

## <표 3-2> 학부 학번별 졸업요건

### <21학번>

| 구분   | 과목                                                                                                                                                                                                                                                 | 학점  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 교양기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                      | 2   |
|      | 기독교의이해(3)                                                                                                                                                                                                                                          | 3   |
| 기초교육 | 사회참여                                                                                                                                                                                                                                               | 1   |
| 전공기초 | 고급프로그래밍(3), 융합수학1(3), 융합수학2(3), 융합물리(3), 융합공학개론(1), 고급알고리즘(3), 회로(3), 신호(3), 소자(3)                                                                                                                                                                 | 25  |
| 전공필수 | 상상설계(3), 통섭연구1,2(3+3)                                                                                                                                                                                                                              | 9   |
|      | 나노공정프로젝트(4), 메카트로닉스프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수                                                                                                                                                                                                   | 8   |
| 전공선택 | 인지과학(3), 음향인지(3), 실험심리학실습(3), 개별연구지도1,2,3(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(3), 피드백시스템(3), 이산신호처리(3), 디지털시스템(3) 재료(3), 컴퓨터운영체제(3), 정보전달이론(3), 전자기및파동(3), 센서(3), 나노공정(3), 오토마타및계산이론(3), 멀티미디어신호처리(3), 에너지융합(3), 신호및시스템실험(3), 적응형신호처리및시스템(3) 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수 | 30  |
| 일반선택 |                                                                                                                                                                                                                                                    | 48  |
| 총계   |                                                                                                                                                                                                                                                    | 126 |

※ 21학번은 코로나로 인해 사회참여(1) 교과목은 졸업요건에서 제외

### <20학번>

| 구분   | 과목                                                                                                                                                                                                                                                                         | 학점  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 교양기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                                              | 2   |
|      | 기독교의이해(3)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3   |
| 전공기초 | 고급프로그래밍(3), 융합수학1(3), 융합수학2(3), 융합물리(3), 융합공학개론(1), 고급알고리즘(3), 회로(3), 신호(3), 소자(3)                                                                                                                                                                                         | 25  |
| 전공필수 | 상상설계(3), 통섭연구1,2(3+3)                                                                                                                                                                                                                                                      | 9   |
|      | 나노공정프로젝트(4), 메카트로닉스프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수                                                                                                                                                                                                                           | 8   |
| 전공선택 | 과학철학과과학방법론(3), 인지과학(3), 음향인지(3), 사용자경험이론(3), 정보인터페이스디자인(3), 기술경영및창업론(3), 융합과학신(3), 개별연구지도1,2,3(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(3), 피드백시스템(3), 이산신호처리(3), 디지털시스템(3) 재료(3), 컴퓨터운영체제(3), 정보전달이론(3), 전자기및파동(3), 센서(3), 나노공정(3), 오토마타및계산이론(3), 멀티미디어신호처리(3), 에너지융합(3) 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수 | 30  |
| 일반선택 |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 49  |
| 총계   |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 126 |

### <19학번>

| 구분   | 과목                                                                                                                                                                                                                                                                         | 학점  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 공통기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                                              | 2   |
|      | 기독교의이해(3), 대학영어 I, II(2+2)                                                                                                                                                                                                                                                 | 7   |
| 선택교양 | 사회참여                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   |
| 전공기초 | 고급프로그래밍(3), 융합수학1(3), 융합수학2(3), 융합물리(3), 융합공학개론(1), 고급알고리즘(3), 회로(3), 신호(3), 소자(3)                                                                                                                                                                                         | 25  |
| 전공필수 | 상상설계(3), 통섭연구1,2(3+3)                                                                                                                                                                                                                                                      | 9   |
|      | 나노공정프로젝트(4), 메카트로닉스프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수                                                                                                                                                                                                                           | 8   |
| 전공선택 | 과학철학과과학방법론(3), 인지과학(3), 음향인지(3), 사용자경험이론(3), 정보인터페이스디자인(3), 기술경영및창업론(3), 융합과학신(3), 개별연구지도1,2,3(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(3), 피드백시스템(3), 이산신호처리(3), 디지털시스템(3) 재료(3), 컴퓨터운영체제(3), 정보전달이론(3), 전자기및파동(3), 센서(3), 나노공정(3), 오토마타및계산이론(3), 멀티미디어신호처리(3), 에너지융합(3) 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수 | 30  |
| 일반선택 |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 44  |
| 총계   |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 126 |

<18학번>

| 구분   | 과목                                                                                                                                                                                                                                                                         | 학점  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 공통기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                                              | 2   |
|      | 기독교의이해(3), 대학영어 I, II(2+2)                                                                                                                                                                                                                                                 | 7   |
| 선택교양 | 사회참여                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   |
| 전공기초 | 고급프로그래밍(3), 융합수학1(3), 융합수학2(3), 융합물리(3), 융합공학개론(1), 고급알고리즘(3), 회로(3), 신호(3), 소자(3)                                                                                                                                                                                         | 25  |
| 전공필수 | 상상설계(3), 통섭연구1,2(3+3)                                                                                                                                                                                                                                                      | 9   |
|      | 나노공정프로젝트(4), 메카트로닉스프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수                                                                                                                                                                                                                           | 8   |
| 전공선택 | 과학철학과과학방법론(3), 인지과학(3), 음향인지(3), 사용자경험이론(3), 정보인터페이스디자인(3), 기술경영및창업론(3), 융합과학신(3), 개별연구지도1,2,3(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(3), 피드백시스템(3), 이산신호처리(3), 디지털시스템(3) 재료(3), 컴퓨터운영체제(3), 정보전달이론(3), 전자기및파동(3), 센서(3), 나노공정(3), 오토마타및계산이론(3), 멀티미디어신호처리(3), 에너지융합(3) 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수 | 30  |
| 일반선택 |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 44  |
| 총계   |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 126 |

<17학번>

| 구분    | 과목                                                                                                                                                                                                                                                                         | 학점  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 공통 기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                                              | 2   |
|       | 기독교의이해(3), 대학영어 I, II(2+2)                                                                                                                                                                                                                                                 | 7   |
| 선택교양  | HOLISTIC EDUCATION(1+1)                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   |
| 전공 기초 | 고급프로그래밍(3), 융합수학1(3), 융합수학2(3), 융합물리(3), 융합공학개론(1), 고급알고리즘(3), 회로(3), 신호(3), 소자(3)                                                                                                                                                                                         | 25  |
| 전공 필수 | 상상설계(3), 통섭연구1,2(3+3)                                                                                                                                                                                                                                                      | 9   |
|       | 나노공정프로젝트(4), 메카트로닉스프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수                                                                                                                                                                                                                           | 8   |
| 전공 선택 | 과학철학과과학방법론(3), 인지과학(3), 음향인지(3), 사용자경험이론(3), 정보인터페이스디자인(3), 기술경영및창업론(3), 융합과학신(3), 개별연구지도1,2,3(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(3), 피드백시스템(3), 이산신호처리(3), 디지털시스템(3) 재료(3), 컴퓨터운영체제(3), 정보전달이론(3), 전자기및파동(3), 센서(3), 나노공정(3), 오토마타및계산이론(3), 멀티미디어신호처리(3), 에너지융합(3) 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수 | 30  |
| 자유 선택 |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43  |
| 총계    |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 126 |

<16학번>

| 구분    | 과목                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 학점  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 공통 기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2   |
|       | 기독교의이해(3), 대학영어 I, II(2+2)                                                                                                                                                                                                                                                              | 7   |
| 선택교양  | HOLISTIC EDUCATION(1+1)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2   |
| 전공 기초 | 고급프로그래밍(3), 융합수학1(3), 융합수학2(3), 융합물리(3), 융합공학개론(1), 고급알고리즘(3), 회로(3), 신호(3), 소자(3)                                                                                                                                                                                                      | 25  |
| 전공 필수 | 상상설계(3), 랩인턴십(2), 통섭연구1,2(3+3)                                                                                                                                                                                                                                                          | 11  |
|       | 나노공정프로젝트(4), HW프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수                                                                                                                                                                                                                                            | 8   |
| 전공 선택 | 과학철학과과학방법론(3), 인지과학(3), 음향인지(3), 사용자경험이론(3), 정보인터페이스디자인(3), 기술경영및창업론(3), 융합과학신(3), 개별연구지도1,2,3(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(3), 피드백시스템(3), 이산신호처리(3), 디지털시스템(3) 재료(3), 컴퓨터운영체제(3), 정보전달이론(3), 전자기및파동(3), 센서(3), 나노공정(3), 데이터마이닝개론(3), 멀티미디어신호처리(3), 에너지융합(3), 메카트로닉스시스템(3) 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수 | 30  |
| 자유 선택 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 41  |
| 총계    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 126 |

<15학번>

| 구분    | 과목                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 학점  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 공통 기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2   |
|       | 기독교의이해(3), 대학영어 I, II(2+2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7   |
| 선택교양  | HOLISTIC EDUCATION(1+1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2   |
| 전공 기초 | 고급프로그래밍(3), 융합수학1(3), 융합수학2(3), 융합물리(3), 융합공학개론(1), 기초생리학(3), 고급알고리즘(3), 회로(3), 신호(3), 소자(3)                                                                                                                                                                                                                                                        | 28  |
| 전공 필수 | 상상설계(3), 랩인턴십(2), 통섭연구1,2(3+3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11  |
|       | 나노공정프로젝트(4), HW프로젝트(4), 실시간시스템프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8   |
| 전공 선택 | 과학철학과과학방법론(3), 인지과학(3), 과학기술경제(3), 융합인지(3), 사용자경험이론(3), 정보인터페이스디자인(3), 기술경영및창업론(3), 융합과학신(3), 개별연구지도1,2,3(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(3), 피드백시스템(3), 이산신호처리(3), 디지털시스템(3),재료(3), 컴퓨터운영체제(3), 정보전달이론(3), 전자기및파동(3), 센서(3), 나노공정(3), 데이터마이닝개론(3), 멀티미디어신호처리(3), 무선시스템(3), 에너지융합(3), 컴퓨터네트워크및분산시스템(3), 메카트로닉시스템(3), 나노바이오IT(3), 광융합공학(3) 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수 | 30  |
| 자유 선택 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38  |
| 총계    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 126 |

<14학번>

| 구분    | 과목                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 학점  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 공통 기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0   |
|       | 기독교의이해(3), 대학영어 I, II(2+2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7   |
| 선택교양  | HOLISTIC EDUCATION(1+1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2   |
| 전공 기초 | 고급프로그래밍(3), 융합수학1(3), 융합수학2(3), 융합물리(3), 융합공학개론(1), 기초생리학(3), 고급알고리즘(3), 회로(3), 신호(3), 소자(3)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28  |
| 전공 필수 | 상상설계(3), 랩인턴십(2), 통섭연구1,2(3+3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11  |
|       | 나노공정프로젝트(4), HW프로젝트(4), 실시간시스템프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8   |
| 전공 선택 | 논리와과학방법론(3), 과학의역사화철학(3), 인지과학(3), 과학기술경제(3), 융합인지(3), 사용자경험이론(3), 벤처학(3), 과학기술정책(3), 정보인터페이스디자인(3), 개별연구지도1,2,3(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(3), 피드백시스템(3), 이산신호처리(3), 디지털시스템(3), 디지털시스템실험(1), 재료(3), 컴퓨터운영체제(3), 정보전달이론(3), 정보전달실험(1), 전자기 및 파동(3), 센서(3), 나노공정(3), 데이터마이닝개론(3), 멀티미디어신호처리(3), 무선시스템(3), 에너지융합(3), 컴퓨터 네트워크 및 분산시스템(3), 메카트로닉시스템(3), 나노바이오IT(3), 광융합공학(3) 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수 | 30  |
| 자유 선택 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40  |
| 총계    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 126 |

<13학번>

| 구분    | 과목                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 학점  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 공통 기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0   |
|       | 기독교의이해(3), 대학영어 I, II(2+2)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7   |
| 선택교양  | HOLISTIC EDUCATION(1+1)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2   |
| 전공 기초 | 고급프로그래밍, 융합수학1, 융합수학2, 융합물리, 융합공학개론(1), 기초생리학, 고급알고리즘, 회로, 신호, 소자                                                                                                                                                                                                                                         | 28  |
| 전공 필수 | 상상설계, 랩인턴십(2), 통섭연구1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11  |
|       | 나노공정프로젝트(4), HW프로젝트(4), 실시간시스템프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수                                                                                                                                                                                                                                               | 8   |
| 전공 선택 | 논리와과학방법론, 과학의역사화철학, 인지과학, 과학기술경제, 음향인지, 사용자경험이론, 벤처학, 기술정책, 정보인터페이스디자인, 개별연구지도1,2,3(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍, 피드백시스템, 이산신호처리, 디지털회로및구조, 디지털회로실험(1), 물질및재료, 컴퓨터운영체제, 정보전달이론, 정보전달실험(1), 전자기및파동, 센서, 나노공정, 데이터마이닝개론, 멀티미디어신호처리, 무선시스템, 융합물리화학, 컴퓨터네트워크및문산시스템, 메카트로닉시스템, NANO BIO IT, 광융합공학 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수 | 30  |
| 자유 선택 | ENGLISH COMMUNICATION FOR SCIENT(INT), RC ENGLISH READING & DISCUSSION(1) 및 상기 과목, 교양 선택                                                                                                                                                                                                                  | 40  |
| 총계    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 126 |

<12학번>

| 구분    | 과목                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 학점  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 공통 기초 | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0   |
|       | 기독교의이해(3), 대학영어 I, II(2+2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7   |
| 선택교양  | English For Specific Purpose(3), English Reading & Discussion(1), Holistic Education(1+1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   |
| 전공 기초 | Mathematics, Advanced Mathematics, Physics, Advanced Physics, Fundamentals and Application of Chemistry, Fundamental Physiology, Advanced Programming, Signals, Circuits, Materials, Algorithm, Gateway to Integrated Technology(1)<br>자체평가를 통하여 일정 수준 충족 학생은 개별창의연구 수강가능 (수학 또는 개별창의연구 1-수학, 고급수학 또는 개별창의연구 2-수학, 물리 또는 개별창의연구 1-물리, 고급물리 또는 개별창의연구 2-물리, 고급프로그래밍 또는 개별창의연구 1-프로그래밍, 화학 또는 개별창의연구 2-프로그래밍)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 34  |
| 전공 필수 | Imagination Lab(3), Software Lab(4), Hardware Lab(4), Nano Process Lab(4), Lab Internship(2), Consilience Research 1,2(3+3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23  |
| 전공 선택 | Logic and the Methodology of Science, History And Philosophy Of Science, Product Design, Technology and Innovation Management, Entrepreneurship and New Ventures Theory of Inventive Problem Solving(TRIZ), 개별창의 연구 교과목 수강 학생들은 전공선택 과목에서 개별창의연구 과목 수강, (해당 학생은 전공기초 Signals, Circuits, Materials, Algorithm, Gate way to integrated Technology 수강)<br>Operating System, Communications, Digital Systems, Devices, Database, Image Processing and pattern recognition, Green IT, Wave & RF Electronics, Automotive IT, Nano Commuication, Cognitive Science, Smart Inteface, Bio/Medical System<br>Nano Bio/IT, Graphics and Multimedia, Display Technology, Computer Network, Wave Imaging, Introduction to Multimedia Service, Sustainable Strategy 등 전공선택 과목 중 택 9과목 필수 | 27  |
| 자유 선택 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29  |
| 총계    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 126 |

<11 학번>

| 구분                      | 과목                                                                                                                                                                                    | 학점  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 공통 기초                   | 채플 (4학기 Pass)                                                                                                                                                                         | 0   |
|                         | 기독교의 이해(3), 대학영어 I, II(2+2)                                                                                                                                                           | 7   |
| 선택교양                    | English For Specific Purpose(3), English Reading & Discussion(1), Holistic Education(1+1)                                                                                             | 6   |
| Math, Science, Computer | Mathematics, Advanced Mathematics, Physics, Advanced Physics, Fundamental Chemistry, Fundamental Physiology, Advanced Programming                                                     | 21  |
| 전공 기초                   | Data Structure, Signals, Circuits, Materials                                                                                                                                          | 12  |
| 전공 필수                   | Imagination Lab, Software Lab, Hardware Lab, Wetware Lab., Lab Internship, Consilience Research 1,2                                                                                   | 23  |
| 전공 선택                   | Science, Technology and Society, History and Philosophy of Science<br>Product Design, Technology and Innovation Management, Entrepreneurship and New Ventures 등 전공선택<br>과목 중 택 9과목 필수 | 27  |
| 자유 선택                   |                                                                                                                                                                                       | 30  |
| 총계                      |                                                                                                                                                                                       | 126 |