

แนวการสอน ภาคเรียนที่ 1/2559

รายวิชา PHYS4901 สัมมนาทางฟิสิกส์ หน่วยกิต 3(3-0-6)

วันเวลาเรียน ห้องสอน ผู้เรียนและผู้สอนมีดังนี้

sec	วัน-เวลา-ห้อง	ผู้เรียน	ผู้สอน
01	พ.จ. 12:00 – 15:00. (28205)	ฟศด.55.ค5.1	ดร.ชเนษฎ์ วิชาศิลป์
02	พ.จ. 12:00 – 15:00. (28206)	ฟศด.55.ค5.1	ดร.จิราภรณ์ ปุณยวัจน์พรกุล

คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาค้นคว้าในหัวข้อ หรือปัญหาทางฟิสิกส์ที่สนใจ จากแหล่งข้อมูลต่างๆ ตามความเหมาะสม เพื่อนำเสนอและร่วมกันสัมมนาอย่างมีเหตุผลตามหลักทางวิทยาศาสตร์ โดยมีการทบทวนวรรณกรรม มีการฝึกเขียน โครงการวิจัยและรายงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนการเขียนเอกสาร ที่ พร้อมสำหรับการนำเสนอต่อที่ประชุมในงานสัมมนาต่างๆ

จุดประสงค์

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดสัมมนาทางฟิสิกส์
2. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ และมีการพัฒนาทักษะในการค้นคว้าเอกสารอ้างอิงและข้อมูลทางวิชาการจากแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือและได้รับการยอมรับว่ามีการดำเนินการวิจัยอย่างถูกต้องตามทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
3. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ และมีการพัฒนาทักษะกระบวนการคิด การสังเคราะห์ และการถ่ายทอดความรู้ทางฟิสิกส์ผ่านรูปแบบของการจัดการสัมมนา
4. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความสามารถในการเขียนรายงานทางวิชาการที่ถูกต้อง และเหมาะสม
5. เพื่อให้ นักศึกษามีความสามารถในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ โดยอาศัยสื่อที่มีความน่าสนใจและเหมาะสมกับเนื้อหาวิชาการได้
6. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ และความสามารถในวางแผนการดำเนินการจัดการสัมมนาทางวิชาการได้
7. เพื่อให้ นักศึกษามีโอกาสพัฒนาทักษะการเสนอความคิดเห็น การซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการผ่านแบบของการสัมมนา

1. เนื้อหาและแผนการสอน

สัปดาห์ที่	Sec01/02	หัวข้อ/รายละเอียด
1-2	11 ส.ค.59 18 ส.ค. 59	- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสัมมนา - รูปแบบของการจัดสัมมนา - การค้นหาเอกสารทางวิชาการประกอบการสัมมนา
3-5	25 ส.ค. 59 1 ก.ย. 59	- เทคนิคการนำเสนอผลงานทางวิชาการ - การเขียนบทคัดย่อ และรายงานวิชาการ
	8 ก.ย. 59	- นักศึกษาส่ง PowerPoint ที่เตรียมนำเสนอ สัมมนาครั้งที่ 1
6-8	15 ก.ย. 59 22 ก.ย. 59 29 ก.ย. 59	นักศึกษาทดลองจัดการสัมมนา ครั้งที่ 1 (กำหนดส่งรายงานครั้งที่ 1 : 21 ก.ย. 59)
<b>6 – 14 ต.ค. 2559</b>		<b>หยุดสัปดาห์สอบกลางภาค</b>
10-11*	20 ต.ค. 59 27 ต.ค. 59	- การเขียนโครงการและรายงานการวิจัย
12-13*	3 พ.ย. 59 10 พ.ย. 59	- การนำเสนอโครงการ
	10 พ.ย.59	นักศึกษาส่ง PowerPoint ที่เตรียมนำเสนอสัมมนา ครั้งที่ 2
14-16*	17 พ.ย. 59 24 พ.ย. 59 1 ธ.ค. 59	นักศึกษาทดลองจัดการสัมมนา ครั้งที่ 2 (กำหนดส่งรายงานครั้งที่ 2 : 16 พ.ย. 59)
พ.จ. 7 ธ.ค.59 – อ. 18 ธ.ค. 59		สอบประมวลผลปลายภาค

หมายเหตุ : \* ระยะเวลาระหว่างสัปดาห์ที่ 10-16 อาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

## 2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

	วิธีวัดและประเมินผล	ร้อยละ
1	- การนำเสนอสัมมนา ครั้งที่ 1	10
	- การนำเสนอสัมมนา ครั้งที่ 2	20
2	- การเข้าชั้นเรียน/การมีส่วนร่วมในการสัมมนา	15
3	- รายงาน ครั้งที่ 1 (โครงร่างงานวิจัยเพื่อเสนอขออนุมัติจากภาควิชา)	10
	- รายงาน ครั้งที่ 2 (รายงานวิจัยอย่างน้อย 3 บท+บรรณานุกรม)	15
4	- การสอบปลายภาค	30

### เกณฑ์การประเมินผลการเรียน

คะแนนมากกว่า	80	ระดับคะแนน	A
คะแนนระหว่าง	75-79	ระดับคะแนน	B <sup>+</sup>
คะแนนระหว่าง	70-74	ระดับคะแนน	B
คะแนนระหว่าง	65-69	ระดับคะแนน	C <sup>+</sup>
คะแนนระหว่าง	60-64	ระดับคะแนน	C
คะแนนระหว่าง	55-59	ระดับคะแนน	D <sup>+</sup>
คะแนนระหว่าง	50-54	ระดับคะแนน	D
คะแนนน้อยกว่า	50	ระดับคะแนน	F

## เอกสารประกอบการสอน

เว็บไซต์ของสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) :

[http://www.tpa.or.th/writer/read\\_this\\_book\\_topic.php?pageid=3&bookID=667&read=true&count=true](http://www.tpa.or.th/writer/read_this_book_topic.php?pageid=3&bookID=667&read=true&count=true)

สถานที่ติดต่ออาจารย์ผู้สอน :

1. ดร. เพ็ญศรี ประมุขกุล ห้องพัก 1322 อาคาร 13 ชั้น 2  
e-mail address : pensri\_pla@outlook.com  
ชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office Hour) : อังคารและพฤหัสบดี เวลา 13:00-16:00 น.
2. อ. จิราภรณ์ ปุณยวัฒน์พรกุล ห้องพัก 1322 อาคาร 13 ชั้น 2  
e-mail address : jiraporn.poon@gmail.com  
ชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office Hour) : อังคารและพุธ เวลา 12:00-15:00 น.
3. อ. อาจารย์ย์ ทองอ่อน ห้องพัก 1322 อาคาร 13 ชั้น 2  
e-mail address : arjare@hotmail.com  
ชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office Hour) : จันทร์และพุธ เวลา 12:00-15:00 น.