

자연과학계열 치기공과

디지털 기술과
아날로그 감성이
만들어내는
덴탈 테크노아트
치기공과



국민의 구강보건 향상을 위하여 치과보철물 및 장치물을 제작하는 치과기공사는 치과 보철물 설계, 치기공 업무관리, 문제해결, 창의 융복합 기술, 전문성 개발 역량을 갖추어야 합니다. 부천대학교 치기공과는 3D프린터, CAD, CAM 등 첨단 실습 시설을 갖추고 산업체 맞춤형 현장실무 교육과정을 운영하여 4차산업혁명 시대적 요구에 부응하는 디지털 치과기공 전문인력을 배출 합니다.

교육목표는 무엇인가요?

치과의료의 새로운 패러다임과 미래 성장동력을 창출하는 글로벌 디지털 치기공 전문가를 양성

무엇을 배우나요?

현장중심 실습교과목

- 1학년** AutoCAD 도면작성과 활용, 기본치아형태학실습, 치과재료학실습, 디지털치아형 태디자인실습, 기본관교의치기공실습
- 2학년** 3D 모델링과 프린팅, 디지털관교의치디자인실습, 기본국소의치기공실습, 기본총의치기공실습, 디지털국소의치디자인실습, 기본치과도재기공실습, 디지털총의치디자인실습
- 3학년** 치과임플란트기공학 및 실습, 디지털치과교정디자인실습, 기본치과교정기공실습, 디지털치과임플란트지대주디자인실습, 응용치과교정기공실습, 디지털치과임플란트수술가이드디자인실습

교양

- 1학년** 기초외국어능력1 (TOEIC 1), 커뮤니케이션과 대인관계능력
- 2학년** 데이터관리와 문제해결능력

전공

- 1학년** 치과기공학개론, 구강보건학, 치과충전기공학, 상악자연치아형태학, 비금속치과재료학, 디지털치과학, 진로탐색과 자기개발, 턱관절기능교합학, 하악자연치아형태학
- 2학년** 가철성국소의치기공학, 총의치기공학, 관교의치기공학, 치과도재기공학
- 3학년** 구강해부학, 의료관계법규, 치과교정기공학



소사캠퍼스 강의동 3층
032-610-8380

학과의 장점을 알려주세요!



인재 양성 유형

치과기공사 치과사의 의뢰에 따라 다양한 형태와 재료의 치아, 치아장치, 교정장치 등을 제작 수리하는 의료기사로 단독으로 개업이 가능하다. 최근 기술개발로 인한 최첨단 정밀기기 도입, 디지털화로 글로벌 치과보철시장이 확장되고 있으며 부천대학교 치기공과는 시대 흐름 및 산업체 수요에 적극 대응하여 CAD/CAM 및 3D프린터 기술 등의 공학적 디지털 기술업무수행능력을 갖춘 치과기공 전문인력을 양성한다.

3D프린터운용기능사 DfAM(Design for Additive Manufacturing)을 이해하고 창의적인 제품을 설계하며, 3D프린터를 기반으로 아이디어를 실현하기 위해 시장조사, 제품스캐닝, 디자인 및 3D모델링, 출력용 데이터 확정, 3D프린터 SW설정, 3D프린터 HW설정, 제품 출력, 후가공, 장비 관리 및 작업자 안전사항 등의 직무를 수행한다.

학과 특장점

다양한 취업처 치과치료뿐만 아니라 예방적 차원의 검진 수요가 증가하였으며 치아성형에 대한 관심이 높아지면서 심미보철에 대한 수요도 증가 추세임. 이에 따라 치과기공사의 진출영역도 국내외로 확대 중임

최고수준 교육인프라 임플란트, CAD/CAM/3D프린터 기술 분야 임상경험이 풍부한 교원과 국내 최고 수준의 첨단 디지털 교육·실습여건 조성

산업체 맞춤형 현장실무교육 첨단 실습 장비를 도입하여 산업체 수요 맞춤형 혁신적 실습교육을 전개하고 대형 임플란트 제조업체, 치과용품 기기제조 업체 등과 협약을 통해 실습과 연계된 취업약정제 추진

어떤 학과활동이 있나요?



주요 프로그램

- 치과기공 관련 전공 및 창업동아리 운영
- 지역 산업체 및 의료기관과 연계 프로그램 운영
- 국가시험 합격을 제고를 위한 국가고시 전문가 특강 및 국시준비반 운영
- 국제수준의 역량 기반 외국어 회화 프로그램 운영
- 직업윤리, 의사소통, 리더십 함양 프로그램 운영

학과행사

학과 맞춤형 전공직무역량 강화 프로그램

취득 자격증과 졸업 후 진출 분야를 알려주세요!



취득 자격증

- 국가자격증** 치과기공사 면허증, 3D프린터 운용기능사
- 민간자격증** CAD(CAT 2급) 기능사

졸업 후 진로

- 창업** 치과기공소 개업(의료기사법 의거 치과기공사 단독 개업 가능)
- 의료기관** 대학병원, 치과병원, 치과의원, 치과기공소
- 공공기관** 보건직 공무원, 의무 부서관
- 보건관계 연구기관** 치과 기기 및 기자재 연구소
- 일반기업** 치과 기기 및 재료 제조회사, 치과재료 유통회사
- 해외취업** 미국, 캐나다, 호주, 일본 등 취업