

# 강 의 계 획 서

2014년 2학기

경산대학교

|      |             |        |                                  |      |               |
|------|-------------|--------|----------------------------------|------|---------------|
| 교과목명 | GIS및측량실습(2) | 강의요일   | 수요일                              | 담당교수 | 홍 익 상 ㉠       |
| 교과번호 | 03585       | 강의시간   | 13:00~14:50(주)<br>20:30~22:05(야) | 소속학과 | 철도토목과         |
| 학 점  | 2           | 강의실    | 05-211                           | 연락처  | 053-850-8219  |
| 개설학과 | 철도토목과(주,야)  | E-mail | his1204@harmail.net              | 휴대폰  | 010-4011-2222 |

## 1. 교과목표

지표면과 지하 및 지상공간에 존재하고 있는 자연물(산, 강, 토지 등)과 인공물(철도, 도로, 건물)에 대한 위치정보와 속성 정보를 컴퓨터에 입력 후 각종 계획수립과 의사 결정 및 철도 산업 활동을 효율적으로 지원할 수 있는 능력을 배양하고 실습을 통하여 자료를 처리 할 수 있는 실력을 기른다.

## 2. 학습목표

GIS측량의 대상은 자연, 인공물의 크기 및 방향, 지표면 · 지하 · 해상 · 우주공간으로, 이에 대한 양의 해석과 환경과 자원에 대한 정보를 수집하고 이를 처리하는 것을 가능토록 함.

## 3. 수업진행

교재의 예습 및 복습으로 이론의 기본지식을 습득하고, 건설 현장에서 필요한 실습을 병행

## 4. 평가방법

- 1) 중간평가 : 30%
- 2) 기말평가 : 30%
- 3) 과제물(보고서) : 20%
- 4) 출석 : 20% (지각, 조퇴 3회는 결석 1회로 한다)

## 5. 교재 및 참고서적

- 1) 주교재 : 지형공간정보론(동영사)
- 2) 부교재·참고문헌 : 측량공학(유복모, 박영사)

## 6. 강의계획

| 주   | 수업내용                             | 교재 및<br>참고문헌 | 수업방법          | 과제물/<br>시험 | 교육기자체 |
|-----|----------------------------------|--------------|---------------|------------|-------|
| 1주  | 지형공간의 자료처리                       | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 2주  | 지형공간정보체계의 위상관계/공간자료<br>구조 및 분석   | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 3주  | 수치지형모형/표고모형                      | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 4주  | 지형공간정보체계 해석                      | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 5주  | 지형공간정보체계의 오차처리                   | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 6주  | 토지정보/지리정보/도시정보 체계                | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 7주  | 수치지도제작 및 지도정보체계                  | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 8주  | 중간고사                             |              | 시험            |            |       |
| 9주  | 도면자동화 및 시설물 관리/ 재해 및 환<br>경정보 체계 | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 10주 | 경관 및 조경정보체계                      | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 11주 | 지하정보체계                           | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 12주 | 지형공간정보체계 구축/도입/운용                | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 13주 | 체계구축과 배치                         | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 14주 | 지형공간정보체계의 전망/미래                  | 지형공간<br>정보론  | 교재 예습 및<br>복습 |            |       |
| 15주 | 기말고사                             |              | 시험            |            |       |

인쇄용지210mmX297mm  
(2012.01.01 개정)