

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.

디스플레이공학 및 유사명칭 공학프로그램에 대한 인증 기준

(PROGRAM CRITERIA FOR DISPLAY AND SIMILARLY NAMED ENGINEERING PROGRAM)

한국정보디스플레이학회 주관으로 작성되었음

1. 적용

본 프로그램 인증기준은 디스플레이 공학 및 유사 명칭 공학 프로그램에 적용한다. 프로그램 명칭에 디스플레이를 포함하거나 이들 명칭으로부터 파생된 명칭이 포함된 공학프로그램은 본 기준을 공유한다.

2. 교수진

- 1) 교수진의 규모는 본 프로그램의 목적에 부합되는 교과과정을 제공할 수 있을 정도로 충분해야 한다.
- 2) 프로그램의 교수진은 해당 전문 분야의 업무를 이해하고 현재의 기술 수준을 유지하고 있어야 한다.
- 3) 전공분야의 교과목을 담당하는 전임 또는 비전임 교수진은 해당분야의 박사학위, 기술사 등의 자격을 보유하거나 이에 상응하는 현장 경험 또는 현장 적응 능력을 보유하고 있어야 한다.

3. 교과과정

교과과정은 프로그램의 제목에 표기된 디스플레이 및 유사 명칭 공학 영역에 대하여 전공기초 및 심화전공에 대한 지식을 제공할 수 있도록 구성되어야 한다.

- 1) 미분방정식을 포함한 수학과 2개 분야의 기초과학 교과목(물리학 분야, 화학분야)을 이수하여야 한다.
- 2) 디스플레이공학 개론 교과목과 디스플레이공학의 5개 전공분야인 디스플레이 공정, 디스플레이 재료, 디스플레이 광학, 디스플레이 회로, 디스플레이 모듈 및 시스템 중 최소 3개 분야 이상의 교과목을 이수하여야 한다.
- 3) 전공교과목 중에서 1개 이상의 실험교과목을 이수하여야 한다.
- 4) 설계교과목으로 기초설계와 종합설계 교과목을 포함하여 최소 9 학점 이상 이수하여야 한다.