

● 교과목 개요

치아형태학 I, II (Dental Morphology I, II)

치아의 기능, 종류와 명칭 및 치아의 형태와 주위조직을 이해함으로써 치과보철물을 제작하기 위한 기초 지식을 학습한다.

치아형태실습 I, II (Dental Morphology Practice I, II)

치아형태에 대한 기본적인 이론을 중심으로 조각을 통해 치아의 형태를 이해함으로써 치과보철물을 제작할 수 있는 기초능력을 배양한다.

치과재료학 I, II, III (Dental Materials I, II, III)

치과보철물 및 치과 장치의 제작에 사용되는 다양한 재료의 물리적·기계적 성질을 이해하고 재료의 특성 및 용도에 따라 재료를 선택하여 올바르게 사용할 수 있는 직무역량을 함양한다.

치과기공학개론(Introduction Dental Laboratory Technology)

치과기공 입문서로서 치과 의료나 치과기공 개념을 인식시키고 치과기공에 관련된 지식과 치과기공업무에 필요한 운영관리 및 작업환경 등을 학습한다.

교합면해부학(Occlusal Anatomy)

치아교합면을 세부적으로 분석, 설계함으로써 교합에 대한 기초적인 이론을 배우고 학습한다.

관교의치기공학 I, II, III (Crown & Bridge Technology I, II, III)

관교의치에 대한 기본적 이론과 응용력을 기를 수 있는 이론을 정립하여 관교의치 보철 제작에 있어서 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

관교의치기공실습 I, II, III (Crown & Bridge Technology Practice I, II, III)

관교의치학 이론을 기초로 하여 Crown & Bridge pontic을 wax up하고 숙련케 하여 임상에서 응용할 수 있도록 학습한다.

치과도재기공학 I, II (Dental Ceramics Technology I, II)

치과보철물에 있어서 가장 기술이 필요하며 예술적 능력까지도 발휘되어야 하는 분야로써 그 기본이 되는 이론과 심미적인 특수효과 등을 습득한다.

치과도재기공실습 I, II, III(Dental Ceramics Technology Practice I, II, III)

치과보철의 꽃이라 할 수 있는 보철물으로써 고도의 기술을 요구하므로 기본적 기술과 특수효과 기술 그리고 응용력을 기를 수 있는 기술을 습득한다.

국소의치기공학 I, II(Partial Denture Prosthodontics I, II)

국소의치에 대한 구조, 설계, 제작방법 및 사용되는 재료의 성질과 기구의 사용방법 등을 이해함으로써 국소의치를 제작할 수 있는 지식을 학습한다.

국소의치기공실습 I, II, III(Partial Denture Laboratory Technology Practice I, II, III)

국소의치에 대한 기본적인 이론을 바탕으로 국소의치를 제작할 수 있는 능력을 배양한다.

총의치기공학 I, II, III(Complete Denture Prosthodontics I, II, III)

치아의 전부 상실에 의해 발생하는 무치악 환자의 치조골 및 주위조직의 기능적 변화를 고려하여 구강기능을 회복시키는 원리를 이해하고 총의치보철물 제작 및 수리과정에 대한 지식을 학습한다.

총의치기공실습 I, II, III(Complete Denture Prosthodontics Laboratory Technology Practice I, II, III)

총의치보철물 제작을 위한 이론적 지식을 바탕으로 시적의치 제작 및 온성 과정을 단계별로 실습하여 레진상 총의치 제작과정을 실습하고, 나아가 총의치 수리 과정 실습을 통해 총의치보철물 제작 역량을 함양한다.

치과충전기공학(Dental Inlay Laboratory Technology)

치아 경조직의 실질결함 혹은 형태적 결함을 인공 재료로 충전하여 치아 원래의 기능을 회복시켜 치과 질환의 진행을 예방 및 억제하고 치아의 심미적 회복을 위한 방법을 습득한다.

구강해부학(Oral Anatomy)

인체해부학 일부분으로 구강과 그 주변의 형태, 구조 및 위치적 관계를 습득하는 학문으로 두개골, 안면근 및 저작근, 악관절, 구강 및 부근의 혈관, 뇌신경에 대한 기본 지식을 습득한다.

치과교정기공학(Orthodontics Laboratory Technology)

치아 및 악안면의 비정상적인 발육으로 인하여 발생하는 교합 장애의 원인을 분석하고 교정 장치물 제작에 대한 이론을 습득한다.

치과교정기공실습(Applied Orthodontics Technology Practice)

교정기공에 대한 이론적 지식을 바탕으로 교정 장치물 제작에 필요한 기자재의 지식과 교정 장치물 제작과정을 실습으로 습득한다.

임상기공실습(Clinical Practice)

현장에서 요구하는 치과기공실습의 적응을 위한 기본적인 테크닉 배양에 중점을 두고 학습하는데 목적이 있다.

공중구강보건학(Public Oral Health)

구강 건강을 증진·유지시키려는 목적으로 치과 질환의 발생원인과 예방에 대한 원리와 방법을 학습하여 양질의 치과보철물제작에 적용 할 수 있는 이론을 습득한다.

치과매식의치기공학(Dental Implant Laboratory Technology)

자연치아가 상실된 환자에게 있어서 구강의 연조직과 치근을 대신할 수 있는 인공 대체물을 매식하고, 매식체 상부에 인공치 또는 의치상을 고정시키기 위한 보철물을 제작하기 위해 필요한 지식을 습득한다.

치과매식의치기공실습(Dental Implant Technology Practice)

치과매식의치학 이론을 기초로 지지 유형별로 제작되는 치과보철물 상부장치의 제작과정을 단계별로 실습한다.

치과기공소 창업경영(Dental Lab Management)

치과기공소 경영을 중심으로 치과기공소 개설 및 경영관리, 인사 및 조직관리, 재무관리, 품질관리, 생산관리, 경영자의 리더쉽 등을 학습한다.

의료관계법규(Health Law and Regulation)

의료기사로서의 필요한 법령과 개정사유 및 의료에 정확을 기하며 활용 면에서 편리하도록 의료관계법규에 필요한 기본 지식을 습득한다.

현장실습(Dental Laboratory Internship)

학교에서 배웠던 전공이론 및 실습을 치과기공소 및 치과병원 기공실에서 직접 실습함으로써 산업체에서 요구하는 현장 실무형 실습내용을 습득한다.

CAD/CAM 활용실습(CAD/CAM Application Practice)

치과보철물 제작 시 컴퓨터를 활용하여 치아를 디자인하고 컴퓨터로 가공기를 제어하여 치과보철물을 제작하는 기술을 습득하는 학문으로 컴퓨터를 이용하여 보철물을 설계하고 제작할 수 있는 능력을 배양한다.

치기공 캡스톤 디자인 I, II (Dental Laboratory Capstone Design I, II)

산업현장에서 제기되는 다양한 문제를 해결하기 위하여 자료수집, 과제수행 및 분석 과정 등을 공동으로 수행하여 종합적 사고능력 및 공동체 의식 향상과 함께 실무역량을 함양한다.