

2021학년도 2학기 강의정보

2021학년도 2학기 강의정보							
교과목명	모델체킹 기초		교강사명		유준범		
학점	1		수강대상 학년		4학년 또는 대학원생		
교재명	Systems and Software Verification	구분	주교재	저자	B.Berard ~ Ph.Schnoebelen (총8명)	출판사	Springer
강의목표	정형검증 기법의 한 종류인 모델체킹(Model Checking)을 실제 적용할 수 있는 수준의 이론적인 배경을 습득한다.						
교과목 해설	정형검증 기법인 모델체킹은 모델을 체킹하는 기법이다. 소스코드를 테스트 하거나 시뮬레이션, 정적코드분석으로 찾을 수 없는, 예측할 수 없는 어려운 오류들을 찾기 위해 사용하는 기법으로서, 오토마타로 모델을 만들고, 이 모델이 만족해야 하는 속성(Property)을 Temporal Logic으로 표현한 후, 모델체킹 알고리즘을 구현한 모델체커(Model Checker) 도구를 통해 오토마타 모델이 해당 속성을 항상 만족함을 수학적으로 자동 검증(Proof)한다. 이와 관련된 오토마타 모델, Temporal Logic 속성 및 모델체킹 알고리즘을 순차적으로 학습한다.						
강의진행 방법	이론						