

# 교통공학 및 유사 명칭 공학 프로그램에 대한 인증기준

(PROGRAM CRITERIA FOR TRANSPORTATION AND SIMILARLY NAMED ENGINEERING PROGRAMS)

대한교통학회 주관으로 제출됨.

## 1. 적용

본 전공분야 인증기준은 교통공학 및 이와 유사한 공학 프로그램에 적용한다. 프로그램 명칭에 교통을 포함하거나 이들 명칭으로부터 파생된 명칭이 포함된 공학 프로그램은 본 기준을 공유한다.

## 2. 교수진

교수진은 교통공학 관련분야에 대한 깊이 있는 지식과 전문능력을 갖추어야 하고, 교통공학 프로그램의 모든 교과영역을 다룰 수 있는 충분한 수로 구성되어야 한다.

## 3. 교과과정

### 1) 교과과정 편성

- (1) 교과과정은 프로그램의 제목에서 나타난 교통공학분야에 대하여 일반지식 및 전문지식을 제공할 수 있도록 구성되어야 한다.
- (2) 교과과정에 교통공학과 교통계획의 과목이 각각 포함되어야한다. 다만 교과목 명칭이 다르나 강의내용이 유사하면 동일과목으로 간주할 수 있다.
- (3) 교과과정에 토목공학, 도시공학, 도로공학, 심리학, 산업공학, 수학, 경제학, 통계학, 자동차공학, 행정학, 경찰관련 과목 등 다양한 유사분야 과목을 포함하여 구성할 수 있다.

### 2) 교과목의 이수

학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 12학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.

# 도시공학 및 유사명칭 공학 프로그램에 대한 인증기준

(Program Criteria for Urban and Similarly Named Engineering Programs)

대한국토·도시계획학회의 주관으로 작성되었음

## 1. 인증기준의 적용범위

본 프로그램 기준은 도시공학 및 유사명칭 공학프로그램에 적용한다. 프로그램 명칭에 도시, 교통을 포함하거나 이들 명칭으로부터 파생된 명칭이 포함된 공학 프로그램은 본 기준을 공유한다.

## 2. 교수진

### (1) 교수 수

도시공학 프로그램의 효과적인 운영을 위해 3. 교과과정에서 제시된 세부 전공(이하 세부전공) 별로 1인 이상, 전체 4인 이상의 전임교원을 확보해야 한다.

### (2) 교수자격

각 세부전공 분야에서 전임교수는 도시관련 전공 박사학위, 세부전공과 관련된 기술사 또는 이에 상응하는 충분한 교육 및 실무 차원의 경험을 보유하고 있어야 한다.

## 3. 교과과정

교과과정은 본 프로그램을 이수한 졸업생들이 다음 사항을 증명할 수 있도록 구성되어야 한다.

- 학생들은 미분방정식, 확률론 및 통계학을 포함한 수학, 과학(물리학 및 화학, 생물학, 지구과학 중 1개 이상)의 기초과학 분야와 전산 분야의 1개 교과목을 반드시 이수하여야 한다.
- 학생들은 도시계획, 도시설계, 교통계획 및 공학, 환경계획 및 공학, 국토·지역계획 및 개발, 공간정보, 도시 및 부동산개발, 도시재생 등 8개 도시공학 세부 전공분야 중 도시계획을 포함한 최소 4개 이상의 주요 세부전공 교과목을 이수하여야 한다.
- 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 12학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.

# 안전공학 및 유사 명칭 공학 프로그램에 대한 인증기준

## (PROGRAM CRITERIA FOR SAFETY AND SIMILARLY NAMED ENGINEERING PROGRAMS)

한국안전학회 주관으로 제출됨.

### 1. 적용

본 전공분야 인증기준은 안전공학 및 이와 유사한 명칭을 가지고 있는 공학 프로그램에 적용한다. 프로그램 명칭에 안전공학, 보건안전, 환경안전을 포함하거나 이들 명칭으로부터 파생된 명칭이 포함된 공학 프로그램은 본 기준을 공유한다.

### 2. 교수진

프로그램의 교수진은 안전공학 및 유사명칭 공학의 8개 전공분야인 기계안전, 화공안전, 전기안전, 건설안전, 보건환경, 인간/시스템안전, 소방안전, 방재안전 중 최소 4개 이상의 전공분야를 전공한 전임교수들로 구성되어야 하며 해당 분야의 박사학위, 기술사 또는 이와 동등한 자격을 보유하고 있어야 한다.

### 3. 교과과정

- (1) 미분적분학을 포함한 수학 관련 교과목과 1개 분야 이상의 기초과학 교과목(물리, 화학, 생물)을 이수하여야 한다.
- (2) 안전공학의 8개 전공분야 중 4개 이상의 전공분야에서 각 전공별 2개 교과목 이상을 이수하여야 한다.
- (3) 설계 교과목으로 기초설계와 종합설계를 포함하여 9학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.

# 의공학 및 유사명칭 공학 프로그램에 대한 인증기준 (PROGRAM CRITERIA FOR BIOMEDICAL ENGINEERING AND SIMILARLY NAMED ENGINEERING PROGRAMS)

대한의용생체공학회 주관으로 제출됨.

## 1. 적용

본 전공분야 인증기준은 의공학 및 이와 유사한 명칭의 공학 프로그램에 적용한다. 프로그램 명칭에 의공학, 의용공학, 의료공학, 바이오메디컬공학, 생체공학을 포함하거나 이들 명칭으로부터 파생된 명칭이 포함된 공학 프로그램은 본 기준을 공유한다. 다만 농생명과 관련된 분야는 제외한다.

## 2. 교수진

교수진(전임, 겸임 및 비전임을 포함)은 담당분야에 대한 석사학위 이상의 전문적인 지식 또는 동등한 수준의 실무경험이 있어야 하며, 전임교수진은 해당분야의 박사학위 소지자, 기술사 소지자, 석사학위 이상 소지자로서 일정 기간 이상의 산업체 실무경력 또는 이와 동등한 수준의 학력이나 경력을 보유하고 있어야 한다.

## 3. 교과과정

- 1) 생물학, 해부학, 혹은 생리학을 중심으로 하는 기초의학과 의학용어를 학습할 수 있는 과목을 이수하여야 한다.
- 2) 수학과 물리학 또는 공학을 기반으로 하는 생명현상의 정량적 측정과 분석을 학습할 수 있는 과목을 이수하여야 한다.
- 3) 주요 의료기기의 원리와 안전관련 지식을 학습할 수 있는 과목을 이수하여야 한다.
- 4) 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 12학점 이상의 설계(혹은 캡스톤디자인) 교과목을 이수하여야 한다.