

선박설계프로젝트 교과목 개요

1. 교과목 개요

(1) 개요

: 본 강의의 목표는 일반상선의 기본설계과정을 조선시스템학과 4학년 학생이 이해할 수 있도록 강의하는 것입니다. 일반상선의 기본설계과정은 아래의 그림과 같이 나눌 수 있습니다. 각 설계과정에 대한 기본 요소이론과 원리를 강의한 후에 수강생들은 실제 요소설계를 수행하여 결과를 과제로 제출함으로써 선박기본설계를 수행할 수 있는 능력을 배양할 수 있도록 합니다.

순서	설계단계
1	선주 요구 조건 검토
2	유사 실적선 자료 조사
3	관련 Rules & Regulation 검토
4	주요 치수 선정
5	경하 중량(lightweight) 추정
6	마력추정 / 주기관선정 (저항성능 추정, 프로펠러 주요요목 선정)
7	화물창 용적(Cargo Capacity) 추정
8	건현(Freeboard) 계산
9	복원성능(Stability) 추정
10	Sketch G/A 작성 및 검토
11	개략 선형 및 선박 제 계산
12	건적 물량 및 건적가 산정
13	Technical Documents 작성

(2) 수강번호 및 학점

: KR117, 3학점

(3) 수업시간 및 장소

: 목요일 저녁7시~9시30분

신해양산업단지캠퍼스 A동 311호

(4) 담당 교수 및 조교

: 조두연, 조선공학과 도림캠퍼스 5공학관 325호,
신해양산업단지캠퍼스 A동 321호,
E-mail: joduyun@mkpu.ac.kr

2. 강의 계획

(1) 강의 교재 및 참고 교재

① 강의 교재

- 강의시마다 배포하고, 목포대학교 강의홈페이지(cyber.mokpo.ac.kr)에 업로드 예정

② 참고 교재

- 이창억 편저, “船舶設計(선박설계)”, 청문각, 2014년

(2) 강의 평가

- 레포트: 20점
- 중간고사: 30점
- 기말고사: 40점
- 출석: 10점

(3) 강의 일정

주	강의내용	레포트 일정
1주	• 교과목 개요	(1) 레포트 • 짐을 실은 선박의 흘수계산
2주	• 한국조선해양산업의 현황(1)	
3주	• 한국조선해양산업의 현황(2)	
4주	• 한국조선해양산업의 전망(1)	
5주	• 한국조선해양산업의 전망(2)	
6주	• 선박의 설계과정	
7주	• 선박의 종류	
8주	중간고사	
9주	• 선박의 건조과정(1)	(2) 레포트 • 선박 주요치수 결정
10주	• 선박의 건조과정(2)	
11주	• 선박설계시 흘수의 외적 제한(1)	
12주	• 선박설계시 흘수의 외적 제한(2)	
13주	• Volume Carrier의 주요치수 결정(1)	
14주	• Volume Carrier의 주요치수 결정(2)	
15주	기말고사	