

예술적 감각과 과학적 사고력으로 인공치아를 창조하다

# 치기공학과

3년제

- ✓ 해외에서 통하는 전문 기술인
- ✓ 치과기공소 전문 경영인
- ✓ 현대인의 구강을 책임지는 치기공학과



T. 031.740.1311

http://dentech.shingu.ac.kr

## 학과 소개



### 글로벌 역량을 갖춘 신구의 치과기공사

치과기공 기술은 과학과 예술, 그 사이를 넘나드는 인공혼의 예술이라고 해도 과언이 아닐 만큼, 섬세한 기술이 필요한 분야입니다.



신구대학교 치기공학과는 보다 전문적이고 깊이있는 커리큘럼을 통해 자연치아를 능가하는 인공치아를 만들 수 있는 전문적인 인재를 양성하고자 노력하고 있습니다. 특히 의료기사 중 유일하게 개업을 할 수 있는 (치과기공소) 전문경영인을 양성한다는 강점을 지니고 있으며, 국내뿐만 아니라 해외에서 더욱 환영받는 전문 기술인으로 태어남으로써 개인은 물론 국가발전에 이바지할 수 있는 글로벌한 인재를 양성해내고 있습니다.

## 학과장 인터뷰



### 내 꿈의 씨앗, 치기공학과에서 키웁니다

심 정 석 | 치기공학과 학과장

치과기공은 구강 내에서 얻어진 모형을 바탕으로 치과보철물 및 장치물을 효과적인 방법과 숙련된 기술로 제작하여 환자의 저작, 발음, 심미 기능에 이상이 없도록 물리적, 생리적 조건을 고려하고, 과학적인 사고와 숙련된 예술성을 겸비한 기술을 발휘하여 제작하는 고도의 전문기술과 학문입니다. 금니(Gold crown), 세라믹 치아(Porcelain), 부분틀니(Partial denture), 전체틀니(Complete denture), 임플란트 맞춤형대주(Implant abutment), 교정 장치(Orthodontic appliance), CAD/CAM 및 3D Printer를 이용한 보철물 등을 배우며 기술을 습득하고 있습니다.

치과기공사는 단독 개업이 가능하며, 치과기공소(실)에서는 현대 치의학의 급속한 발전과 더불어 다양한 보철기공물의 제작 중심에 현장에서 활동하는 치과기공사가 있습니다.

미국, 캐나다, 호주, 독일, 중국 등 해외취업으로 국제적인 안목을 키우고 글로벌 역량을 갖춘 치과기공사로 양성하고자 합니다. 현장경험이 풍부하고 유능한 신구대학교 치기공학과 교수진과 50여 년간 축적된 동문의 힘과 역량은 여러분의 든든한 후원자가 될 것입니다. 치과기공의 학술연마와 기술 습득으로 경쟁사회에서 살아남고 미래의 비전과 희망으로 내 꿈과 행복의 씨앗을 치기공학과에 심고 여러분의 소중한 희망을 키워나 가시기를 바랍니다.

## 교육과정

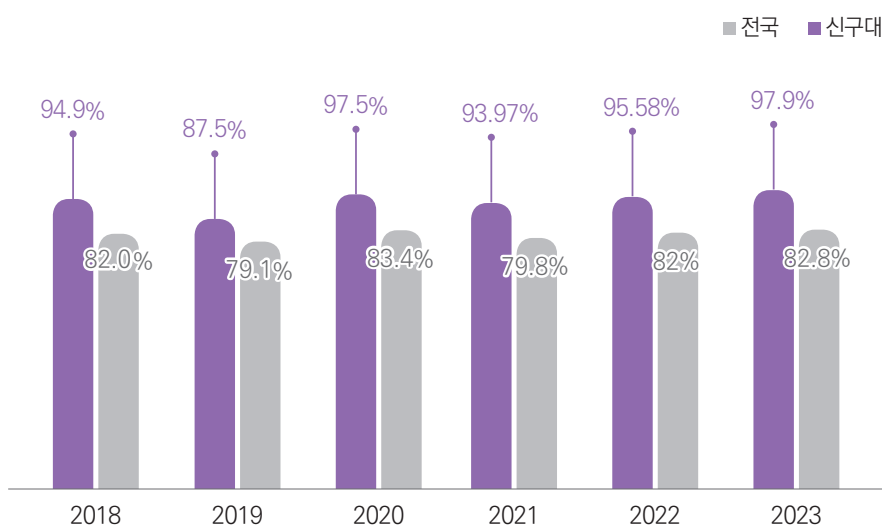


### 보다 뛰어난 실력으로 세상을 향해 손짓하다

보다 깊이 있는 커리큘럼으로 전문적인 기술인을 양성해 내고 있는 신구대학교 치기공학과.

그 힘은 꾸준히 성장하고 있는 국가고시 합격률과 각계각층에서 활약을 펼치고 있는 탄탄한 동문 네트워크에서 나옵니다.

세상을 움직이는 신구의 힘! 치기공학과에서 느껴보세요.



다양한  
분야의  
취업!

풍부한 취업분야,  
폭넓은 선택



### 다양한 취업분야로의 전문인 양성

학생들은 졸업 후 치과와 관련된 다양하고 폭넓은 분야로 취업할 수 있습니다. 대학병원 및 종합병원, 치과의원 치과기공실(서울대치대병원, 삼성의료원, 서울아산병원, 연대치대병원, 경희대치과병원), 치과기공소(두리치과기공소 등 400개 소), 해외 치과기공소(미국 및 캐나다, Ottawa, Q-dental, URA, Cosmetic Dental lab), 치과기자재 회사(오스템, Dentsply, 찬스덴탈, 케어스트림, DOF, 덴티움, 네오바이오텍, 3shape korea) 등에서 전문적인 역량을 펼치고 있습니다.

## 실습후기, 교육환경



### 1 캄보디아 해외봉사

2017년~2019년까지 3회에 이어 2023년 7월 8일~17일까지 캄보디아 프놈펜 소재 헤브론 병원에 신구대학교 치기공학과 재학생과 교수님, 총 25명의 봉사단원이 무료의치제작 및 수리 봉사, 지역주민 문화행사 봉사, 교외 초등학교 방문하여 교육봉사 진행하였으며 학생들에게 다양한 케이스를 접할 수 있는 기회와 다른 나라의 문화를 경험할 수 있는 시간을 마련하였습니다. 2024년 3월 15일에는 한국대학 사회봉사협의회에서 우수 봉사 프로그램으로 선정되어 2017년 우수상 수상에 이어 2023년 장려상을 수상하였다.



### 2 국제화 프로그램



국제화 프로그램에 의해 2006년부터 3학년 1학기 학생을 대상으로 시작되어 2007년에는 미국에 11명, 2008년 미국에 17명 호주에 2명 캐나다에 2명의 실습생을 보냈다. 2010년에는 미국에 2명의 실습생을 보냈다. 2011년에는 미국의 2명, 2012년에는 5명을 국비 장학생으로 실습을 보냈으며, 2013년에는 2학년 박민지 학생이 미국 angel dental laboratory(LA)에서, 3학년 서가람 학생이 high tech dental laboratory(san francisco)에서 실습을 시행하고 있다. 학과 인턴십으로 다수의 해외 실습을 시행하고자 한다. 2014년에는 3학년 김장현, 윤한원 학생이 미국 Angel Dental Lab(LA)에서 실습을 하였다. 2016년에는 2학년 전은정 학생, 안미진 학생이 미국 B&B dental lab, 김예랑 학생이 미국 prime dental lab에서 실습을 하였다. 2017년에는 2학년 이주희 학생이 캐나다 SM Dental ceramics Ltd에서 빈예지, 김미정, 유소현 학생이 캐나다 Master Dental Solution Ltd에서 실습을, 2018년에는 2학년 김진경, 최원주 학생이 미국 Crown R Us dental lab에서 실습을 하였으며, 2023년에는 2학년 최이정, 김지민 학생이 캐나다 Evergreen Dental Art Studio(캘거리)에서 실습을 진행하였다.

### 3 GDTEX 학생 경진대회 수상

2021 GDTEX 학생 경진대회 관교의치 부문에선 3학년 김진 학우(대상), 김서인 학우(우수상)가 수상했으며 총의치 배열은 장희정 학우(대상), 최선희 학우(우수상), 지한열 학우(장려상), 조연주 학우(장려상)가 상을 받았다.

2022 GDTEX 학생 경진대회 관교의치 부문에선 3학년 임혜빈(최우수상), 임정호 학우(우수상), 강한솔 학우(우수상), 장예휘 학우(장려상), 이형준 학우(장려상)가 수상했으며, 총의치 배열은 김유진 학우(대상), 김나현 학우(최우수상), 박수성 학우(장려상), 정솔희 학우(장려상)가 상을 받았다.

2023 GDTEX 학생 경진대회 총의치 부문에선 3학년 송채은 학우(대상), 이시은 학우(장려상)가 수상했으며 CAD Design 부문은 이혜윤 학우(최우수상), 권지영 학우(장려상), Wax-up부문은 김창현 학우(우수상), 장종현 학우(장려상)가 상을 받았다.

2024 GDTEX 학생 경진대회 관교의치 부문에서 서형원 학우(대상), 이예은 학우(우수상), 이준규 학우(장려상), 총의치 부문에서 허예은 학우(최우수상), 박혜원/박희경 학우(우수상), 국수정 학우(장려상)가 상을 받았다.



### 4 CAD/CAM 및 3D Printing 프로그램 강화



2017년 CAD/CAM 실습실에 3shape 및 exocad program을 설치하여 CAD 작업을 원활히 할 수 있도록 하였으며, 모델스캐너와 가공기 및 신터링 기계를 확보하여 CAD/CAM 실습에 필요한 기자재를 모두 확보하였다. 또한 17년 2월에는 3D스캐너와 3D프린터를 확보하여 보다 진보한 교육을 할 수 있게 되었다. 2024년에는 디지털가공실습실, 디지털디자인실습실을 확보하여 최신 디지털 교육에 앞장서고 있다.

## 교과과정



학년	주요 전공 교과목	교육내용의 특징
1	치과재료학(I), (II), 치기공학개론, 치아형태학, 치아형태학실습, 관교의 치기공학(I), 구강해부학, 국소의치기공학(I), 임상치아형태학실습, 총의 치기공학(I), 치과도재기공학(I)	· 치과기공물을 제작하기 위한 구강과 그 주위 조직 · 치아의 구조와 형태 · 치아의 교합면과 악관절의 형태 그리고 운동
2	관교의치기공학(II), 국소의치기공학(II), 기초관교의치기공학실습, 기초 국소의치기공학실습, 기초총의치기공학실습, 총의치기공학(II), 치과도 재기공학(II), 교정기공학, 기초교정기공학실습, 응용관교의치기공학실 습, 응용국소의치기공학실습, 응용총의치기공학실습, 응용치과도재기 공학실습, 치과 CAD/CAM 실습, 기초치과도재기공학실습	· 총의치 제작 · 가철성 치열교정장치를 제작 · 관교의치 제작
3	공중구강보건학개론, 교합학개론, 응용교정기공학실습, 의료관계법규, 치과충전기공학, 임상관교의치기공학실습, 임상국소의치기공학실습, 임상총의치기공학실습, 임상치과도재기공학실습, 기초총합치기공실습, 기초전부도재관, 디지털치과기공실습, 임상치과기공학, 종합치과기공 학, 직무치기공학및실습	· 구강진료기관에서 치과기공사의 직무 수행 · 취업에 위한 직무실기 실습(국내·국외)



## 치기공학과

### 취업시장 변화

#### 종합병원 치기공실

- 서울대학교 치과대학병원 중앙기공실 근무 (장영한, 최문경, 이주혁)
- 경희대학교 치과대학병원(김혜웅) 근무
- 보훈병원(이성창 / 12회) - 기공실장
- 아주대학병원(이병주 / 13회)
- 연세대학교 치과대학병원 근무 (우창우 중앙기공실장, 전정호, 백현주)
- 한양대학교병원(임형택) 근무
- 단국대학교병원(이현우)
- 일산병원(유병수 / 40회) - 기공실장

#### 치과기자재 업체

- ㈜다코(김두환 / 3회) - CEO
- ㈜찬스덴탈(안승찬 / 3회) - CEO
- 스피덴트(최광순 / 20회) - 부사장
- 이노메디칼(김정훈 / 22회) - CEO
- ㈜레이덴트(안홍규 / 27회) - CEO
- ㈜레이(김요한 / 31회) - 글로벌 본부장

#### 치과기공소

- 파치과기공소(양창석 / 1회, 김해성 / 1회)
- 광충용기공소(광충용 / 2회)  
- 광충용기공소 대표
- 비고치과기공소(남관우 / 4회)  
- 비고치과기공소 대표
- 메디칼치과기공소(김춘길 / 5회)  
- 메디칼기공소 대표
- 수인치과기공소(이수연 / 8회)  
- 수인치과기공소대표
- 두리치과기공소(김민수/10회)  
- 두리치과기공소 대표
- 한솔치과기공소(박은규/10회)  
- 한솔치과기공소 대표
- P&D 치과기공소(하국무 / 17회)  
- P&D 치과기공소 대표
- 베스트원 치과기공소(전인구 / 18회)  
- 베스트원 치과기공소 대표
- 남우치과기공소(남영우 / 31회)  
- 남우치과기공소 대표  
외 80개소 이상

