



- |   |          |
|---|----------|
| 5. Application of Visual basic programming in transportation work | 6        |
| 6. Application of Matlab programming in transportation work       | 6        |
| 7. Mini project assignment  | <u>9</u> |
| - Proposal presentation   |          |
| - Progress report presentation                                    |          |
| - Data collection   |          |
| - Final report presentation                                       |          |

**รวม**      **45**

6. **วิธีการสอน**

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย                | <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการและงานสนาม        |
| <input checked="" type="checkbox"/> ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง | <input checked="" type="checkbox"/> การบ้านและรายงาน |
| <input checked="" type="checkbox"/> นำเสนอและอภิปราย      | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                  |

7. **อุปกรณ์สื่อการสอน**

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> แผ่นใส/เครื่องฉายข้ามศีรษะ | <input checked="" type="checkbox"/> กระดาน |
| <input checked="" type="checkbox"/> สไลด์/วิดีโอ               | <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....       |

8. **การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน**

8.1 Self study–report and Presentation	20%
8.2 Class attendant	15%
8.3 Assignment	10%
8.4 Examinations	
Midterm	25 %
Final	30 %
Total	<u>100 %</u>

9. **การประเมินผลการเรียน**

<input checked="" type="checkbox"/> อิงเกณฑ์	
A > 85%	B <sup>+</sup> = 80–85%
B = 71–79%	C <sup>+</sup> = 65–70%
C = 60–64%	D <sup>+</sup> = 55–60 %
D = 50–55 %	F < 50%

10. **การให้โอกาสสอนนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำในด้านการเรียน**

วัน      จันทร์-ศุกร์                      ภาควิชาวิศวกรรมโยธา. Room no#9311  
Tel      0-2579-7565 #1362      E-mail : weerakaset.s @ku.ac.th

Homepage: [www.pirun.ku.ac.th/~fengwks/](http://www.pirun.ku.ac.th/~fengwks/)

**11. ตำรา และเอกสารอ่านประกอบ**

1. Digital image processing 3<sup>rd</sup> edition, Rafael C.Gonzalez and Richard E.Woods,Pearson Education,Inc,New Jersey,2008 ISBN-13: 978-0-13-168728-8
2. Remote sensing of impervious surfaces, Qihao Weng,Indiana State University, Terre Haute, Indiana,USA, CRC press: ISBN-13: 978-1-4200-4374-7
3. Salter, R.J. Highway Traffic Analysis and Design
4. Worboys, Michael, 1995. GIS : A Computing Perspective. Taylor and Francis, London.
5. Y.Sadahiro,Spatial data infrastructure for urban regeneration , Springer,Shinjo inc.,Japan,2008, ISBN: 978-4-431-74096-4
6. Michael Kennedy, Introducing geographic information systems with ArcGis: a workbook approach to learning GIS 2<sup>nd</sup> edition, JOHN WILEY&SONS,INC,2009, ISBN: 978-0-470-39817-3
7. Jean-Paul Rodrigue,Claude Comtois and Brian Slack, The geography of transport systems 2<sup>nd</sup> edition, Routledge Newyork,2009, ISBN: 978-0-415-48323-0
8. Allison Butler, designing geodatabases for transportation,ESRI Press readings, California,2008, ISBN: 978-1-58948-164-0
9. Kang-Tsung Chang, Programming Arcobject with VBA:A task-oriented approach, 2<sup>nd</sup> edition, CRC PRESS,Taylor & Francis group,New York, 2008 ISBN: 978-1-58488-580-1

## 12.1 การบรรยาย

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรม
1	A board range of computer applications	บรรยาย
2	Computer hardware and Software components	บรรยาย
3	Operating systems	บรรยาย
4	Open source operating system software	บรรยาย
5	Digital image processing in transportation (data classification)	บรรยาย
6	Digital image processing in transportation (classification)	บรรยาย
7	Digital image processing in transportation (data transformation)	บรรยาย
8	การสอบกลางภาค	
9	Transportation and GIS	บรรยาย
10	Transportation and GIS	บรรยาย
11	Programming languages – VB	บรรยาย
12	Programming languages – C++	ปฏิบัติการ
13	Programming languages – MATLAB	ปฏิบัติการ
14	โครงการ (Mini project)	ปฏิบัติการ
15	โครงการ (Mini project)	ปฏิบัติการ
16	โครงการ (Mini project)	ปฏิบัติการ
17	การสอบปลายภาค	

## 12.2 ปฏิบัติการ

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรม
1	A board range of computer applications	บรรยาย
2	Open source operating system software installation	ปฏิบัติการ
3	Digital image processing– data collection	ปฏิบัติการ
4	Digital image processing – data classification	ปฏิบัติการ
5	Digital image processing– data transformation	ปฏิบัติการ
6	Digital image processing– application	ปฏิบัติการ
7	การสอบกลางภาค	ปฏิบัติการ
8	Application of Visual basic programming in transportation work1	ปฏิบัติการ
9	Application of Visual basic programming in transportation work2	ปฏิบัติการ
10	Application of Matlab programming in transportation work1	ปฏิบัติการ
11	Application of Matlab programming in transportation work2	ปฏิบัติการ
12	Application of Visual basic programming in transportation work1	“
13	Application of Visual basic programming in transportation work2	“
14	โครงการ (Mini project)	“
15	โครงการ (Mini project)	“
16	โครงการ (Mini project)	“
17	การสอบปลายภาค	

## 13. ผู้สอน/คณะผู้สอน

อาจารย์ดร.วีระเกษตร สอนพกา

ลงนาม.....(ผู้รายงาน)

(อาจารย์ดร.วีระเกษตร สอนพกา)