

| 강의계획서     |                                       |            |   |     |      |         |     |
|-----------|---------------------------------------|------------|---|-----|------|---------|-----|
| 교과목명      |                                       | 공간분석       |   |     | 담당교수 | 교수명     | 김영훈 |
| 이수구분      |                                       | 학점/강의/실습   | 강의요일  | 강의실 |      |         |     |
| 전공        |                                       | 3          |   |     |      | 연락처(메일) |     |
| 교과목설명     |                                       | 강의 목적 및 개요 | 지리정보시스템에 대한 전반적인 이해와 공간정보를 활용한 분석 기법을 학습 한다. 이를 통해 교육적 활용 방안을 모색하기 위해 공간정보를 활용한 3D 프린터 활용 실습을 진행하고자 한다. |     |      |         |     |
| 교재 및 참고도서 |                                       | 구분         | 교재명   | 저자  | 출판사  | 출판년도    |     |
|           |                                       | 주교재        | 지리정보학   | 이희연 | 법문사  | 2013    |     |
|           |                                       | 참고도서       | 공간분석학 실습  | 강영옥 | 푸른길  | 2016    |     |
| 주차        | 주차별 세부 수업 내용                          |            |   |     |      |         |     |
| 1         | 강의 개요, 공간정보 개요 및 강의 내용 소개             |            |   |     |      |         |     |
| 2         | 지리정보와 공간분석 주요 개념 1                    |            |   |     |      |         |     |
| 3         | 지리정보와 공간분석 주요 개념 2                    |            |   |     |      |         |     |
| 4         | 3D 프린터 활용을 위한 공간정보 활용 1 - 도엽 선정       |            |   |     |      |         |     |
| 5         | 3D 프린터 활용을 위한 공간정보 활용 2 - 공간정보 추출     |            |   |     |      |         |     |
| 6         | 3D 프린터 활용을 위한 공간정보 활용 3 - 공간정보 분석     |            |   |     |      |         |     |
| 7         | 중간 고사                                 |            |   |     |      |         |     |
| 8         | QGIS 소프트웨어 실습: 주요 공간정보 이론 및 방법론 강의    |            |   |     |      |         |     |
| 9         | QGIS 소프트웨어 실습: 핵심 개념 및 방법론 강의         |            |   |     |      |         |     |
| 10        | QGIS 소프트웨어 실습: 공간정보 추출 및 구축           |            |   |     |      |         |     |
| 11        | QGIS 소프트웨어 실습: 공간정보 분석 기법             |            |   |     |      |         |     |
| 12        | QGIS 소프트웨어 실습: 공간정보 분석 및 3D 프린터 활용 실습 |            |   |     |      |         |     |
| 13        | 3D 프린터 실습 : 결과물 생성                    |            |   |     |      |         |     |
| 14        | 3D 프린터 실습 : 결과물 생성 및 활용 방안            |            |   |     |      |         |     |
| 15        | 기말 고사                                 |            |   |     |      |         |     |