

## 강의 계획서

배포일: 9 월 5 일

### ■ 강좌 목표 및 개요

본 강좌는 논리 설계 수업시간에 배운 이론 지식을 실습을 통하여 실제 설계 과정에 적용해봄으로써 디지털 하드웨어 시스템을 설계하는데 필요한 기본적인 설계 기술들을 습득하는 것을 목표로 한다. 실험에서 다루어 지는 내용들은 논리 설계 이론 수업에서 학습한 내용과 밀접히 연관되어 진행되며, 기초적인 설계 경험을 쌓은 후, 최종적으로 기말 프로젝트를 통해 복잡도가 높은 디지털 시스템을 설계해 보는 것으로 과목이 구성되어 있다.

### ■ 담당 교수 및 조교

➤ 담당 교수: 김지홍 (컴퓨터공학부 교수)

302 동 328 호 [jihong@davinci.snu.ac.kr](mailto:jihong@davinci.snu.ac.kr) 880-8792

Office hours: 월요일 오후 3:30 – 4:30 (or by appointment)

조교: 박경진/박지성/한상욱

박경진: 302 동 315-2 호, [kjpark@davinci.snu.ac.kr](mailto:kjpark@davinci.snu.ac.kr), 880-1861

박지성: 302 동 315-2 호, [jspark@davinci.snu.ac.kr](mailto:jspark@davinci.snu.ac.kr), 880-1861

한상욱: 302 동 315-2 호, [shanehahn@davinci.snu.ac.kr](mailto:shanehahn@davinci.snu.ac.kr), 880-1861

Office hours: 월요일 오후 6:00 – 6:50

### ■ 강좌 시간/장소/홈페이지

➤ 강좌 시간: 월/수 11, 12, 13 교시 (3 학점, 6 시간)

➤ 장소: 302 동 310-2 호

➤ 홈페이지: [http://davinci.snu.ac.kr/courses/logic\\_lab/2011\\_2](http://davinci.snu.ac.kr/courses/logic_lab/2011_2)

➤ 강좌와 관련된 여러 사항들이 홈페이지를 통하여 전달됨으로 홈페이지를 정기적으로 방문할 것.

➤ 강의 slide 를 강의 전 홈페이지에서 다운 로드 받아서 수업에 참석할 것.

➤ 강의/숙제 관련 질문들은 홈페이지 게시판을 이용할 것.

### ■ 실험 교재

➤ 매주 확정된 실험자료가 chapter 별로 upload 됨

### ■ 평가

➤ 수업태도: 10%

➤ 리포트: 55%

➤ 중간고사: 10%

➤ 프로젝트: 25%

### ■ 출석 요구 사항

실험과목의 특성상 출석이 매우 중요함. 따라서, 결석에 대해 성적을 다음과 같이 조정함:

- 1 번째 결석: 최종 학점에서 3 단계 강등 (예: A+ → B+)
- 2 번째 결석: 최종 학점에서 6 단계 강등 (예: A+ → C+)
- 3 번 이상 결석: F 학점이 부여됨

### ■ 강의 (예정)

- 1 주: 오리엔테이션
- 2 주: 추석 휴강
- 3 주: Simulation 개념 및 도구: Altera MAX PLUS II
- 4 주: 논리 게이트
- 5 주: PCB 프로토타이핑 및 Power Plane 설계
- 6 주: PLD 의 이해와 실습
- 7 주: Beyond Simple Logic Gates
- 8 주: 중간고사
- 9 주: Flip-Flops and Registers
- 10 주: Counters
- 11 주: FSM design
- 12 주: FSM Design Using Counters
- 13 주, 14 주, 15 주: Design Project

\*진도에 따라 아래 내용 포함될 수 있음:

[Adder 와 SRAM], [Asynchronous Interface and Communication]

### ■ 과제물

#### 1) 예비 보고서 [개인별 제출]

- 실험 교재를 활용하여 해당 주간 시행되는 실험의 목표를 먼저 숙지하고, “실험 도움 자료” 의 내용과 수업시간에 배운 지식을 참고하여 실험 예비 보고서를 작성함.

#### 2) 결과 보고서 [팀별 제출]

- 수업 시간에 “실험 및 토론” 절에서 지시하는 실험을 수행 후, 실험 결과에 대하여 보고서 작성함.

■ 과제물 제출기한 및 벌점

- 예비 보고서는 실험 전에 제출함.
- 실험 중이나 실험 후 제출한 예비보고서는 0 점 처리함.
- 결과 보고서는 다음 실험 시 예비보고서와 함께 제출함.

■ 과제물 및 시험 부정 행위 시 처리 지침

시험 중 부정 행위가 적발 되는 경우에는 **이유없이 F학점**으로 처리됨.

과제물에 대한 부정 행위가 적발 되는 경우에는 **전 과제물**이 0 점 처리됨.