

## ● 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 의로나 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 제작역량을 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 장치 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 실습 한다.

**치과기공소창업과경영(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 제작 하는 기술을 습득하는 학문으로 컴퓨터를 이용하여 보철물을 설계하고 제작할 수 있는 능력을 배양한다.

**치기공캡스톤디자인 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.