

강의계획서

2022학년도 1학기

토목환경과(2년제)

| | | | | | | | |
|-----------|---|--------------------------------|------|--------|------|----------------|----|
| 교과목명 | 측량학및실습2 | | | | | | |
| 담당교수 | 배상호 | 휴대폰 | | 이메일 | | | |
| 이수구분 | 전공선택 | 교과목구분 | 전공핵심 | 학점(시수) | 3(3) | | |
| 진출분야(직업군) | 건축도목공학 기술 자및시험원 | 대학 핵심 역량 비중 (100점) | 전문직무 | 창의성 | 문제해결 | 협업 | 인성 |
| 직무 | 측량지리정보전문 가 | | | | | | |
| 수업목표 | 평면측량과 높이측량의 수행방법과 규정을 인지하여 지형공간자료를 수치정보화할 수 있으며 TS 및 GNSS장비의 수행능력을 함양케 하여 다양한 현장여건에 부합한 위치정보의 구축을 가능케 하는 것이 본 학습의 목표이다. | | | | | | |
| 교재 | [주교재] | | 상담시간 | 월 | | | |
| | 측량학[배상호][보문당][2020] | | | 화 | | | |
| | [참고도서] | | | 수 | | | |
| | | | | 목 | | | |
| | | | | 금 | | | |
| 장비 및 도구 | 레벨, 위성측량장비 컴퓨터 등 | | | | | | |
| 재료 및 자료 | | | | | | | |
| 평가계획 | | | | | | | |
| 평가항목 | 평가내용 | | | 평가방법 | 평가시기 | 평가비중 (100%) | |
| 수행평가 | VRS측량 수행하기 | | | 프로젝트법 | 5 | 10 | |
| | 수준측량 성과조정하기 | | | 프로젝트법 | 9 | | |
| 중간고사 | 직무능력평가 | | | 서술형시험 | 8 | 30 | |
| 기말고사 | 직무능력평가 | | | 서술형시험 | 15 | 30 | |
| 출석평가 | - 학칙 및 규정에 따름 | | | | | 10 | |
| 사이버 강의 | 학칙 및 규정에 따름 | | | 선택형시험 | 15 | 20 | |
| 교수학습계획 | | | | | | | |
| 교수학습법 | 탐구중심수업(문제기반학습) | | | | | | |

▣ 주차별 강의계획 ▣

| 주차 | 학습목표 | 주요 학습내용 | 비고 |
|-----|---|---|----|
| 1주 | 응용측량의 내용과 주요 학습내용을 기술할 수 있다. | [안전교육][직무인성교육] 지형공간정보 관련 학습내용의 리뷰, 규정 등 | |
| 2주 | 기준점측량이 무엇인지, 어떤 방법으로 수행이 가능한지 기술할 수 있다. | [강의]+[활동] 다각측량과 삼각측량, 삼변측량의 이해 좌표 계산 | |
| 3주 | GNSS측량의개념과 활용방법을 기술할 수 있다. | [강의]+[활동] GNSS의 개념과 사용기기 설정 | |
| 4주 | GNSS VRS측량을 수행할 수 있다. | [강의]+[활동] VRS측량 성과 획득 | |
| 5주 | GNSS VRS측량성과를 도면으로 표현할 수 있다. | [강의]+[활동] 측량성과를 이용한 CAD 성과도 작성 | |
| 6주 | 수준측량의개념과 방법을 진술할 수 있다. | [강의]+[활동] 높이 측정의 개념 이해 직접수준측량에 의한 높이 계산하기 | |
| 7주 | 직접수준측량의 수행방법을 현장에 적용할 수 있다. | [활동] 직접수준측량 수행 | |
| 8주 | [직무능력평가] | [중간고사] | |
| 9주 | 직접수준측량의 야장기입방법과 성과를 계산할 수 있다. | [활동] 직접수준측량의 야장 성과 계산 | |
| 10주 | 지형을 표현하기 위한 등고선의 특성을 기술할 수 있다 | [강의]+[활동] 국토지리정보원 구축 맵 활용 등고선의 특성 이해하기 | |
| 11주 | 지형의 완성도 제고를 위한 방법을 활용할 수 있다. | [강의]+[활동] 등고선 활용 | |
| 12주 | 좌표를 이용하여 면적을 계산할 수 있다. | [강의]+[활동] 면적 계산 | |
| 13주 | 좌표를 이용하여 면적을 계산할 수 있다. | [강의]+[활동] 체적계산 | |
| 14주 | 하천및터널에 필요한 측량의 특성을 기술할 수 있다. | [강의]+[활동] 하천, 터널 등 시설물 측량 | |
| 15주 | [기말고사] | [기말고사] | |

| | |
|-----------|---|
| 성취수준 | 교과목의 학습목표에 따른 학습내용을 이해하고 수행할 수 있는 정도 A (매우 우수): 30% 이내 / B (우수): 40% 이내 / C (양호) / D, F(미흡) |
| 공지사항 | - 수강 교과목의 성적이 C+~D°인 경우에는 취득학점을 취소하고 재수강 신청이 가능합니다. - 학사일정에 의한 대학휴강, 담당 교수자의 개인휴강은 보강으로 수업을 진행합니다. - 성적 열람 후 해당 과목의 성적 이의신청을 담당교수님께 신청할 수 있습니다. |
| 장애학생 지원안내 | 본 교과목을 수강하는 장애학생은 수업에 별도 도움이 필요한 경우 장애학생지원센터(031-467-4729)로 필요한 도움을 요청 (예 : 청각-효과적인 학습 효과를 위해 교수와 가깝게 좌석 배치& 지체장애 및 지적장애 등-시험시간 연장 등) |