

교과목명	공학윤리와 역사	교수명	김 용 환
교과목 개요	공학인이 지녀야 할 도덕적 소양과 공학이 함축하고 있는 윤리 문제에 대한 이해를 도모하고, 공학 인증제 실시와 함께 기업을 설립하고 운영하는 데 있어 필요한 지식과 지켜야 할 윤리규범을 함양하여 윤리경영의 토대를 마련한다. 또한 과학기술의 발전과 그에 대한 전문기술영역에서 전문가로서 의무가 공공의 필요성을 충족시킬 수 있도록 공학국제인증요건을 고려하여 공학에 대한 개념 정립과 인류사회에 대한 공학의 역할을 체계적으로 이해한다.		
학습 목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 공학윤리의 성격과 공학규범의 사례를 파악한다. 2. 공학윤리로서의 보편화 가능성의 요건을 이해한다. 3. 공학 윤리에서 대화, 협력하여 개선하기 위한 공학정신을 함양한다. 4. 전문 직업인으로서 갖추어야 할 도덕품성을 함양한다. 5. 실생활에서 일어나는 여러 딜레마를 다루어보고, 대처 능력을 함양한다. 		
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)			
주별	수업내용		
1주	공학윤리의 의미		
2주	공학윤리의 추론		
3주	공학자의 덕성함양		
4주	공학자의 위험진단		
5주	공학윤리의 국제규범		
6주	자연법과 공학자의 책임		
7주	피고용자의 의무와 권리		
8주	공학윤리의 생명상생		
9주	공학윤리의 사이버소통		
10주	공학윤리의 생태정의		
11주			
12주			
13주			
14주			
15주			