

강 의 계 획 서

개설학기	2024학년도 2학기		학과			
교과목명	연안·하천측량		학점	3학점		
前학기 강의평가점수				이론시수	3시간	
강의평가유형	A(강의형)			설계시수	0시간	
강의시간				실험·실습시수	0시간	
강의실			면담시간			
담당교수	성명	이재빈	전화번호			
	연구실		이메일			
교과목개요	해양측량에 필요한 기술을 이해하고 습득한다. 항공사진측량/드론항공사진측량/항공수심라이다 측량을 이해한다. 측량학 및 실습 I&II, 응용측량학 및 실습과정에서 수강한 내용을 복습한다. 측량 실습을 통하여 토털스테이션을 활용한 후방교회법을 이해한다. 드론항공사진측량을 실습한다. 현장견학에 따른 교외교육 실시 예정					
교육목표	연안 해양측량의 이해					
	항공사진측량의 이해					
	항공수심라이다측량의 이해					
	후방교회법/GPS측량					
	드론항공사진측량					
수업운영방식		대면 수업		비대면 수업	√	혼합 수업
교과목 핵심역량 기술	√	① 창의역량	√	② 융합역량		③ 글로벌역량
	√	④ 실무역량	√	⑤ 협업역량		⑥ 소통역량
		⑦ 인성역량		⑧ 공감역량		⑨ 윤리역량
	교과목을 통해서 달성할 수 있는 핵심역량을 모두 체크해주시요.					
	융합역량					
	★ 위의 역량 중 교과목의 주된 핵심역량 입력 (한가지만 선택)					융합역량

강 의 계 획 서

개설학기	2024학년도 2학기				학과							
교과목명	연안 · 하천측량				학점							
前학기 강의평가점수							이론시수	3시간				
강의평가유형	A(강의형)						설계시수	0시간				
강의시간							실험 · 실습시수	0시간				
강의실					면담시간							
담당교수	성 명	이재빈			전화번호							
	연구실				이메일							
강의운영방법 (수강생 유의사항 및 선수교과목)	강의자료 및 PPT 파일을 이용한 수업 진행 현장 실습 현장견학에 따른 교외교육 실시예정											
교외교육실시	* 현장견학 시 일정에 따른 교외교육 실시 예정											
공동강의	해당사항없음											
교재 및 참고도서	지오인포매틱스(주현승 저) PPT 강의 자료											
성적 평가방법 (관련 학습성과)	출석일수	10	중간점수	30	기말점수	30	과제점수	30	기타점수	0	점수합계	100
	출석(10%) 과제(30%) 중간고사(30%) 기말고사(30%)											
출석인정범위					장애인 교육지원 내용							

강 의 계 획 서

개설 학기	2024학년도 2학기			학과			
교과목명	연안 · 하천측량			학점	3학점		
前학기 강의평가점수					이론시수	3시간	
강의평가유형	A(강의형)				설계시수	0시간	
강의시간					실험 · 실습시수	0시간	
강의실				면담시간			
담당교수	성 명	이재빈		전화번호			
	연구실			이메일			
전공역량 설정	전공역량						
	구분	토목설계	토목시공				
	증진 기여도	80	20				
전공역량 성취 준거	전공역량		전공역량 수행 준거				
	중점역량	토목설계	토목설계 분야의 문제 해결 및 설계에 활용할 수 있는 기초적인 능력				
	부역량1	토목시공	토목시공 관련 문제를 해결하기 위해 기본이론, 관련 법과 설계기준, 최신 정보 등을 활용할 수 있는 능력				
	부역량2						
	부역량3						
	부역량4						
수업방법/ 역량평가 방법	수업방법	√	① 강의		② 토의/토론		③ 현장연계
			④ 프로젝트기반학습(PJBL)		⑤ 문제기반학습(PBL)		⑥ 사례기반학습(CBL)
		√	⑦ 팀기반학습(TBL)		⑧ 실험/실습/실기		
		비고					
	역량평가방법		① 포트폴리오		② 문제해결형시나리오	√	③ 서술형시험
			④ 논술형시험		⑤ 사례연구		⑥ 평가자질문
			⑦ 평가자 체크리스트		⑧ 피평가자 체크리스트		⑨ 일지/저널
		√	⑩ 구두발표		⑪ 작업장 평가		⑫ 학습자 자가진단
		√	⑬ 보고서(수시)				
		비고					

주 별 강 의 계 획

주별	강 의 내 용	강 의 목 표	수업방법 및 수업콘텐츠
제1주	해양정밀 측량의 개요	해양정밀 측량의 범위 및 측량 기술	이론강의(ppt자료 및 교재)
제2주	응용측량 복습(노선측량)	노선측량의 이해 및 예제풀이	이론강의(ppt자료 및 교재)
제3주	응용측량 복습(하천측량)	하천측량의 이해 및 예제풀이	이론강의(ppt자료 및 교재)
제4주	항공사진측량 I	항공사진측량 기본원리	이론강의(ppt자료 및 교재) 드론항공사진측량 실습
제5주	항공사진측량 II	항공사진측량의 이해 항공사진측량처리 프로그램의 이해(PIX4D)	이론강의 드론항공사진측량 실습
제6주	항공사진측량 III	항공사진측량 예제풀이 항공사진측량처리 프로그램의 이해(PIX4D)	이론강의 드론항공사진측량 실습
제7주	항공사진측량 IV	항공사진측량 예제풀이 항공사진측량처리 프로그램의 이해(PIX4D)	이론강의 드론항공사진측량 실습
제8주	중간고사	학습성과평가	
제9주	항공수심라이다측량 I	라이다 측량의 이해 항공라이다 측량의 이해	이론강의(ppt 자료 및 주교재)
제10주	항공수심라이다측량 II	항공수심라이다 측량의 이해	이론강의(ppt 자료 및 주교재)
제11주	항공수심라이다측량 III	항공수심라이다 측량 데이터 처리 및 활용	이론강의(ppt 자료 및 주교재)
제12주	드론항공사진측량 이론	드론항공사진측량의 이해	이론강의(ppt 자료 및 주교재)
제13주	드론항공사진측량 이론 II	드론항공사진측량 소프트웨어 이해	드론항공사진측량 자료 처리
제14주	연안 하천 측량 신기술	연안 하천 측량 신기술의 이해 및 활용	이론강의(ppt자료 및 교재)
제15주	기말고사	학습성과 평가	