2022학년도 교양교육과정

□교육과정 편성표

| | | | – | |) — .) A | | 시수 | | 대학 | | |
|-----------|--------|-----------|-----------|-----------------|---|--------|----|--------|-----------|-----------|--|
| 대영역 | 소영역 | 이수 구분 | 교과목 번호 | 단일교과목명 | 다중선택 교과목명 | 학 점 | | | A1_11 > 1 | 비고 | |
| | | , 6 | 1 | | 32-17-6 | п | 론 | 실 습 | 역량* | | |
| | | 교필 | NBAS1010 | 창의 글쓰기 | | 2 | 2 | 0 | 의사소통 | | |
| | | | NBAS1009 | 실용 글쓰기 | | 2 | 2 | 0 | 의사소통 | | |
| | | | NBAS1008 | 공학 글쓰기 | | 2 | 2 | 0 | 의사소통 | | |
| | | | NBAS1007 | 발표와 토론 | | 2 | 2 | 0 | 의사소통 | | |
| 기초교양 | 공통기초 | _ | NBAS1005 | 대학영어 | | 2 | 2 | 0 | 글로벌 | | |
| / () | 0 6/11 | | NBAS1001 | C 프로그래밍 | | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | | | NBAS1002 | Java 프로그래밍 | | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | | | NBAS1003 | Python 프로그래밍 | | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | | | NBAS1004 | Scratch 프로그래밍 | | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | | | NBAS1006 | 평생교육과 미래설계 | | 3 | 3 | 0 | | 미산대전용 | |
| | | | NCCH1002 | 문화콘텐츠스토리텔링 | | 3 | 3 | 0 | 의사소통 | | |
| | | <u>교선</u> | | <u>인권과 사회</u> | | 3 | 3 | 0 | | 교과목명 변경 | |
| | 소통과 인성 | | NCCH1006 | 종교와 문화 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | 201 60 | | NCCH1003 | 인간과 환경 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | | | NCCH1001 | 과학기술의 탐색 | | 3 | 3 | 0 | | 계열교차:인문사회 | |
| | | | NCCH1004 | 인간의 탐색 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | 계열교차:공학 | |
| | 분석과 판단 | 교선 | NCCR1005 | 합리적 문제해결과 논리 | | 3 | 3 | 0 | 문제해결 | | |
| 핵심교양 | | 교선 | NCCR1003 | 인간과 윤리 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| 4. Fire 9 | | 교선 | NCCR1004 | 통계로 보는 세상 | | 3 | 3 | 0 | 문제해결 | | |
| | | 교선 | NCCR1001 | 과학기술사 | | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | | |
| | | 교선 | NCCR1002 | 심리분석 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | | 교선 | NCFR1005 | 한국사의 이해 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | | 교선 | NCFR1004 | 인간삶과 교육 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | 도전과 미래 | 교선 | NCFR1003 | 역사와 문화 | | 3 | 3 | 0 | 의사소통 | | |
| | | 교선 | | 세계시민과 국가 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | 교과목명 변경 | |
| | | 교선 | NCFR1001 | 경제와 사회 | | 3 | 3 | 0 | 의사소통 | | |
| | | 교선 | NGGL1003 | 영에 | | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | | |
| | 언어 | 교선 | NGGL2001 | 영에II | | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | | |
| | | 교선 | NGGL1004 | 일본어[| | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | | |
| | | 교선 | NGGL1005 | 일본어Ⅱ | | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | | |
| | | 교선 | NGGL1008 | 중국에 | | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | | |
| | | 교선 | NGGL1006 | 중국에[[| | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | | |
| | | 교선 | NGGL1007 | 프랑스어 | | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | | |
| | | 교선 | NGGL1002 | 스페인어 | | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | | |
| 일반교양 | | 교선 | NGGL1001 | 교양한문 | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | 교선 | NGPH1002 | 논어와 현대사회 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | | 교선 | NGPH1006 | 텍스트로 배우는 동양의 지혜 | *************************************** | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | 철학과 심리 | 교선 | NGPH1007 | 텍스트로 배우는 서양의 지혜 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | | 교선 | NGPH1003 | 동양철학과 인문적 사고 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | | | | 현대사회의 인간관계론 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | | | NGPH1010 | 창의적 문제해결 | | 3 | 3 | 0 | 문제해결 | | |
| | | 교선 | NGPH1004 | 인공지능 윤리 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |
| | | 교선 | NGPH1005 | 인성과 공동체 윤리 | | 3 | 3 | 0 | 인성윤리 | | |

| 대영역 | 소영역 | 이수 구분 | 교과목 번호 | 단일교과목명 | 다중선택 교과목명 | 시수 작 이 실 론 습 | | 대학 인재상 역량* | 비고 | |
|-----|---------------|----------|----------------------|-----------------------|--------------|--------------------|----------|------------------|--------------|--------|
| | | | \ | 1=1 11 1 =1=1 1 = 1 | | | | | | |
| | | | | 과학 물과 철학의 하이브리드 | | 3 | 3 | | 의사소통 | |
| | | | NGPH1009 | 나눔의 교육 | | 3 | 3 | | 인성윤리 | |
| | | 교선 |) IOI II 000 | 인간심리의 이해 | | <u>3</u> | 3 | | | 교과목 신설 |
| | | I | NGLI1002 | 고전읽기 | | | | | 의사소통 | |
| | | | NGL11008 | 베스트셀러읽기 | | 3 | 3 | | 의사소통 | |
| | | L | NGL11004 | 문학의 이해 | | 3 | 3 | | 의사소통 | |
| | ㅁ취귀 세스 | | NGL11006 | 언어와 사회 | | 3 | 3 | | 의사소통 | |
| | 문학과 예술 | I | NGL11001 | SF로 보는 미래 | | 2 | 3 | | 의사소통 | |
| | | I | NGLI1007 | 음악의 이해 미술의 이해 | | 2 | 2 | | 의사소통 | |
| | | | NGLI1005 NGLI1003 | 미굴의 이해 디자인과 생활 | | 2 | 2 | | 의사소통 무게체결 | |
| | | L | NGLI1003 NGLI1009 | | | | | | 문제해결 | |
| | | | NGHI1011 | 문화와 테크놀로지 지역사회의 이해 | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 의사소통 | |
| | | | NGHI1011 NGHI1007 | 세계사의 이해 | | 3 | 3 | | 의사소통 의사소통 | |
| | | | NGHI1007 | 서양사의 이해 | | 3 | 3 | | 의사소통 | |
| | | I | NGHI1000 | 지장자의 이해 동북아시아사 | | 3 | 3 | 0 | | |
| | | L | NGHI1012 | 한국 민속의 이해 | | 3 | 3 | 0 | 의사소통 | |
| | | | NGHI1012 NGHI1009 | 일본문화의 이해 | | 3 | 3 | 0 | 글로벌 | |
| | | | NGHI1003 | 미국문화의 이해 | | 3 | 3 | 0 | 글도널 글로벌 | |
| | 역사와 사회 | I | NGHI1010 | 중국문화의 이해 | | 3 | 3 | 0 | 글도널 글로벌 | |
| | | | NGHI1010 | 생활과 법률 | | 3 | 3 | 0 | | |
| | | I | NGHI1003 | 국가행정의 이해 | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | |
| | | L | NGHI1013 | 현대정치사 | | 3 | 3 | 0 | 리더십 | |
| | | L | NGHI1013 | 뉴미디어와 현대사회 | | 3 | 3 | | 의사소통 | |
| | | I | NGHI1002 | 여성학 | | 3 | 3 | | 인성윤리 | |
| | | I | NGHI1015 | 동서문명의 교류 | | 3 | 3 | | 의사소통 | |
| | | L | NGHI1016 | 사회정책과 복지국가 | | 3 | 3 | | 인성윤리 | |
| | | L | NGHI1017 | 현대한국사회의 쟁점 | | 3 | 3 | | 의사소통 | |
| | | L | NGHI1014 | 다문화 사회 | | 3 | | | 인성윤리 | |
| | | | NGSC1005 | 자연과학개론 | | 3 | 3 | | 실용전문 | |
| | 1.1.1.1.1.1.1 | | NGSC1003 | 생활 속의 과학 | | 3 | 3 | | 문제해결 | |
| | 자연과 과학 | | NGSC1004 | 생활 속의 수학 | | 3 | 3 | | 문제해결 | |
| | | L | NGSC1001 | 공간과학 | | 3 | 3 | | 문제해결 | |
| | | | NGEN1006 | | | 3 | 3 | | 의사소통 | _ |
| | | 교선 | NGEN1015 | 세계경제의 이해 | | 3 | 3 | | 의사소통 | |
| | | 교선 | NGEN1014 | | | 2 | 2 | | 실용전문 | |
| | | 교선 | NGEN1003 | 알기쉬운 실용금융 | | 3 | 3 | 0 | 문제해결 | |
| | | 교선 | NGEN1009 | 기업경영의 이해 | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | |
| | | 교선 | NGEN1004 | 융복합경영 | | 3 | 3 | 0 | 의사소통 | |
| | 기술과 창업 | 교선 | NGEN1008 | 창업의 이해 | | 2 | 2 | 0 | 인성윤리 | |
| | | 교선 | NGEN1010 | 과학기술과 지식재산 | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | |
| | | 교선 | NGEN1007 | 문화콘텐츠비즈니스 | | 3 | 3 | 0 | 의사소통 | |
| | | | | 4차 산업혁명의 핵심기술 | | 3 | 3 | | 실용전문 | |
| | | L | NGEN1017 | | | 3 | 3 | | 실용전문 | |
| | | | | 4차신업혁명과 미래운송수단 | | 3 | 3 | | 실용전문 | |
| | | | NGEN1011 | | | 3 | 3 | | 실용전문 | 미산대 전용 |
| | 소프트웨어 | | NGSW1004 | | | 3 | 2 | | 문제해결 | |
| | | 교선 | NGSW1002 | 데이터로 표현하는 세상 | | 3 | 2 | 2 | 문제해결 | |

| | | 이수 | 고기모 | | 미즈서대 | ጽኒ | 학시수 | | 대학 | | |
|------|------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-----|----------|-------------|----------|--|
| 대영역 | 소영역 | 구분 | 교과 목 번호 | 단일교과목명 | 다중선택 교과목명 | 점 | 이 | 실 | 인재상 역량* | 비고 | |
| | | 교선 | NGSW1001 | 기초 모바일 앱 프로그래밍 | | 점 이 실 론 습 3 2 2 | | <u>宙</u> | 문제해결 | | |
| | | | NGSW1003 | | | 3 | 2 | | 문제해결 | | |
| | | | NGSW1005 | | | 3 | 2 | 2 | 문제해결 | | |
| | | | I | 빅데이터 시대의 인공지능 | | 3 | 2 | 2 | 문제해결 | | |
| | | | | 1 1 1 1 1 1 1 20 10 | 탁구 | 2 | 2 | 0 | 2 , , , 2 | | |
| | | | | | 테니스 | 2 | 2 | 0 | | | |
| | | | _ | | 골프 | 2 | 2 | 0 | | | |
| | | 교선 | NGSP1003 | 스포츠와 건강 | 배드민턴 | 2 | 2 | 0 | 리더십 | | |
| | 20.0 | | | | 신체리듬과 | | | | | | |
| | 체육 | | | | 체형관리 | 2 2 0 | | | | | |
| | | 교선 | NGSP1005 | 웰빙시대의 건강관리 | | 3 | 3 | 0 | 리더십 | | |
| | | 교선 | NGSP1004 | 스포츠와 비판적사고 | | 3 | 3 | 0 | 리더십 | | |
| | | | NGSP1001 | 레저스포츠와 건강 | | 2 | 2 | 0 | 리더십 | 미래산업융합대학 | |
| | | 교선 | NGSP1002 | 마제스틱 승마리더십 | | 3 | 3 | 0 | 리더십 | 미래산업융합대학 | |
| | 수학 | 교선 | NSMA1003 | | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | | NSMA1006 | | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | 교선 | NSMA1007 | 미분적분학II | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | | NSMA1001 | 고급미분적분학 I | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | L | NSMA1002 | 고급미분적분학II | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | | NSMA1005 | 미분방정식 | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | 교선 | NSMA1009 | 선형대수학 | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | 교선 | NSMA1008 | 벡터해석 | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | | NSMA1004 | | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | <u>교선</u> | | <u>데이터 모델링</u> | | 3 | 3 | 0 | <u>실용전문</u> | 교과목 신설 | |
| 공학기초 | | | NSPH1003 | | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | | NSPH1004 | 물리학 및 실험 [| | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | 물리 | | NSPH1005 | 물리학 및 실험!! | | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | | | NSPH1001 | 고급물리학 및 실험 [| | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | | 교선 | NSPH1002 | 고급물리학 및 실험II | | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | | L | NSCH1002 | 화학 및 실험 [| | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | 화학 | | NSCH1003 | | | 3 | 2 | 2 | 실용전문 | | |
| | | | NSCH1001 | 일반화학 | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | | NSBI1002 | 일반생물학 [| | 2 | 2 | 0 | 실용전문 | | |
| | 생물 | | NSBI1003 | 일반생물학 II | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |
| | | 교선 | NSBI1001 | 일반생물학 | | 3 | 3 | 0 | 실용전문 | | |

□교양과정 이수기준(2021학년도와 동일)

- 기초교양 교과목은 전교생 필수
- 글쓰기는 창의/실용/공학 글쓰기 중 택1
- 프로그래밍은 C/Java/Python/Scratch 프로그래밍 4과목 중 택1
- 핵심교양의『사고와 표현』, 『분석과 판단』, 『도전과 미래』 영역별 한 과목 선택 필수
- 일반교양은 영역별 이수 학점을 6학점 이내로 제한

□동일·대치 교과목

| 동일 | | 이전 | 교과목 | | 동일·대치 교과목 | | | | | |
|----------------|--------|-----------|---------------|---|-----------|-----------|----------|----|----|--|
| 동일 대치 구분 | 영역 | 교과목 번호 | 과목 번호 교과목병 | | 영역 | 교과목 번호 | 교과목명 | 학점 | 비고 | |
| 동일 | 소통과 인성 | NCCH1005 | 인권과 현대사회 | 3 | 소통과 인성 | | 인권과 사회 | 3 | | |
| 동일 | 도전과 미래 | NCFR1002 | 세계시민과 국제화 | 3 | 도전과 미래 | | 세계시민과 국가 | 3 | | |
| 동일 | | 20140022 | 인간심리의 이해 | 3 | 철학과 심리 | | 인간심리의 이해 | 3 | | |