

## 강의계획서

교과목	교과목명	소음진동학	학점	3학점
	개설학부(과)/전공	산업보건학과	담당교수	김화일
수업목표	대부분의 작업장에서 발생하는 소음과 진동의 전반적인 이론과 측정방법을 습득하고 측정기기에 대한 이해와 소음진동방지기술을 익히고자 한다. 또한, 소음성 난청 등 직업병예방 대책을 이해시키고자한다.			
교과목개요	산업보건분야에서 소음성 난청은 직업병 발생이 심각하다. 소음진동의 이론을 이해하고 방지공학의 응용을 통해 산업장의 소음저감방지기술을 학습한다. 청력장애 과정, 주파수분석, 진동과 관련된 건강장해 등에 대해강의하고 학생들과 토론한다.			
주요교재	최신 소음진동, 정일록 외3인, 신광문화사, 2001			
수업형태	강의유형	온라인강의		
	교육자료	파워포인트		

### 주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	음과 소음 -역학, 대수 및 용어 -음과 소음	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
2	음의 성질 -음의 기초이론 -음의성질(회절, 굴절, 간섭, 반사, 투과, 흡수 등)	"	"
3	음의 기전 -소음수준 -귀의 구조 및 음의 크기	"	"
4	소음의 감쇠 -거리감쇠 및 지향성 -대기조건의 감쇠 -음장	"	"
5	소음측정방법 -소음계의 구성 -소음측정방법	"	"
6	소음의 평가	"	"
7	차음과 흡음 -차음 및 흡음이론	"	"
8	실내음향 -실내음향의 이론 -실내음향의 설계 -현장적용	"	"
9	소음방지기술	"	"
10	진동이론	"	"