



หลักสูตรอบรมวิชาภูมิศาสตร์

อบรมค่าย 1 จำนวน 60 ชั่วโมง = บรรยาย 54 ชั่วโมง , ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง มีเนื้อหาประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

1. ภูมิศาสตร์กายภาพ (Physical Geography) จำนวน 18 ชั่วโมง
2. ภูมิศาสตร์มนุษย์ (Human Geography) จำนวน 21 ชั่วโมง
3. ภูมิศาสตร์เทคนิค (Geographic Techniques) จำนวน 21 ชั่วโมง

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	รูปแบบการสอน
ภูมิศาสตร์กายภาพ		18	
1	ภูมิลักษณะ	6	บรรยาย
2	ทรัพยากรธรรมชาติและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	3	บรรยาย
3	ภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3	บรรยาย
4	ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3	บรรยาย
5	ภัยธรรมชาติและจัดการภัยพิบัติ	3	บรรยาย
ภูมิศาสตร์มนุษย์		21	
1	ภูมิศาสตร์ประชากร	3	บรรยาย
2	ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม	3	บรรยาย
3	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3	บรรยาย
4	ภูมิศาสตร์อาหารและการเกษตร	3	บรรยาย
5	ภูมิศาสตร์เมือง	3	บรรยาย
6	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว	3	บรรยาย
7	ภูมิศาสตร์การพัฒนา	3	บรรยาย
ภูมิศาสตร์เทคนิค		21	
1	แผนที่และการอ่านแผนที่	3	บรรยาย
2	รูปถ่ายทางอากาศ	3	บรรยาย
3	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (RS GIS GPS)	3	บรรยาย
4	งานภาคสนาม	9	บรรยาย 3 และปฏิบัติการ 6
5	เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล	3	บรรยาย

อบรมค่าย 2 จำนวน 60 ชั่วโมง = บรรยาย 54 ชั่วโมง , ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง มีเนื้อหาประกอบ 3 ส่วน ดังนี้

1. ภูมิศาสตร์กายภาพ (Physical Geography) จำนวน 18 ชั่วโมง
2. ภูมิศาสตร์มนุษย์ (Human Geography) จำนวน 21 ชั่วโมง
3. ภูมิศาสตร์เทคนิค (Geographic Techniques) จำนวน 21 ชั่วโมง

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	รูปแบบการสอน
ภูมิศาสตร์กายภาพ		18	
1	ภูมิลักษณะ	6	บรรยาย
2	ทรัพยากรธรรมชาติและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	3	บรรยาย
3	ภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3	บรรยาย
4	ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3	บรรยาย
5	ภัยธรรมชาติและจัดการภัยพิบัติ	3	บรรยาย
ภูมิศาสตร์มนุษย์		21	
1	ภูมิศาสตร์ประชากร	3	บรรยาย
2	ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม	3	บรรยาย
3	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3	บรรยาย
4	ภูมิศาสตร์อาหารและการเกษตร	3	บรรยาย
5	ภูมิศาสตร์เมือง	3	บรรยาย
6	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว	3	บรรยาย
7	ภูมิศาสตร์การพัฒนา	3	บรรยาย
ภูมิศาสตร์เทคนิค		21	
1	แผนที่และการอ่านแผนที่	3	บรรยาย
2	รูปถ่ายทางอากาศและการรับรู้จากระยะไกล	3	บรรยาย
3	งานภาคสนาม (หลักการเก็บข้อมูลทางภูมิศาสตร์)	6	บรรยาย
4	การฝึกปฏิบัติการจริงในภาคสนาม	6	ปฏิบัติการ
5	เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล	3	บรรยาย