

## ประมวลรายวิชาสี่ขังศึกษา

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. รหัสวิชา                      | 0201110   |
| 2. จำนวนหน่วยกิต (Course credit) | 3 หน่วยกิต  |
| 3. ชื่อวิชา (Course Title)       | สี่ขังศึกษา   |
| 4. คณะ/ภาควิชา                   | สำนักงานการศึกษาทั่วไป                                  |
| 5. ภาคการศึกษา                   | ภาคปลาย   |
| 6. ปีการศึกษา                    | 2559  |
| 7. ชื่อผู้สอน                    | รศ.ดร.กัลยา วัฒยากร และคณะ                              |
| ผู้ประสานงานรายวิชา              | สมบัติ อินทร์คง โทรศัพท์ 02-218-8175                    |
| 8. เงื่อนไขรายวิชา               | รายวิชาที่คณะอนุญาตให้เรียน                             |
| 9. สถานภาพรายวิชา                | วิชาเลือก การศึกษาทั่วไป                                |
| 10. ชื่อหลักสูตร                 | การศึกษาทั่วไป  |
| 11. วิชาระดับ                    | ปริญญาตรี   |
| 12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/ สัปดาห์  | บรรยาย 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ (วันศุกร์) และออกภาคสนาม 3 วัน |
| 13. เนื้อหารายวิชา               |   |

สภาพแวดล้อมและวิถีชีวิต เศรษฐกิจและสังคม ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมของชุมชนเกาะสี่ขัง การจัดการทรัพยากรชายฝั่งแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกาะสี่ขัง รวมถึงกระบวนการศึกษาชุมชนแบบบูรณาการ

### 14. ประมวลการเรียนรายวิชา (Course Outline)

#### 14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อให้นิสิตรู้ เข้าใจ ความหลากหลายและการประสานกันระหว่างวิทยาศาสตร์และสังคมโดยเฉพาะในพื้นที่เกาะสี่ขัง เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ประกอบด้วยระบบนิเวศชายฝั่งที่สำคัญคือ ระบบนิเวศแนวปะการัง หาดหิน หาดทราย นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นให้นิสิตมีความรอบรู้ สามารถวิเคราะห์ ประเมิน และเข้าใจถึงวิถีชีวิต ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และกิจกรรมของชุมชนพื้นบ้านรวมทั้งการศึกษาถึงประวัติศาสตร์และความเป็นมาของพระจุฬาราชูราชฐานซึ่งพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงสร้างไว้ ณ เกาะสี่ขัง เพื่อนำความรู้ไปประยุกต์ ในการพัฒนาตนเอง พัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

#### 14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ (Learning Contents)

แผนการสอนภาคบรรยาย

วันศุกร์ เวลา 14.00 – 16.00 น.

วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ผู้สอน
6 ม.ค. 2560	แนะนำรายวิชาสี่ขังศึกษา / แนะนำเกาะสี่ขังในภาพรวม	กัลยา วัฒยากร
13 ม.ค. 2560	ประวัติศาสตร์ ความเป็นมาของชุมชนเกาะสี่ขัง ศาสนา ความเชื่อ และประเพณีของเกาะสี่ขัง	เอนก โสภณ
16-20 ม.ค. 2560	<i>สัปดาห์กิจกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</i>	<i>งดการเรียนการสอน</i>
27 ม.ค. 2560	ระบบนิเวศของเกาะสี่ขัง: นิเวศบก	พรเทพ พรรณรักษ์
3 ก.พ. 2560	ระบบนิเวศพื้นที่ทะเลชายฝั่ง: หาดหิน หาดทราย	พรเทพ พรรณรักษ์
10 ก.พ. 2560	ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรทางทะเล: ทรัพยากรประมง ประชากรปลา การประมงพื้นบ้านชายฝั่ง	สมบัติ อินทร์คง
17 ก.พ. 2560	ลักษณะสังคมเศรษฐกิจชุมชนเกาะสี่ขัง, ศักยภาพและความเข้มแข็งของชุมชนเกาะสี่ขัง, การจัดการทรัพยากรธรรมชาติในมุมมองของชุมชน	เอนก โสภณ
24 ก.พ. 2560	<b>สอบกลางภาคสี่ขังศึกษา</b>	<b>ผู้ประสานงานรายวิชา</b>
27ก.พ.-3 มี.ค.2560	<i>กำหนดสอบกลางภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</i>	<i>งดการเรียนการสอน</i>

วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ผู้สอน
10 มี.ค. 2560	คุณภาพสิ่งแวดล้อมของทะเลชายฝั่ง	กัลยา วัฒนยากร
13-19 มี.ค. 2560	<b>งานจุฬาฯ วิชาการ</b>	งดการเรียนการสอน
24 มี.ค. 2560	ระบบนิเวศแนวปะการัง	อานุภาพ พานิชผล
31 มี.ค. 2560	ระบบนิเวศในมวน้ำ: แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์	พรเทพ พรรณรักษ์
7 -9 เม.ย. 2560	<b>ออกภาคสนามที่เกาะสีชัง จ. ชลบุรี</b>	<b>คณาจารย์</b>
14 เม.ย. 2560	วันหยุด “วันสงกรานต์”	งดการเรียนการสอน
21 เม.ย. 2560	การพัฒนาทางกายภาพ ภูมิสถาปัตยกรรม และการวางแผนพัฒนา ทรัพยากรบนเกาะสีชัง	สมบัติ อินทร์คง
28 เม.ย. 2560	การจัดการทรัพยากรชายฝั่งแบบบูรณาการ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการทรัพยากรชายฝั่งแบบบูรณาการ	สมภพ รุ่งสุภา
5 พ.ค. 2560	วันหยุด “วันฉัตรมงคล”	งดการเรียนการสอน
12 พ.ค. 2560	วันหยุด “วันพืชมงคล”	งดการเรียนการสอน
19 พ.ค. 2560	<b>สอบปลายภาคสีชังศึกษา</b>	<b>ผู้ประสานงานรายวิชา</b>
8 - 23 พ.ค.2560	กำหนดสอบปลายภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	งดการเรียนการสอน

### 14.3 วิธีการจัดการเรียนการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2559 จำนวน 1 คอร์สรวม 3 หน่วยกิต จำนวนนิสิต 55 คน โดยแบ่งเป็นจัดการเรียนการสอนภาคบรรยายที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันศุกร์ เวลา 14.00 – 16.00 น. ระยะเวลา 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ รวม 13 ครั้ง 26 ชั่วโมง และจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ โดยการทัศนศึกษา และการระดมสมองอภิปรายกรณีศึกษาเพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์และการแก้ปัญหา ณ อำเภอกะสีชัง จังหวัดชลบุรี รวม 3 วัน ระยะเวลาเรียน 10 ชั่วโมง/วัน รวม 30 ชั่วโมง

14.4 สื่อการสอน - Power Point, เอกสารการสอนวิชาสีชังศึกษา

14.5 การมอบหมายงาน ผ่านระบบเครือข่าย - Blackboard

14.6 การวัดผลการเรียน

- ✧ การประเมินความรู้ทางวิชาการ (สอบกลางภาค/ปลายภาค) ร้อยละ 40
- ✧ การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน ร้อยละ 20
- ✧ การประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย (ภาคสนาม) ร้อยละ 40

## 15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

### 15.1 หนังสืออ่านเพิ่มเติม

1. นิฐารัตน์ ปภาวสิทธิ์ และคณะ. 2545. การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศแนวปะการัง เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
2. นิฐารัตน์ ปภาวสิทธิ์ และคณะ. 2546. การตรวจเฝ้าระวังปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีในประเทศไทย สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. สีชัง ธรรมชาติศึกษา. 2535. สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. สีชัง: จาก วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เล่มที่ 03: 2549
5. โครงการรูปแบบที่เหมาะสมของระบบน้ำในเขตพระจุฬาจุฬาราชฐาน อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี / ครรชิต ลิขิตเดชาโรจน์: หน่วยปฏิบัติการวิจัยระบบการจัดการแหล่งน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. โครงการศึกษาและสำรวจไม่ยืนต้นในพระจุฬาจุฬาราชฐานเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี: รายงานฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2548 / จามรี อาระยานิมิตสกุล. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2548
7. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวหมู่เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี / โสภิต สร้อยสอดศรี วิทยานิพนธ์ (วท.ม.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2549
8. กัลยา วัฒนยากร และคณะ. 2553. การพัฒนาองค์ความรู้เพื่อการจัดการปัญหามลภาวะในทะเลและอนุรักษณ์ความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณหมู่เกาะสีชัง. รายงานฉบับสมบูรณ์. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

## 16. การประเมินผลการสอน (Teacher Evaluation) โป้ตรระบุการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ดังนี้

### 16.1 การประเมินการสอน

- ✧ จากการเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม การนำเสนอผลงาน และรายงานการออกภาคสนามที่เกาะสีชัง
- ✧ นิสิตประเมินอาจารย์ออนไลน์ตามแบบสอบถามของมหาวิทยาลัย หลังการสอบกลางภาคเป็นต้นไป จนถึงก่อนการสอบปลายภาค
- ✧ นิสิตประเมินกิจกรรมภาคสนามจากแบบสอบถามระหว่างการออกภาคสนามที่เกาะสีชัง

### 16.2 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา

- ✧ ได้ดำเนินการปรับปรุงเนื้อหา และวิธีการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ให้มีเนื้อหาที่กระชับ เข้าใจง่ายสำหรับนิสิตจากทุกคณะ รวมถึงได้นำประสบการณ์จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเกาะสีชัง ถ่ายทอดให้แก่นิสิต

### 16.3 การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ✧ ในด้านสติปัญญาและวิชาการ โดยมุ่งเน้นให้นิสิตสามารถวิเคราะห์ และสังเคราะห์ปัญหาได้ จากการฝึกปฏิบัติ
- ✧ ในด้านรู้ออบ คุณธรรมจริยธรรม และประเพณีปฏิบัติ
- ✧ ทักษะในการสื่อสารโดยการนำเสนอผลการศึกษา อภิปราย และตอบข้อซักถาม