

# 강의계획서

<b>교과목</b>	<b>교과목명</b>	산업환기 개론	<b>학점</b>	3 학점
	<b>개설학부(과)/전공</b>	산업보건학과	<b>담당교수</b>	진 도 훈
<b>수업목표</b>	산업환기에 관한 기본개념 및 기초지식, 전체환기의 이론을 숙지시키며, 국소환기 시설의 구성요소의 구조와 원리를 이해시켜 환기시설의 설계에 대한 응용력을 높이고자 한다.			
<b>교과목개요</b>	작업환경 유해요인인 분진, 유기용제, 특정화학물질, 중금속, 고열 등을 제거하기 위한 공학적 대책기술에 필수적인 산업환기의 기본개념과 전체환기 원리 및 설계이론을 습득시키는 교과목이다.			
<b>주요교재</b>	산업환기기술(최태열외 6인, 지우북스, 2018년), 산업위생관리기사·산업기사필기(서영민, 성안당, 2019년), 산업환기공학(한돈희, 신광문화사, 2020년)			
<b>수업형태</b>	<b>강의유형</b>	강의(강의PPT+음성)		
	<b>교육자료</b>	PPT		

## 주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	과목개요 및 교수계획 설명 - 산업환기의 기본개념(산업환기의 의미, 산업환기의 목적, 단위계)	강의	ppt
2	환기의 기본지식 - 온도 - 유체 분류와 밀도 - 비중량과 비체적	강의	ppt
3	환기의 기본지식 - 비중 - 뉴턴의 점성법칙	강의	ppt
4	환기의 기본지식 - 압력&이상기체상태방정식 - 열역학 - 엔탈피	강의	ppt
5	환기의 기본지식 - 증기압&공기의 구성 - 습도&밀도보정 - 관내 유체흐름의 기본개념	강의	ppt
6	환기의 기본지식 - 연속방정식 - 오일러방정식, 에너지 - 베르누이방정식	강의	ppt

7	<p>환기의 기본지식</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 베르누이방정식의 응용</li> <li>- 층류와 난류&amp;레이놀즈수</li> <li>- 수평원관에서 층류운동</li> </ul>	강의	ppt
8	<p>환기의 기본지식</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수평원관에서 층류운동</li> <li>- 원형관속의 손실두수&amp;비원형관속의 손실두수</li> <li>- 부차적손실&amp;전체환기</li> </ul>	강의	ppt
9	<p>전체환기</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전체환기의 개념</li> <li>- 환기량 산출</li> <li>- 필요환기량</li> </ul>	강의	ppt
10	<p>전체환기</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자연환기</li> <li>- 후드의 압력손실</li> <li>- 덕트의 압력손실</li> </ul>	강의	ppt