

● 건설시스템공학부 설계학점 교과목 표

| 설계 교과목 유형 | 이수구분 | | 교과목명 | 개설 학년-학기 | 학점 | 설계 학점 | 선수과목 | 트랙 |
|--------------|------------|------------|-------------------|-------------|----|----------|--|----------|
| | 심화 프로그램 | 일반 프로그램 | | | | | | |
| 요소 설계 | 심화선택 | 전공필수 | 철근콘크리트공학 | 3-1 | 3 | 2 | 정역학 or 재료역학 or 구조역학I | 구조 |
| | 심화선택 | 전공필수 | 강구조이론및설계 | 3-2 | 3 | 1 | 정역학 or 재료역학 or 구조역학I | |
| | 심화선택 | 전공선택 | 전산구조해석 | 4-1 | 3 | 1 | 정역학 or 재료역학 or 구조역학I | |
| | 심화선택 | 전공선택 | 인프라구조물설계 | 3-2 | 3 | 2 | | |
| | 심화선택 | 전공선택 | 수리수문모델링 | 4-2 | 3 | 1 | | 수자원 |
| | 심화선택 | 전공선택 | 스마트수리실험* | 3-1 | 3 | 2 | | |
| | 심화선택 | 전공선택 | 기후변화와 수자원방재 | 3-1 | 3 | 2 | | |
| | 심화선택 | 전공선택 | 스마트환경공학실험* | 3-2 | 1 | 2 | | 환경 |
| | 심화선택 | 전공선택 | 상하수도시설설계 | 4-1 | 3 | 2 | | |
| | 심화선택 | 전공선택 | 수질오염 | 4-2 | 3 | 1 | 환경과학 | |
| | 심화선택 | 전공필수 | 기초공학 | 3-1 | 3 | 1 | 토질역학 I | 지반 |
| | 심화선택 | 전공선택 | 지반구조설계 | 3-2 | 3 | 2 | 토질역학 I | |
| | 심화선택 | 전공선택 | 스마트건설공학 | 전학년-2 | 3 | 1 | | |
| | 심화선택 | 전공선택 | 창업연계융합설계 | 3-1,3-2 | 3 | 3 | | 기타 |
| | 심화선택 | 전공선택 | 건설시공학 | 4-1 | 3 | 1 | | |
| | 심화선택 | 전공선택 | Water-AI 캡스톤디자인 | 4-1 | 3 | 2 | | |
| 기초 설계 | 심화필수 | 전공필수 | 창업연계공학설계입문*** | 1-2 | 3 | 3 | 건설시스템종합설계, 창업연계융합종합설계, 다학제간캡스톤디자인 과목 중 I, II 과목을 최소 한 과목 필수 이수 | 설계 필수 |
| 종합 설계 | 심화필수 | 전공필수 | 건설시스템종합설계 I **** | 4-1 | 3 | | | |
| | 심화필수 | 전공필수 | 건설시스템종합설계 II **** | 4-2 | 3 | | | |
| | 심화필수 | 전공필수 | 창업연계융합종합설계I**** | 4-1 | 3 | | | |
| | 심화필수 | 전공필수 | 창업연계융합종합설계II**** | 4-2 | 3 | | | |
| | 심화필수 | 전공필수 | 다학제간캡스톤디자인I | 4-1 | 3 | | | |
| | 심화필수 | 전공필수 | 다학제간캡스톤디자인II | 4-2 | 3 | | | |

● 설계 교과목 추가 설명

- * 설계 교과목은 기초설계 - 요소설계 - 종합설계 순으로 이수하여야 하며, 기초설계 이전에 수강한 설계 교과목은 설계 학점으로 인정되지 않습니다.
- * 기초설계 교과목과 같이 수강한 요소설계 교과목의 설계학점은 인정되지 않습니다.
- * 설계 교과목 중 종합 설계 교과목은 가장 마지막 학기에 이수하여야 하며, 이후에 설계 교과목은 설계 학점으로 인정되지 않습니다.
- * 아래 표는 예시이며, 학기 중 설계 교과목은 학생이 필요한 교과목을 수강하시길 바랍니다.

[표] 설계 교과목 이수 예시

| 예시 번호 | 첫 설계 교과목 | 학기 중 설계 교과목 | 마지막 학기 설계 교과목 | 인정 학점 |
|----------|---------------|--|------------------------------|----------|
| 1 | 창업연계공학설계입문(3) | 강구조이론및설계(1) 상하수도시설설계(2) 전산구조해석(1) 철근콘크리트공학(2) | 건설시스템종합설계Ⅱ(3) | 합 12점 인정 |
| 2 | 창업연계공학설계입문(3) | 강구조이론및설계(1) 상하수도시설설계(2) 전산구조해석(1) | 철근콘크리트공학(2) 건설시스템종합설계Ⅱ(3) | 합 12점 인정 |
| 3 | 강구조이론및설계(1) | 창업연계공학설계입문(3) 상하수도시설설계(2) 전산구조해석(1) | 건설시스템종합설계Ⅱ(3) | 합 06점 인정 |
| 4 | 창업연계공학설계입문(3) | 강구조이론및설계(1) 상하수도시설설계(2) 전산구조해석(1) 건설시스템종합설계Ⅱ(3) | 철근콘크리트공학(2) | 합 10점 인정 |