กำหนดการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
"ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม"
ณ อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ Sc.06 ห้อง 6601
ระหว่างวันที่ 19 -29 เมษายน พ.ศ. 2553

วันจันทร์ที่ 19 เมษายน 2553		
08.30- 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00- 10.30 น.	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-informatics)	**วิทยากร** : รศ.ดร.ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์
10.30- 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45- 12.15 น.	หลักการด้านการรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing)	**วิทยากร :** ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร
12.15- 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15- 14.45 น.	ลักษณะข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมประเภทต่างๆ	**วิทยากร :** ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร
14.45- 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00- 16.30 น.	ระบบพิกัด และการอ่านแผนที่	**วิทยากร :** ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร
วันอังคารที่ 20 เมษายน 2553		
09.00- 10.30 น.	หลักการพื้นฐานด้านระบบกำหนดพิกัดบนโลก (Global Positioning System : GPS)	**วิทยากร:** อ.ณกร วัฒนกิจ
10.30- 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45- 12.15 น.	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น (Geographic Information System : GIS)	**วิทยากร :** ดร.พิพัธน์ เรืองแสง
12.15- 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15- 14.45 น.	ความรู้พื้นฐานด้านระบบฐานข้อมูลใน GIS	**วิทยากร :** ดร.พิพัธน์ เรืองแสง
14.45- 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00- 16.30 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 1 :</u> การอ่านแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000	**วิทยากร :** อ.ณกร วัฒนกิจ **วิทยากรปฏิบัติการ :** นายอัครเดช นังตะลา
วันพุธที่ 21 เมษายน 2553		
09.00- 10.30 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 2 :</u> การจัดเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยโปรแกรม ERDAS 8.4 - เครื่องมือพื้นฐาน - นำเข้าข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	**วิทยากร :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.วาสนา พุฒกลาง
10.30- 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45- 12.15 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 2 :</u> (ต่อ) - การผสมสีภาพ/ ปรับเน้นข้อมูลภาพ	**วิทยากร : :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.วาสนา พุฒกลาง
12.15- 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15- 14.45 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 2 :</u> (ต่อ)	**วิทยากร : :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ **วิทยากรปฏิบัติการ :**

	- การทำ Geometric correction (วิธี Image to image ด้วยแผนที่ภูมิประเทศ)	น.ส. แสงดาว นพพิทักษ์
14.45- 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00- 16.30 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 2 :</u> (ต่อ) - การทำ Geometric correction (วิธี Image to image ด้วยแผนที่ภูมิประเทศ) - ส่งออกข้อมูลภาพสำหรับทำงาน	**วิทยากร : :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส. แสงดาว นพพิทักษ์
วันพฤหัสบดีที่ 22 เมษายน 2553		
09.00- 10.30 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 3 :</u> การแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วยสายตา	**วิทยากร : :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.วาสนา พุฒกลาง
10.30- 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45- 12.15 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 3 :</u> (ต่อ) การแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วยสายตา	**วิทยากร : :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.วาสนา พุฒกลาง
12.15- 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15- 14.45 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 3 :</u> (ต่อ) การแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วยสายตา	**วิทยากร : :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.วาสนา พุฒกลาง
14.45- 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00- 16.30 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 3 :</u> (ต่อ) การแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วยสายตา	**วิทยากร : :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.วาสนา พุฒกลาง
วันศุกร์ที่ 23 เมษายน 2553		
09.00- 10.30 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 4 :</u> การแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ - วิธี Supervised Classification	**วิทยากร :** ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ฐาปณี คำชัย
10.30- 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45- 12.15 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 4 : (ต่อ)</u> การแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ - วิธี Supervised Classification	**วิทยากร :** ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ฐาปณี คำชัย
12.15- 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15- 14.45 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 4 : (ต่อ)</u> การแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ - วิธี Unsupervised Classification	**วิทยากร :** ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ฐาปณี คำชัย
14.45- 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00- 16.30 น.	<u>ปฏิบัติการที่ 4 : (ต่อ)</u> การแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์	**วิทยากร :** ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ฐาปณี คำชัย

	- วิธี Unsupervised Classification	
วันเสาร์ที่ 24 เมษายน 2553>>> สำรวจพื้นที่ภาคสนาม		
.....วันอาทิตย์ที่ 25 เมษายน 2553.....(วันหยุด)		
วันจันทร์ที่ 26 เมษายน 2553		
09.00- 10.30 น.	ปฏิบัติการที่ 5 : การใช้โปรแกรม ArcGIS เบื้องต้น - ทำความรู้จัก Arcmap / ArcCatalog/ Arctool - แนะนำเครื่องมือใช้งาน	**วิทยากร :** อ.ทัศพร ธนจาตุรนต์ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ศิโรรัตน์ มงคลสวัสดิ์
10.30- 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45- 12.15 น.	ปฏิบัติการที่ 5 : การใช้โปรแกรม ArcGIS เบื้องต้น - ทำความเข้าใจลักษณะข้อมูล GIS (ส่วน Spatial data/ Attribute data)	**วิทยากร :** อ.ทัศพร ธนจาตุรนต์ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ศิโรรัตน์ มงคลสวัสดิ์
12.15- 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15- 14.45 น.	ปฏิบัติการที่ 5 : การสร้างชั้นข้อมูล พร้อมออกแบบตารางข้อมูล - ข้อมูล จุด (Point) / เส้น (Line)	**วิทยากร :** อ.ทัศพร ธนจาตุรนต์ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ศิโรรัตน์ มงคลสวัสดิ์
14.45- 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00- 16.30 น.	ปฏิบัติการที่ 6 : (ต่อ) การสร้างชั้นข้อมูล พร้อมออกแบบตารางข้อมูล - ข้อมูล พื้นที่ (Polygon)	**วิทยากร :** อ.ทัศพร ธนจาตุรนต์ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ศิโรรัตน์ มงคลสวัสดิ์
วันอังคารที่ 27 เมษายน 2553		
09.00- 10.30 น.	ปฏิบัติการที่ 6 : (ต่อ) การนำเข้าข้อมูลตำแหน่งสำรวจจาก GPS ปฏิบัติการที่ 7 : การปรับปรุงแก้ไขข้อมูล	**วิทยากร :** อ.ณกร วัฒนกิจ **วิทยากรปฏิบัติการ :** นายอัครเดช นังตะลา
10.30- 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45- 12.15 น.	ปฏิบัติการที่ 7 : (ต่อ) การปรับปรุงแก้ไขข้อมูล	**วิทยากร : :** อ.ณกร วัฒนกิจ **วิทยากรปฏิบัติการ :** นายอัครเดช นังตะลา
12.15- 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15- 14.45 น.	ปฏิบัติการที่ 8 : การสืบค้นข้อมูล	**วิทยากร :** ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ศิโรรัตน์ มงคลสวัสดิ์
14.45- 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00- 16.30 น.	ปฏิบัติการที่ 8 : (ต่อ) การสืบค้นข้อมูล	**วิทยากร :** ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.ศิโรรัตน์ มงคลสวัสดิ์
วันพุธที่ 28 เมษายน 2553		
09.00- 10.30 น.	ปฏิบัติการที่ 9 : การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่	**วิทยากร :** ดร.พิพัธน์ เรืองแสง **วิทยากรปฏิบัติการ :**

		น.ส.แสงดาว นพพิทักษ์
10.30- 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45- 12.15 น.	ปฏิบัติการที่ 9 : (ต่อ) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่	**วิทยากร :** ดร.พิพัธน์ เรืองแสง **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.แสงดาว นพพิทักษ์
12.15- 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15- 14.45 น.	ปฏิบัติการที่ 10 : การจัดทำแผนที่	**วิทยากร :** อ.ทัศพร ธนจาตุรนต์ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.แสงดาว นพพิทักษ์
14.45- 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00- 16.30 น.	ปฏิบัติการที่ 10 : (ต่อ) การจัดทำแผนที่	**วิทยากร :** อ.ทัศพร ธนจาตุรนต์ **วิทยากรปฏิบัติการ :** น.ส.แสงดาว นพพิทักษ์
วันพฤหัสบดีที่ 29 เมษายน 2553		
09.00- 10.30 น.	**Workshop :** การจัดทำข้อมูลหน่วยงาน	**วิทยากร :** ดร.พิพัธน์ เรืองแสง **วิทยากรปฏิบัติการ :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ
10.30- 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45- 12.15 น.	**Workshop :** การจัดทำข้อมูลหน่วยงาน	**วิทยากร :** ดร.พิพัธน์ เรืองแสง **วิทยากรปฏิบัติการ :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ
12.15- 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15- 14.45 น.	การนำเสนอผลงาน พร้อมอภิปราย	**วิทยากร :** ดร.พิพัธน์ เรืองแสง **วิทยากรปฏิบัติการ :** อ.อุราวรรณ จันทร์เกษ
14.45- 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00- 16.30 น.	ประเมินผล / สรุป / พิธีปิด	**วิทยากร :** รศ.ดร.ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์