

강의 실라버스

수강반 번호	교과목명	학점/ 시수	담당교수명	이메일주소	연락처
933306	태양광발전공학	3/3			

1. 교수개요 및 학습목표

태양광에 대한 기초적인 지식을 습득하고 간단한 실험을 통해 원리를 이해하는 데 목적이 있다.

실제 태양광관련 실무에 필요한 지식을 함양시켜 관련 인력을 양성한다.

유인물 강의 및 실험. 장애학생에게는 학습권이 유지될 수 있도록 강의안, 면담, 발표토론상의 편의를 제공한다.

2. 교재와 참고도서

가. 교재

서명	저자명	출판사	발행연도
태양광발전공학	이현주, 이광만, 고성택		

나. 참고도서

서명	저자명	출판사	발행연도

3. 수업주차별 교수내용

주	교수주제	교수내용	교재범위
1	Introduction	에너지 문제	
2	태양광 에너지	신재생 에너지	
3	"	태양광 Spectrum	
4	태양전지	태양전지 구조 및 원리	
5	"	태양전지 특성 및 효율	
6	태양전지 제조공정	결정형 태양전자 제작 공정	
7	"	박막형 염료감응형 등 태양전지 제작 공정	
8	중간고사		
9	태양광 시스템	태양광 시스템을 위한 전자 기초이론	
10	"	태양광 시스템을 위한 전기 소자 기초이론	
11	"	태양 시스템 모듈	
12	"	전력변환장치 및 축전기	
13	태양광 발전	태양광 발전	
14	"	독립형 계통연계형	
15	"	Smart grid와 태양광	
16	기말고사		

4. 선수과목 또는 수강에 필요한 지식

5. 수업진행 방법

수업은 강의 방식으로 진행됨.

6. 학습제언

강의시간에 출석이 매우 중요함

장애학생에게는 학습권이 유지될 수 있도록 강의안, 면담, 발표토론상의 편의를 제공할 것이므로 사전에 알려주기 바람.

7. 학습평가방법

과제물 20%, 중간고사 30%, 기말고사 40%, 출석 10%

8. 시험출제 유형이나 기 출제된 시험문제