

강의계획서

2021학년도 2학기

교수학습센터

교과목명	측량학및실습1						
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	80		10	10
수업목표	선진교수법-PBL(문제중심학습) 적용(7주차, 14주차) 건설시공 및 시설물 측량을 원활히 수행하기 위해 요구되는 좌표체계와 국가기준점을 이해하고 토털스테이션 및 GNSS, 스캐너 등의 측량장비를 이용한 성과도출 수행능력을 함양하여 토목분 야에서의 직무수행의 이해도를 도모하고자 한다.						
교재	[주교재]		상담시간	월			
	측량학[배상호][보문당][2020]			화			
	[참고도서]			수			
				목			
	국토지리정보원사이트			금			
장비 및 도구	토털스테이션, GNSS수신기, 스캐너 및 기타 측량장비 CAD 프로그램						
재료 및 자료	PPT 강의자료, 측량장비 메뉴얼						
평가계획							
평가항목	평가내용			평가방법	평가시기	평가비중 (100%)	
수행평가	좌표계 및 국가기준점의 개념을 이해할 수 있다.			프로젝트법	3	10	
	GNSS 측량의 원리와 실습을 통해 실무에 활용할 수 있다.			프로젝트법	11		
중간고사	좌표계와 기준점 측량에 대한 개념을 이해할 수 있다.			서술형시험	8	30	
기말고사	GNSS의 개념, 측량방법, 오차원인, 위치정보수집 및 활용 에 대해 이해할 수 있다.			서술형시험	15	30	
출석평가	- 학칙 및 규정에 따름					10	
사이버강의	블렌디드 학습에 따른 이해도를 평가한다.				15	20	
교수학습계획							
교수학습법	탐구중심수업(문제기반학습)		블렌디드러닝				

▣ 주차별 강의계획 ▣

주차	학습목표	주요 학습내용	비고
1주	오리엔테이션 및 측량및지형공간정보에 대해 이해하기	[안전교육] 측량및지형공간정보에 대해 이해하기	
2주	측량및지형공간정보 이해하기	측량의 개요, 분류 등	
3주	지구의 형상 이해하기1	지구타원체와 지오이드모델 개념	
4주	지구의 형상 이해하기2	세계측지계, 데이텀, 구면삼각형 등	
5주	좌표체계 이해하기	지구좌표와 대한민국측량원점 등	
6주	관측값에 대해 이해하기1	오차의 원인과 최확값 등	
7주	관측값에 대해 이해하기2	선진교수법-PBL(문제중심학습) 적용 측량 및 계측 성과 등 데이터의 신뢰로, RMSE 등	
8주	[중간고사]	[중간고사]	
9주	오차에 대해 이해하기	오차전파와 국토정보플랫폼 활용하기	
10주	거리및각측량 이해하기	거리 및 각에 대한 개념과 측정방법	
11주	다각측량 이해하기	기준점 측량 방법과 특징	
12주	다각측량의 측정요소 이해하기	다각측량 수행방법과 각관측오차 배분 등	
13주	다각측량 성과 조정하기1	다각측량의 방위각, 방위, 폐합오차 및 폐합비	
14주	다각측량 성과 조정하기2	선진교수법-PBL(문제중심학습) 적용 다각측량의 폐합오차 조정을 통한 절대좌표 도출	
15주	[기말고사]	[기말고사]	

▣ 온라인 강의진행계획 ▣

주	강	강의내용	과제물	학습자료
1	1	오리엔테이션		
2	2	측량의 개요 및 분류		
3	3	지구의 형상		
4	4	데이텀과 구면삼각형		
5	5	지구좌표와 대한민국측량원점		
6	6	오차의 원인과 정확값		
7	7	평균제곱근오차		
9	8	오차전파와 국토정보플랫폼 활용하기		
10	9	거리 및 각측량		
11	10	다각측량의 이해		
12	11	다각측량의 각관측오차 배분		
13	12	다각측량의 방위각, 방위, 폐합오차 및 폐합비		
14	13	다각측량의 폐합오차 조정 및 절대좌표		
15	14	정리		

성취수준	교과목의 학습목표에 따른 학습내용을 이해하고 수행할 수 있는 정도 A+ : 15%이내, A(A+포함) : 35%이내, A~B : 75%이내
공지사항	<ul style="list-style-type: none"> - 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 가장 가깝게 좌석 배치& 지체장애 및 지적장애 등-시험시간 연장 등)