

ปฏิทินการดำเนินการรายวิชา 1103 492 โครงการพิเศษ

ขั้นตอนที่	กิจกรรม	วัน/เดือน/ปี
1	การหาอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวข้อในการทำโครงการพิเศษ	ภายใน 10 ส.ค. 2556
2	ประชุมชี้แจงนักศึกษา และรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 (รายงานปากเปล่า ไม่ต้องใช้ตัวนำเสนอ)	7 ส.ค. 2556
3	การรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 (รายงานปากเปล่า และมี PowerPoint นำเสนอ ให้แจ้งชื่อเรื่อง อาจารย์ที่ปรึกษาและที่ปรึกษาร่วม วัตถุประสงค์ และมีใครทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างไรบ้าง มีวิธีการทำงานเกี่ยวกับเรื่องตัวเองอย่างไร จะงบประมาณเท่าไร ผลงานที่ได้จะนำไปทำอะไรต่อไป) พร้อมส่งไฟล์ที่ E-mail: projectsubu@gmail.com (1 คะแนน)	18 ก.ย. 2556 (ชุดที่ 1) 20 ก.ย. 2556 (ชุดที่ 2) 23 ก.ย. 2556 (ชุดที่ 3)
4	ประกาศแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	28 ก.ย. 2556
5	การส่งข้อเสนอโครงการพิเศษ ฉบับพิมพ์ที่ ดร. เชิดศักดิ์ และส่งไฟล์ที่ E-mail: projectsubu@gmail.com (5 คะแนน)	ภายใน 14 ต.ค. 2556
6	ประกาศแต่งตั้งกรรมการสอบ	18 ต.ค. 2556
7	การรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3 (จำนวน 3 บท คือ บทนำ บททฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และบทวิธีการทดลองหรือการคำนวณ) พร้อมส่งไฟล์ที่ E-mail: projectsubu@gmail.com (2 คะแนน)	18 พ.ย. 2556 (ชุดที่ 1) 20 พ.ย. 2556 (ชุดที่ 2) 23 พ.ย. 2556 (ชุดที่ 3)
8	การรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 4 (จำนวน 4 บท คือ บทนำ บททฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง บทวิธีการทดลองหรือการคำนวณ และ บทผลการทดลองหรือคำนวณ) พร้อมส่งไฟล์ที่ E-mail: projectsubu@gmail.com (2 คะแนน)	6 ม.ค. 2557 (ชุดที่ 1) 8 ม.ค. 2557 (ชุดที่ 2) 10 ม.ค. 2557 (ชุดที่ 3)
9	การนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบของโปสเตอร์เป็นอย่างน้อย เช่น ใน Science Symposium พร้อมส่งไฟล์ที่ E-mail: projectsubu@gmail.com (5 คะแนน)	ภายใน 28 ก.พ. 57
10	การสอบโครงการพิเศษ มีรายละเอียด ดังนี้ 1. ส่งเอกสารขอสอบและร่างรายงานก่อนสอบอย่างน้อย 1 สัปดาห์ 2. ในการขอสอบ ถ้ากรรมการได้ตรวจสอบแล้วยังไม่พร้อมจะขอสอบ ต้องยื่นเรื่องขอสอบใหม่อีกครั้ง และต้องถูกหักคะแนนส่วนคะแนนของอาจารย์ที่ปรึกษาตามจำนวนครั้งที่ไม่พร้อมครั้งละ 2 คะแนน 3. ถ้าสอบก่อนวันถึงกำหนดวันรายงานก้าวหน้า ให้ถือว่าได้ผ่านกระบวนการรายงานความก้าวหน้าที่เหลือแล้ว 4. ถ้าสอบหลังจากวันกำหนดให้รายงานก้าวหน้า แต่ไม่ยอมรายงานความก้าวหน้าตามวันที่กำหนด จะเสียคะแนนในส่วนนี้ไป 5. สอบโดยกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง 2 ท่าน รวม 35 คะแนน และอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รวม 50 คะแนน 6. ถ้าสอบไม่ผ่าน (คะแนนจากกรรมการไม่ถึง 18 คะแนน) จะต้องสอบใหม่จนกว่าจะผ่าน ในการสอบใหม่แต่ละครั้ง ถ้าคะแนนไม่ถึง 18 คะแนน จะต้องสอบใหม่เรื่อยๆจนกระทั่งผ่าน และจะตัดสินแค่ผ่านหรือไม่ผ่าน พร้อมกับได้คะแนนแค่ 18 คะแนนเท่านั้น	ในช่วง 4 พ.ย. 2556 ถึง 28 ก.พ. 57

ขั้นตอนที่	กิจกรรม	วัน/เดือน/ปี
11	<p>การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์หลังจากการสอบมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แก้ไขเนื้อหาและรูปแบบเอกสารตามกรรมการแนะนำจนกว่าจะเรียบร้อยและให้ตรวจสอบความถูกต้องโดยอาจารย์ที่ปรึกษา 2. ให้กรรมการ อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ลงชื่อในรายงานตามลำดับ ก่อนจะนำไปเข้าเล่ม 3. เอกสารที่เข้าเล่มแล้ว ส่งให้ผู้จัดการรายวิชา ที่ ดร. จิตกร ผลโยธู ห้อง PHY1103 เพื่อลงชื่อ และรวบรวมให้หัวหน้าภาควิชาลงชื่อเป็นลำดับสุดท้าย 4. ถ้าไม่ส่งรายงานภายในวันที่ 14 มีนาคม 2557 จะให้ติด I ในรายวิชานี้ 	หลังจากสอบเสร็จภายในวันที่ 14 มีนาคม 2557

ลักษณะการประเมินผล

รายการการประเมินผล	คะแนน
1. การให้คะแนนโดยอาจารย์ที่ปรึกษา	50
พิจารณาจาก	
- ความละเอียดรอบคอบของนักศึกษา	15
- เอาใจใส่ ตรงต่อเวลา และมาทำงานอย่างสม่ำเสมอ	15
- มีความกระตือรือร้นในการขวนขวายหาความรู้	10
- การเขียนรายงาน	10
2. การให้คะแนนจากการสอบโดยกรรมการสอบ 2 ท่าน ซึ่งจะให้อาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม เข้าร่วมฟังการสอบด้วย	35
การให้คะแนนโดยกรรมการจะพิจารณาจาก	
- รูปแบบ PowerPoint มีความชัดเจน เรียงลำดับความเข้าใจของเนื้อหาใน PowerPoint ได้ตามลำดับอย่างกลมกลืน ง่ายต่อการดูประกอบการนำเสนอโดยปากเปล่า	5
- เนื้อหาใน PowerPoint มีความถูกต้อง	5
- ความมั่นใจในการนำเสนอ เสียงดังฟังชัด มีบุคลิกภาพในการพูดดี	5
- ตอบคำถามเกี่ยวกับฟิสิกส์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ทำได้ถูกต้อง	5
- ตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับงานที่ทำได้ถูกต้อง	10
- ความถูกต้องของการเขียนรายงานตามรูปแบบที่กำหนด	5
(ถ้าคะแนนไม่ถึง 18 คะแนน ต้องสอบใหม่เรื่อยๆจนกระทั่งผ่านในการสอบรอบใหม่จะตัดสินแค่ผ่านหรือไม่ผ่าน และจะได้คะแนนแค่ 18 คะแนน)	
3. การส่งข้อเสนอโครงการพิเศษ	5
4. การรายงานความก้าวหน้า 4 ครั้ง	5
5. การนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบของโปสเตอร์เป็นอย่างน้อย	5
รวม	100