



6. วิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง
- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> การบรรยาย        | <input checked="" type="checkbox"/> ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง |
| <input checked="" type="checkbox"/> การบ้านและรายงาน | <input checked="" type="checkbox"/> นำเสนอและอภิปราย      |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....                |   |

7. อุปกรณ์สื่อการสอน
- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> แผ่นใส / เครื่องฉายข้ามศีรษะ | <input checked="" type="checkbox"/> White board |
| <input type="checkbox"/> วีดีโอ                                  | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....           |

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนเปอร์เซ็นต์

8.1 การสอบ	
- การสอบย่อย จำนวน.....-.....ครั้ง	-
- การสอบกลางภาค	30
- การสอบปลายภาค	-
8.2 ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	10
8.3 การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	} 35
8.4 นำเสนอ และอภิปราย (โครงการกลุ่ม)	
8.5 การศึกษาค้นคว้าและจัดทำรายงาน (โครงการกลุ่ม)	
โดยมีการนำเสนอทุกคน คะแนนรายงาน 20% คะแนนส่วนกลุ่ม และคะแนนส่วนบุคคล 15 %	
8.6 รายงานปฏิบัติการ (laboratory report)	15
	<b>รวม 100</b>

9. การประเมินผลการเรียน

อิงกลุ่ม

10. การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำในด้านการเรียน

วัน จันทร์ อังคาร , ศุกร์ เวลา 12.00 – 15.00 น.

โทรศัพท์ 02-641-3466 ที่โครงการPE E-mail : weerakaset.s@ku.ac.th

11. เอกสารอ่านประกอบ

11.1 วีระเกษตร สอนผกา, “ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์”, ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556

- 11.3 ไยอนงค์ ทิมสุวรรณ, “ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร”, เอกสารประกอบการสอนวิชา 203416 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545
- 11.4 ไยอนงค์ ทิมสุวรรณ, “การสำรวจข้อมูลระยะไกลสำหรับวิศวกร”, เอกสารคำสอนวิชา 203415 การสำรวจข้อมูลระยะไกลสำหรับวิศวกร ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548
- 11.5 สำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม, กอง, “การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม”, กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2536
- 11.6 สุเพชร จิระจรกุล, “เรียนรู้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย PC Arcview”, มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์, 2544
- 11.7 Bourrough, McDonnell, 1998. Principles of Geographical Information Systems, Oxford University Press.
- 11.8 Chrisman, Nicholas. 1997. Exploring Geographic Information Systems, John Wiley & Sons. Inc. New York.
- 11.9 Demers, Nicheal N., 1997. Fundamentals of Geographic Information System, USA.
- 11.10 Hutchirson and Daniel, 1995. Inside Arcview, ONWORD PRESS, USA.
- 11.11 Ian Heywood, Sarah Cornelius, and Steve Carver, 1999. An Introduction to Geographical Information Systems, Addison-Wesley Longman.
- 11.12 McDonnel, Rachel and Karen Kemp, 1995. International GIS Dictionary. Geoinformation International.
- 11.13 Worboys, Michael, 1995. GIS : A Computing Perspective. Taylor and Francis, London.
- 11.14 ศุทธิณี ดนตรี, ความรู้พื้นฐานด้านการสำรวจจากระยะไกล, ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544
- 11.15 สมพร สง่าวงศ์, รีโมทเซนซิงเบื้องต้นและกรณีศึกษารีโมทเซนซิง, ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543
- 11.16 วณิตา เผ่านาค, หลักการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม, ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2533
- 11.17 ดาราศรี ดาวเรือง, รีโมทเซนซิงพื้นฐาน, สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2533
- 11.18 Shunji Murai, “Remote Sensing Note”, University of Tokyo, Japan, 1966
- 11.19 สำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม, กอง, “จากห้วงอากาศสู่แผ่นดินไทย ฉบับย่อ”, กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2538

11.20 สำรองทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม, กอง, สำรองทรัพยากรธรรมชาติด้วย ดาวเทียม”, กอง  
สำรองทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ 2536

12. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียน (วันอาทิตย์ เวลา 9.00-12.00น. ห้อง.....)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	อาจารย์ผู้สอน
1		Introduction to 3S technology	
2		Fundamental of GIS	
3		Fundamental of Remote Sensing	
4		Remote Sensing Technology, Image Processing and Photogrammetry	
5		GPS Technology	
6		ปฏิบัติการด้านGPS Technology	
7		สอบกลางภาค	-
8		งดการเรียนการสอนเนื่องในเทศกาลขึ้นปีใหม่	-
9		การใช้โปรแกรมทางด้าน GIS	
10		การใช้โปรแกรมทางด้าน GIS	
11		การใช้โปรแกรมทางด้าน GIS	
12		การใช้โปรแกรมทางด้าน Remote Sensing	
13		การใช้โปรแกรมทางด้าน Remote Sensing	
14		RS&GISกับงานสำรวจ การป้องกัน/ติดตามภัยพิบัติ ตัวอย่างการจัดการภัยดินถล่ม	
15		RS&GISกับงานด้านการปกครอง พัฒนาส่วนท้องถิ่น และการให้บริการภาครัฐ	
16		RS&GISกับงานด้านผังเมือง และการใช้ประโยชน์ที่ดิน	
17		นิสิตนำเสนอโครงการเพื่อการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร และสอบปลายภาค (10 กลุ่ม @ 3-4 คน อภิปรายทุกคน ใช้เวลากลุ่มละ 30 นาที)	

13. ผู้สอน/คณะผู้สอน

ผศ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา  
รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์  
อ.นันทนา จิรขจรกุล

ผศ.ว่าที่ร้อยตรีธัช สุขวิมลเสรี  
อ.ดร.วาทีณี สอนผกา  
ผศ.ดร.วัจนันท์ มัตติทานนท์

รศ.ดร.ไยอนงค์ ทิมสุวรรณ  
รศ.ดร.สุเพชร จิรขจรกุล

ลงนาม.....(ผู้รายงาน)

(ผศ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา)

วันที่...5 มีนาคม 2560....