	
<b>รวม</b>	<b>60</b>	

ข้อเสนอแนะ

.....  
.....

เอกสารประกอบการนำเสนอวิชาสัมมนา (157497)

วันที่นำเสนอ

จัดทำโดย

นางสาว SSSSSSSSS SSSSSSSSS รหัส 5xxxxxxx

TH SarabunPSK 16

อาจารย์ที่ปรึกษา DDDDDDDDDDD

หัวเรื่อง พิมพ์ด้วย

TH SarabunPSK bold 18

ชื่อบทความวิจัย ((ภาษาอังกฤษ))

ชื่อคณะผู้วิจัย/ ชื่อวารสาร / ปีที่ตีพิมพ์ / เลขหน้า

ชื่อเรื่อง พิมพ์ด้วย

TH SarabunPSK bold 16

Abstract (ภาษาอังกฤษ) จากต้นฉบับ

XX  
XX

บทนำ

XX  
XX

เนื้อเรื่อง พิมพ์ด้วย

TH SarabunPSK bold 16

cite reference ในตำแหน่งที่เหมาะสม

วิธีการทดลอง

1. XXX X
2. XXX X

อาจเขียนเป็น flow-chart แล้วแต่ความเหมาะสม

ผลการทดลอง

XX  
XX

(ใช้รูป ตาราง ประกอบตามเหมาะสม)

วิจารณ์ผลการทดลอง

XX  
XX

cite reference ในตำแหน่งที่เหมาะสม

เอกสารอ้างอิง (ใช้รูปแบบเดิมตามบทความที่นำเสนอ)

คัดเลือกเฉพาะ reference ที่สำคัญ ไม่ต้องนำจากบทความมาทั้งหมด

แบบตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา  
รายวิชาสัมมนา 157497



เรียน ผู้รับผิดชอบรายวิชาสัมมนา 157497

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....

สังกัดภาควิชา  เกษษกรรมปฏิบัติ  เกษษเคมีและเกษตรชีว  เทคโนโลยีเกษตรกรรม

มีความยินดีเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาสำหรับรายวิชา 157497 สัมมนา

หัวข้อ / บทความวิจัยเรื่อง

.....  
.....

สำหรับนิสิต ชื่อ ..... รหัสนิสิต .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จักเป็นพระคุณยิ่ง

ลงชื่อ .....

( ..... )

อาจารย์ที่ปรึกษา

วันที่ .....

ความเห็น

.....

.....

(.....)

ผู้รับผิดชอบรายวิชาสัมมนา 157497

วันที่ .....

หมายเหตุ

- คณะกรรมการประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรเครื่องสำอางจะทำหนังสือแต่งตั้งท่านเป็นอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาสัมมนาเพื่อการคิดภาระงานต่อไป
- กรุณาส่งแบบตอบรับ ที่ คุณจุฑามาศ คัมภีรพงษ์ (สำนักงานเลขานุการคณะเกษตรศาสตร์) ภายในวันที่ **9 ก.ย. 2558**

## แบบขอเปลี่ยนแปลงลำดับ/หัวข้อสัมมนา



เรียน ผู้รับผิดชอบรายวิชาสัมมนา 157497

ข้าพเจ้า ..... นิสิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ซึ่งมีกำหนดการนำเสนอการสัมมนาในวันที่ / เวลาการนำเสนอ ..... เรื่อง .....

อาจารย์ที่ปรึกษาคือ.....มีความประสงค์ขอ

เปลี่ยนแปลง

 ลำดับการสัมมนา โดยสลับกับหัวข้อที่ ..... วัน/เวลาการนำเสนอ..... หัวข้อสัมมนา เปลี่ยนเป็นจึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จักเป็นพระคุณ  
ยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

..... (นิสิต)

..... (อาจารย์ที่ปรึกษา)

วันที่ .....

ความเห็น

.....

.....

(.....)

ผู้รับผิดชอบรายวิชาสัมมนา 157497

วันที่ .....

**กรณี การเปลี่ยนแปลงลำดับการสัมมนา**

ให้นิสิตกลุ่มที่รับเปลี่ยน และอาจารย์ที่ปรึกษา ลงนามรับรอง

..... (นิสิต1)

..... (อาจารย์ที่ปรึกษา)

วันที่ .....

**แบบสำรวจวัน-เวลาว่างของอาจารย์ที่ปรึกษา**  
**เพื่อกำหนดตารางการสัมมนา**

นิสิต ..... รหัส .....  
อาจารย์ที่ปรึกษา .....

วันที่	เวลา	ว่าง	ไม่ว่าง
15 ต.ค. 2558	9:00-12:00 น		
	13:00-16:00 น		
16 ต.ค. 2558	9:00-12:00 น		
	13:00-16:00 น		

หมายเหตุ กรุณาระบุเวลาว่างที่ชัดเจน หากอาจารย์ว่างในบางเวลาของช่วงเวลาที่สำรวจ  
ส่งที่ศูนย์จตุรามาตภายในวันที่ 18 ก.ย. 2558

### รายละเอียดเพิ่มเติม: การสัมมนาบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

- นิสิตเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา และเลือกบทความวิจัย 1 ฉบับ ภายใต้ความเห็นชอบของอาจารย์ฯ โดยเป็นบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติระหว่างปี ค.ศ. 2010-2015 บทความต้องเกี่ยวข้องกับงานทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

- นำเสนอผลงานด้วย Power point ผ่านคอมพิวเตอร์และเครื่องฉายภาพ คนละ 15 นาที และตอบข้อซักถาม-อภิปราย 10 นาที (เวลารวมคนละไม่เกิน 25 นาที)

- มีการนำเสนอ 2 วัน (15-16 ต.ค. 2558) วันละ 12 บทความ ช่วงเช้า (9:00-12:00 น.) 6 บทความ และช่วงบ่าย (9:00-12:00 น.) 6 บทความ โดยนิสิตทุกคนที่นำเสนอในแต่ละช่วงเวลาต้องลง file ใน computer ให้เรียบร้อยก่อนการนำเสนอกลุ่มแรกของแต่ละช่วง

- เอกสารประกอบการนำเสนอ ความยาวไม่เกิน 4 หน้ากระดาษ A4 (ตามตัวอย่าง) แจกอาจารย์ทุกคนที่มีรายชื่อเข้าฟังล่วงหน้า

- ให้นิสิตทั้งชั้นปีแบ่งหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการสัมมนาในทั้ง 4 ช่วงเวลา 15 ตค (เช้า/บ่าย) และ 16 ตค (เช้า/บ่าย) โดยจัดให้มี

- ผู้ดำเนินการสัมมนา (moderator) 4-8 คน (ช่วงละ 1-2 คน)

- ผู้จับ/บอกเวลา 4 คน (ช่วงละ 1 คน)

- ผู้นำไมโครโฟนไปให้ผู้ถามคำถาม (ช่วงละ 1 คน)

- ผู้ตรวจสอบความพร้อมของห้องสัมมนา computer และไมโครโฟน (ทั้งแบบมีสายและไร้สาย)

- นิสิตทุกคนส่งบทความวิจัยฉบับเต็ม และส่งเอกสารประกอบการนำเสนอให้ ผศ.ดร.นันทิทิพ ลี้มเพียรชอบ 1 ชุด เพื่อออกข้อสอบย่อย

- หลังการนำเสนอแต่ละช่วงเวลา จะมีการสอบย่อย (quiz) เพื่อกระตุ้นให้นิสิตตั้งใจฟังการนำเสนอ ดังนั้น จะมี quiz ทั้งหมด 4 ครั้ง (ใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที/ครั้ง)

- มีข้อสงสัย สอบถามได้ที่ ผศ.ดร. นันทิทิพ ลี้มเพียรชอบ โทร 3682 หรือ [nanteetipl@yahoo.com](mailto:nanteetipl@yahoo.com)