

기계안전공학 수업계획서

수업계획서 복사

소속 / 분류	본교 / 오프라인
강의소개	
수업목표	기계 생산성 향상 및 인간의 능률 향상을 위해 사용되는 기계 작업 및 설비에 있어서 발생할 수 있는 여러 가지 형태의 위험을 예측하고 기술을 습득한다.
수업진행방법	4차 혁명 시대에 걸맞게 사이버강의로 진행함으로써 강의 수강 시 시공간 제약을 제거
중요교재및 문헌	기계안전공학
학습평가	과제10,시험80,출석10

평가기준 설정 인쇄하기

학습목표 및 목차		
주차	강의주제	강의내용 및 성취수준
1 -1	기계 재해 발생 메커니즘 기계설비에 의한 재해 기계설비의 분류 기계설비의 위험성 및 위험점	노트북, 빔프로젝트
2 -1	기계설비의 안전조건 기계 방호의 원리 및 장치	노트북, 빔프로젝트
3 -1	소성가공의 개요 및 종류 프레스 가공의 개요 및 분류 프레스 재해의 특징 프레스 방호 대책	노트북, 빔프로젝트
4 -1	프레스 작업의 안전수칙 로울러 작업의 개요 및 종류 로울러 방호장치 및 안전수칙	노트북, 빔프로젝트
5 -1	절삭가공의 개요 및 종류 공작기계의 기본 운동 절삭가공의 안전장치	노트북, 빔프로젝트
6 -1	연삭가공의 개요 및 종류 연삭기 재해유형 연삭숫돌의 특징 및 파괴원인 연삭 방호장치 및 대책	노트북, 빔프로젝트
7 -1	용접의 개요 및 용접법 일반 아크용접의 장치, 재해유형, 방호대책 가스용접의 장치, 재해유형, 방호대책 용접부 결함	노트북, 빔프로젝트
8 -1	단원별 중간정리 및 중간평가	
9 -1	목공가공기계의 개요 및 종류 동근톱기계의 개요, 구조, 방호장치, 안전수칙 동력식수동대패기계의 개요, 구조, 방호장치, 안전수칙 띠톱기계의 개요, 구조, 방호장치, 안전수칙	노트북, 빔프로젝트
10 -1	보일러의 개요 및 구조 보일러의 종류 및 장애 보일러 사고원인 보일러 방호장치 및 안전수칙 보일러 주요 손상 안전수칙 및 점검사항 섬유기계, 원심기, 분쇄기, 사출성형기 개요 및 방호장치	노트북, 빔프로젝트

학습목표 및 목차

주차	강의주제	강의내용 및 성취수준
11 -1	압력용기의 개요 공기압축기의 개요 재해의 유형 및 방호장치 안전수칙 및 점검사항 섬유기계, 원심기, 분쇄기, 사출성형기 개요 및 방호장치	노트북, 빔프로젝트
12 -1	와이어로프의 개요, 구성, 종류, 사용법 운반기계의 개요 및 종류 양중기 종류별 구조 및 장치	노트북, 빔프로젝트
13 -1	컨베이어의 개요, 방호장치 산업용로봇의 개요 및 분류 공장자동화 개요 및 특징 공장자동화 방호대책	노트북, 빔프로젝트
14 -1	설비보전과 진단 비파괴검사의 개요 및 종류 자체검사의 개요 및 범위	노트북, 빔프로젝트
15 -1	파괴검사의 개요 및 종류 재료역학의 기초 허용응력과 허용하중	노트북, 빔프로젝트
16 -1	단원별 총 정리 및 기말 평가	
17 -1		