

신한 공개강의자료(OCW) 계획서

학 과	치기공학과	
과 목	관교의치기공실습	
학 점	3학점	
개설학기	2026년도 1학기	
개발형태	강의자료	
과제책임자	성 명:	이 선 경
	전 화:	
	e-Mail:	

2026. 4. 6.

【양식 3-2】

신한OCW 강의공개 사업 개요

교과목명	관교의치기공실습	개설학과	치기공학과			
담당교수	이선경	개설학기	2026년 1학기			
학점/시간	3학점/4시간	담당교수 연 락 처	내선		H/P	
교과목 개요	• 기초관교의치기공실습에서 습득한 고정성 보철물 제작의 원리와 기초기술을 기반으로, 최신 기술을 접목하여 임상적용 능력을 강화하는데 목적이 있다. 특히 단관(Full Crown) 제작 과정의 핵심인 wax-up 테크닉을 바탕으로 실제 임상 모형(single crown)을 제작하고, 이를 통해 기공 과정 전반을 통합적으로 이해하도록 한다. 관교의치기공실습에서는 아날로그한 납형 제작·주조·연마 기술뿐 아니라, AI 기반 치아 형태 제작 시스템, 디지털 보철물 설계(예:AI-assisted Wax-up Simulation) 등 디지털 기공 기술의 기초 단계를 학습한다. 이를 통해 학생들은 임상과 기공소에서 요구하는 실제적 업무 능력뿐 아니라, 미래 치과기공산업의 패러다임 변화에 대응할 수 있는 디지털 역량을 갖추게 된다.					
학습대상	• 치기공학과 2학년, 3학년					
교재	• CROWN & BRIDGE(MAKING ABSOLUTE PROCESS IN CROWN&BRIDGE)/황경숙 외/명문출판사/2022/개정4판 /9788987037					
참고문헌	• 고정성보철기공실습/고정성보철기공실습 교육연구회/지성출판사/2019//9788984843073					
주 차	강의개요					비고
1주차	○ 관교의치 제작과정의 이해, Q500A 모형, 수정(매몰하기 전 단계)					
2주차	○ Q500A 모형 spruing & investing					
3주차	○ 주조(casting)					
4주차	○ polishing 1					
5주차	○ polishing 2					
6주차	○ 치과 AI 기초의 이해					
7주차	○ 디지털을 활용한 단관 적용 1					
8주차	○ 디지털을 활용한 단관 적용 2					
9주차	○ 디지털을 활용한 단관 적용 3					
10주차	○ 상악 3unit bridge 납형제작 1					
11주차	○ 상악 3unit bridge 납형제작 2					
12주차	○ 하악 3unit bridge 납형제작 1					
13주차	○ 하악 3unit bridge 납형제작 2					