

과정	대학
연도	2020
학기	1
개설학부과명	해양메카트로닉스학부
과목명	선박자동화및네트워크
교수명	최현준
수업개요	최근 선내에는 선박자동화 및 운용을 위해 필요한 다양한 디지털 장비들이 탑재되어 활용되고 있다. 본 수업은 선내에 구축된 다양한 이종기기들 간의 데이터통신을 위한 선내 네트워크에 대한 내용을 다룬다.
수업목표	- 본 수업은 통해 선내 네트워크의 전체적인 구성방식을 이해할 수 있다. - 다양한 이종기기들 간의 통신방식 규격에 대하여 이해할 수 있다.
수업방식	PBL/FL
수업활용기자재	빔프로젝트, PBL강의실 글라스보드
주교재서명	데이터통신
주교재저자	정진욱, 한정수
주교재출판사	
주교재출판년	2017
1주강의주제및내용	강의소개 및 PBL 소개
2주강의주제및내용	데이터 통신의 개요
3주강의주제및내용	OSI 참조모델
4주강의주제및내용	OSI 참조모델
5주강의주제및내용	선내 통신망의 이해
6주강의주제및내용	데이터 통신의 기본개념
7주강의주제및내용	신호
8주강의주제및내용	중간고사
9주강의주제및내용	신호변환과 신호변환기
10주강의주제및내용	기기 간의 접속규격
11주강의주제및내용	전송매체
12주강의주제및내용	LAN(Local Area Network)
13주강의주제및내용	PBL수업
14주강의주제및내용	PBL수업
15주강의주제및내용	기말고사