

강의계획서

▣ ▣ 선박공학 ▣ 강의계획서 ▣

[교과목 정보]

학수번호(분반)	101503(01)	이수구분	전공선택
과목명	선박공학		
학점-이론-실습	3-3-0	주관학과(부)	해양산업운송과학기술학부
학년	3	강의시간/강의실	
수업유형		교과목기준	
권장선수과목			
교수			
연구실	오	연구실연락처	
EMAIL		홈페이지	
면담가능시간			

1. 교과목개요(Course Description)

해기사로서 알아야할 기초적인 선박의 원리와 조선학 분야의 용어 등에 대해서 배운다.

2. 교수학습목표(Goals of Teaching and Learning)

교수학습목표(수행준거)	학습성과[공학교육인증제 실시학(부)과]	반영율	평가항목
선박의 부력에서 추진에 걸친 종합적인 선박공학적인 사고를 할 수 있는 능력을 배양한다.	종합적 사고 능력	30%	중간:0%, 기말:30%, 과제1:0%, 과제2:0%, 참여도:0%, 발표:0%, 퀴즈:0%, 기타:0%
기존의 선박추진을 이용하지 않은 새로운 창의적 선체 추진 방식에 대한 문제를 해결책을 제시할 수 있다.	창의적 문제해결 능력	70%	중간:30%, 기말:0%, 과제1:15%, 과제2:15%, 참여도:0%, 발표:10%, 퀴즈:0%, 기타:0%

3. 교수학습방법 (Methods of Teaching and Learning)

강의

4. 교재 및 참고도서 (Required TextBook and Readings)

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	선박의 구조	이케다	나츠메	2006
참고문헌	선박의 이해	이상민	다솜	2007

5. 평가방법 (Assessment of Student Performance)

출석(0%), 발표(10%), 중간고사(30%), 기말고사(30%), 과제1(15%), 과제2(15%), 참여도(0%), 퀴즈(0%), 기타(0%)

6. 과제물 (Assignments)

과제명	과제작성방법	평가기준	제출일
전자추진선박에 대한 설명	파워포인트	내용 및 공학적 사고	09.26
포드추진기에 대한 설명	파워포인트	내용 및 공학적 사고	10.24

7. 주별 수업계획서

주차	기간	수업내용	교재	수업방법
제 1주	03.02~03.03	수업 없음		
제 2주	03.05~03.10	3월6일 1강 강의목차 / 2강 부력1 (온라인강의)		3월8일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 3주	03.12~03.17	3월13일 3강 부력2, 저항1, 복원력1 / 4강 저항2, 복원력2, 메타센터 (온라인강의)		3월15일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 4주	03.19~03.24	3월20일 5강 중두선, 안정선 / 6강 나비에스톡스방정식, 프로드, 레이놀즈 (온라인강의)		3월22일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 5주	03.26~03.31	3월27일 7강 구형선수, 선도, 베르누이 / 8강 공기부양선, 선박의 종류 (온라인강의)		3월29일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 6주	04.02~04.07	4월3일 9강 프로펠러, 추진, 양력 / 10강 후류, 가변피치 프로펠러, 공동현상1 (온라인강의)		4월5일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 7주	04.09~04.14	4월10일 11강 공동현상2, 월터제트, 서피스프로펠러 / 12강 엔진, 증기터빈, 내연기관 (온라인강의)		4월12일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 8주	04.16~04.21	4월17일 13강 마력, 유효마력, 가스터빈 / 14강 선체운동, 운동방정식, 동조현상 (온라인강의)		4월19일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 9주	04.23~04.28	4월24일 15강 빌지킬, 아스펠트비, 힌스테빌라이저 / 16강 안티롤링탱크, T-포일, 트림 탭 (온라인강의) 4월26일 중간고사		4월26일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (중간고사)
제 10주	04.30~05.05	5월1일 17강 디젤엔진, 열효율, 4행정사이클 / 18강 디젤엔진, 실린더라이너, 연소실 (온라인강의)		5월3일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 11주	05.07~05.12	5월8일 19강 피스톤, 커넥팅로드, 윤활유펌프 / 20강 윤활유냉각기, 냉각수계통, 과급기 (온라인강의)		5월10일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 12주	05.14~05.19	5월15일 21강 해상용기어, 선속, 엔진마력 / 22강 배수톤수, 후류, 선속의 계산 (온라인강의)		5월17일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질의응답)
제 13주	05.21~05.26	5월 22일 휴일		

5월24일 3교시 해양대
2호관 62111강의실 (질
의응답)

제 14주	05.28~06.02	5월29일 23강 소형선박의 계산예제 / 24강 공학용소프트웨어(mathcad)를 이용한 계산예1 (온라인강의)	5월31일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질 의응답)
제 15주	06.04~06.09	6월5일 25강 공학용소프트웨어(mathcad)를 이용한 계산예2 / 26강 카타마란과 바지선의 비교 (온라인강의)	6월7일 3교시 해양대 2 호관 62111강의실 (질 의응답)
제 16주	06.11~06.16	6월12일 27강 배의 역사, 분류, 선체의 구조 / 28강 흘수와 트림, 다양한 선박 (온라인강의)	6월14일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (질 의응답)
제 17주	06.18~06.21	6월19일 29강 조선산업 / 30강 해양플랜트산업 (온라인 강의) 6월21일 기말고사	6월21일 3교시 해양대 2호관 62111강의실 (기 말고사)

※ 수강에 특별히 참고하여야 할 사항 및 기타사항(Useful References for Course)

- 상대평가, 결석이 1/4이상일경우 F학점.
- 학사일정에 따라 수업계획에 변경이 있을 수 있으므로 수업 중 교수의 지시에 다룰 것.
- 매주 목요일 3교시 11:00~12:00 해양대2호관 62111강의실에서 대면강의가 있으니, 필참 바람.