

교과과정 편성 및 운영 규정

개정 기록표

번호	개정일자	개정자 (서명)	번호	개정일자	개정자 (서명)
1	2018.10.22		16		
2	2021.1.18		17		
3	2022.10.24		18		
4	2023.12.18		19		
5			20		
6			21		
7			22		
8			23		
9			24		
10			25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

교과과정 편성 및 운영 규정 개정(안)

제1장 총칙

제1조 (목적) 이 규정은 교과과정의 편성 및 운영에 관하여 학칙 및 학칙 시행세칙에서 위임된 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (기본원칙) 교과과정은 다음 각 호의 기본원칙을 준수하여 편성·운영한다.

1. 대학 및 학부(과)의 교육목표·인재상·핵심역량·전공능력을 반영하여야 한다. <개정 2021.1.18.>
2. 학문적·사회적·시대적 요구를 반영하여야 한다.
3. 복수전공, 부전공, 연계·융합전공, 자유전공학부 등을 포함하여 대학의 졸업요건을 충족하여야 한다.

제 3조 (교과과정 편성 및 운영체계) 교과과정 편성 및 운영 체계는 다음 각 호와 같이 구성한다.

1. 교육품질혁신위원회: 대학 교과과정 편성 및 운영 최종심의
 - 가. 교양교육과정분과위원회: 교양 교육과정 편성 및 운영 세부심의
 - 나. 전공교육과정분과위원회: 전공 교육과정 편성 및 운영 세부심의
2. 기초교양교육원, 영어교육원 및 학부(과) 소속 운영위원회: 교양 및 전공 교과과정 편성 및 운영
3. 교무처: 대학 교과과정 편성 및 운영 전반 주관
4. 교육성과관리센터 : 대학 교과과정 운영 성과분석 및 개선 방안 도출, 환류를 위한 제언 <본호 신설 2021.1.18>

제2장 교과과정 편성

제4조 (대학 교육목표 등과의 연계) ① 대학의 교과과정은 <별표1.대학 교육목적 체계 및 교과과정과의 연계도>에 따라 다음 각 호의 대학 교육목표 및 인재상, 핵심역량과 학부(과)별 전공능력을 실현할 수 있도록 편성한다. <개정 2021.1.18>

1. 대학 교육목표
 - 가. 항공우주과학을 중심으로 한 관련 분야의 전문인 육성
 - 나. 이론과 실무를 동시에 겸비한 인재 육성
 - 다. 사회적응력이 뛰어난 균형잡힌 지성인 육성

2. 대학 인재상

- 가. 창의적 인재: 항공우주과학의 미래를 개척할 수 있는 창의적 전문인재
- 나. 실용적 인재: 다양한 학문의 지식을 사회/산업에 응용할 수 있는 실무적 전문인재
- 다. 지도적 인재: 화합과 봉사정신에 기반한 글로벌 사회에 이바지할 수 있는 주도적 인재

3. 대학 핵심역량 (SPACE 핵심역량)

- 가. 글로벌소통 역량(Smart global collaborators): 공간과 시간, 언어의 장벽을 넘어 소통하고 협력할 수 있는 역량
- 나. 전문탐구 역량(Passionate explorers): 전문분야에 대한 기본 역량을 바탕으로 문제를 해결할 수 있는 역량
- 다. 통섭융합 역량(All-round experts): 인문학적 소양과 전문분야의 지식을 융합하여 문제를 해결할 수 있는 역량
- 라. 창의도전 역량(Creative challengers): 창의와 도전정신으로 새로운 미래를 개척할 수 있는 역량
- 마. 윤리인성 역량(Ethical leaders): 도덕성을 바탕으로 화합과 봉사의 정신을 구현할 수 있는 역량

4. 전공능력 : 대학 교육목표, 인재상, 대학 핵심역량과의 정합성을 유지하며 학부(과)별 전공의 특성을 반영하여 설정한다. 학부(과) 전공 교과과정은 학부(과)별 전공능력을 함양하는 것을 목표로 운영, 개편한다. <본호 신설 2021.1.18>

② 체계적인 교과과정 운영 및 개편을 위하여 <별표2. 교과과정 분석 및 구축모델 (URECA)>을 기반으로 다음 각 호의 내용을 포함하여 운영한다.<본항 신설 2021.1.18>

1. 핵심역량 기반의 교양 교과과정 구축보고서

- 가. 대학의 인재상 및 교육목표, 핵심역량과의 정합성
- 나. 외부 환경점검 및 내부역량 점검에 따른 핵심역량 및 하위역량의 도출
- 다. 핵심역량 및 하위역량과 각 교양 교과목과 연계
- 라. 핵심역량 성취도 평가를 통한 교과과정 운영 효과 측정 및 환류

2. 전공능력 기반의 전공 교육과정 구축 보고서

- 가. 대학의 인재상 및 교육목표, 핵심역량과 전공능력과의 정합성
- 나. 외부 환경점검 및 내부역량 점검에 따른 전공능력 도출
- 다. 전공별 대표 진로별 전공 교육과정 로드맵 제시
- 라. 전공능력 함양을 위한 각 전공 교과목 연계
- 마. 전공능력 성취도 평가를 통한 교과과정 운영 효과 측정 및 환류

제5조 (교양 교과과정) ① 교양 교과란 한국항공대학교의 모든 학생이 균형 잡힌 사고를 확립하는 것을 목표로 개설하여 운영하는 교과목을 의미한다. <개정 2021.1.18>

② 교양 교과과정은 대학 전체 단위로 편성한다.

③ 교양 교과과정은 <별표3. 교양교육 편성체계>와 같이 영역별로 다양하고 균형 있게 편성한다.

<개정 2021.1.18>

제6조 (전공 교과과정) ① 전공 교과란 해당 학부(과) 및 세부전공별 전공능력함양을 위하여 개설하여 운영하는 교과목을 의미한다. <개정 2021.1.18>

② 전공 교과과정은 학부(과) 또는 전공 단위로 편성하며 하위 트랙을 지정하여 세부 편성할 수 있다.

③ 전공 교과과정은 학부(과)·전공의 특성을 반영하여 단계별·수준별로 다양하고 균형 있게 편성한다.

제7조 (기타 교과과정 편성) ① 교육 목적상 필요할 경우 선수 교과목을 이수하였을 때에만 후수 교과목을 수강할 수 있도록 교과과정을 편성할 수 있다.

② 교육 목적상 필요할 경우 4학년 과목을 대학원 석사과정과 공동으로 운영할 수 있도록 교과과정을 편성할 수 있다.

③ 교육 목적상 필요할 경우 다른 학부(과)에 편성된 교과목을 공유하여 교과과정을 편성할 수 있다. 교과목 공유 편성·운영 및 학점인정 등에 필요한 세부사항은 총장이 따로 정한다. <신설 2018.10.22>

제3장 교과목 운영

제8조 (이수구분) ① 교과목은 다음 각 호와 같이 구분한다. <개정 2021.1.18>

1. 교양필수: 학생이 전공 외의 기초학문 분야에서 갖추어야 할 핵심역량의 교육을 목표로 하고, 모든 학생이 반드시 이수하여야 하는 교과목
2. 교양선택: 학생의 전공 외의 기초학문 분야에서 갖추어야 할 핵심역량의 심화교육을 목표로 하고, 학생의 선택이 가능한 교과목
3. 전공필수: 해당 학부(과)·전공별 전공능력의 함양을 목표로 해당 학부(과)·전공의 모든 학생이 반드시 이수하여야 하는 교과목
4. 전공선택: 해당 학부(과)·전공별 전공능력의 함양을 목표로 해당 학부(과)·전공 학생의 선택에 따라 이수하는 교과목
5. 일반선택: 해당 학부(과)·전공 교과목 이외에 다른 학부(과)·전공에서 개설한 교과목으로 교양과목 또는 해당 학부(과)·전공으로 인정하지 않는 교과목

② 제1항에도 불구하고, 교과 운영상 필요한 경우에는 교양·전공 교과목별로 필수와 선택을 혼합한 선택필수 교과목군을 지정하고 그 교과목군 중 일부를 필수적으로 선택하여 이수하게 할 수 있다.

③ 우리 대학의 교과과정에 편성되지 않은 교과목·교육프로그램 등에 대하여 학칙 제32조 및 학칙 시행세칙 제11조에 따라 학점을 인정할 때에는 다음 각 호의 기준에 따라 이수구분을 적용한다.

1. 우리 대학 교과과정과 동일·유사하여 우리 대학에서 학점과 성적을 인정하는 경우에는 이수구분을 일반선택으로 적용한다. 단, 교과목 특성에 따라 소속 학부(과)장이 승인한 경우에는 예외로

할 수 있다.

2. 그 밖에 우리 대학 교과과정을 이수한 것으로 인정할 수 있으나 학점만 인정하는 경우에는 이수 구분을 따로 적용하지 않는다.

제9조 (교과목명) ① 교과목명은 교육내용과 특성이 드러나야 하며, 다른 교과목과 명칭이 명확하게 구분되도록 정하여야 한다.

- ② 교과목명은 국문 10자 이내, 영문 40자 이내로 하는 것을 원칙으로 한다. 단, 제1항에 따른 사유로 필요한 경우 예외로 할 수 있다.

제10조 (학기) 교과목은 교과과정에 지정한 학기에 편성함을 원칙으로 하나, 온라인 기반의 강좌 또는 초월학기제 등 유연한 교과운영을 위한 경우에 한하여 예외를 적용할 수 있다. <개정 2021.1.18>

제11조 (학수번호) ① 교과목의 학수번호는 총 여섯 자리로 하여 다음 각 호의 기준에 따라 부여하며, 세부 기준은 <별표 4. 학수번호 부여 세부 기준>에 따른다. <개정 2021.1.18>

1. 첫째 및 둘째 자리: 학부(과)·전공 등을 구분하는 영문 약자 두 자리
2. 셋째 자리: 이수구분
3. 넷째 자리: 학년
4. 다섯째 및 여섯째 자리: 교과목 일련번호 두 자리

- ② 학부(과)별로 교과목명이 동일한 교과목은 학수번호도 동일하게 부여하는 것을 원칙으로 한다.

제12조 (학점) ① 강의시간이 학기당 15시간인 경우를 1학점으로 하며, 실습·실험·실기·체육 등의 교과목은 강의시간이 학기당 30시간인 경우를 1학점으로 한다.

- ② 교과목은 3학점으로 편성하는 것을 원칙으로 하되 유닛학점제 등 교과목의 특성 및 교과운영의 유연성 확대를 위해 가감할 수 있다. <개정 2021.1.18>

제4장 교과과정 개선 및 개편<개정 2021.1.18>

제13조 (교과과정 성과분석 및 개선) ① 교무처 및 교육성과관리센터에서는 매 학년도마다 핵심역량 진단, 전공능력 성과측정 등의 방법으로 교과과정의 성과를 측정하고 분석한다.

- ② 교과과정 운영성과 분석 결과, 교과과정 개선을 위해 개편이 필요한 경우 관련 절차를 진행한다. <본조 전문 개정 2021.1.18>

제14조 (개편원칙) ① 교과과정을 개편하는 경우 제2조에 따른 기본원칙을 따라야 하며 그 밖의 지침은 총장이 따로 정한다. <개정 2021.1.18>

- ② 교과과정 개편은 다음 각 호와 같이 구분하여 실시한다.

1. 정기 개편: 4년마다 정기적으로 실시 <개정 2018.10.22>

2. 수시 개편: 교과과정의 일부 개편이 필요할 경우 수시로 실시
3. 특별 개편: 정기 개편시기 외에 정기 개편에 준한 교과과정 개편이 특별히 필요할 경우 실시

제15조 (개편절차) 교과과정 개편은 다음 각 호의 절차에 따른다.

1. 교과과정 개편계획 수립 및 확정 (교무처)
2. 교과과정 개편안 편성 (기초교양교육원, 영어교육원 및 학부(과))
3. 교과과정 개편안 검토 및 심의 (교육품질혁신위원회)
4. 교과과정 개편안 승인 (총장)

제16조 (개편시 제출서류) 기초교양교육원, 영어교육원 및 학부(과)에서는 제15조 제4호에 따른 교과과정 개편안 편성 후 다음 각 호의 서류를 교무처에 제출하여야 한다.

1. 교과과정 개편안 요약서
2. 교과과정 변경 내용표, 변경 교과목 해설
3. 교과과정표, 교과목 이수체계도, 교과목 해설
4. 복수·부전공 교과목 일람표, 자유전공학부 선이수 교과목 일람표
5. 대학 핵심역량과 교과과정간 체계표
6. 소속 교원 회의록
7. 산업체 자문결과
8. 그 밖에 교과과정 개편안 검토·심의·승인에 필요한 서류

제17조 (수시·특별개편 시 절차 등 간소화) 교과과정의 수시·특별 개편의 경우 제15조 및 제16조에 도 불구하고 개편절차 및 제출서류를 다음 각 호와 같이 간소화하여 적용할 수 있다.

1. 개편절차
 - 가. 교과과정 개편안 편성(기초교양교육원, 영어교육원 및 학부(과))
 - 나. 교과과정 개편내용 승인* (교무처)

* 필요한 경우 교육품질혁신위원회의 심의를 진행할 수 있다.
2. 제출서류
 - 가. 교과과정 변경 내용표, 변경 교과목 해설
 - 나. 교과과정표

제18조 (교과목 변경 등) ① 교과과정의 변동사항이 있을 경우 해당 교과목을 신설·변경 또는 폐지할 수 있다.

- ② 교과목의 학년을 변경하려는 경우 상향 조정 또는 수평(학기) 조정만 할 수 있으며, 교과 변경으로 인한 학점 미취득을 방지하기 위하여 하향 조정은 제한하는 것을 원칙으로 한다.
- ③ 최근 2회 연속 개설하지 않았거나 폐강된 교과목은 폐지하는 것을 원칙으로 한다.
- ④ 교과목을 변경 또는 폐지할 때에는 학업 이수에 필요한 교과목을 이수하지 못하는 학생이 발생하지 않도록 교과과정을 적정하게 조정하거나 대체 교과목을 지정하는 등의 조치를 취하여야 한다.

제19조 (폐지 교과과정 운영) 학제변동 등에 따른 교과과정 개편으로 해당 교과과정이 폐지된 경우 잔류학생의 학업 이수를 보장하기 위하여 폐지된 교과과정을 운영할 수 있다.

제5장 기 타

제20조 (교과과정 개발비 등) 대학 차원의 특별한 필요에 따라 학부(과) 교과과정·교과목을 개편하거나, 또는 이에 준하는 교과과정 개선관련 연구를 진행할 경우 담당 교직원 또는 외부전문가에게 소정의 개발비 또는 자문료, 집필료 등을 지원할 수 있다. <본조신설 2018.10.22., 개정 2022.10.24.>

제21조 (기타) ① 학부(과)별 교과과정 편성 및 운영에 필요한 세부사항은 학부(과)별 운영내규에 따른다. <개정 2021.1.18>

② 그 밖에 교과과정 편성 및 운영에 필요한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

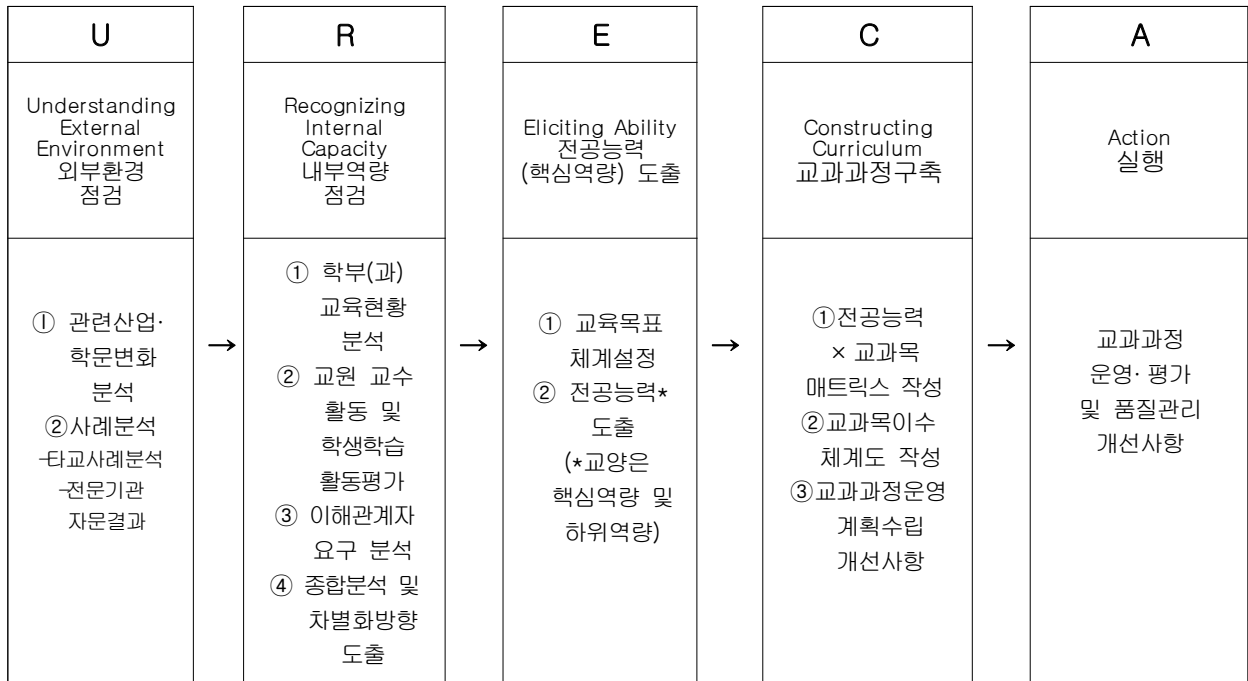
[중전 제20조에서 제21조로 변경 <2018.10.22>]

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2018년 3월 1일부터 시행한다.
2. (다른 규정의 폐지) 이 규정 시행에 따라 기존의 「교과과정편성지침」은 폐지한다.
3. (시행일) 이 규정은 2018년 10월 22일부터 시행한다. 단, 제7조제3항은 2018년 9월 1일부터 적용한다.
4. (시행일) 이 규정은 2021년 1월 18일부터 시행하며, 2020년 3월 1일부터 적용한다.
5. (시행일) 이 규정은 2022년 10월 24일부터 시행한다.
6. (시행일) 이 규정은 2023년 12월 18일부터 시행한다.

[별표 1] <신설 2021.1.18.>

교과과정 분석 및 구축모델(URECA)



[별표 2] <개정 2021.1.18.>

대학 교육목적 체계 및 교과과정과의 연계도



[별표 3] <신설 2021.1.18.>

교양교육 편성체계

분류	편성기준 및 세부내용																
공통교양	- 편성기준 : 사고 및 의사소통, 정보 문해 등 대학 핵심역량을 갖추기 위하여 필요한 교과목으로 구성하며 모든 학생이 필수적으로 이수하여야 함 과목 운영의 표준화를 위하여 과목주임교수를 통한 교육목표 교육방식의 통일성을 추구할 수 있음 - 과목 구성 : 교양글쓰기, 영어커뮤니케이션 I,II, 인성과 진로 등																
학문기초교양	- 편성 기준 : 수학, 물리, 화학 등 전공 이수에 필요한 기초 학업능력을 갖추기 위하여 필요한 교과목으로 구성하며, 관련 학부(과)의 학생들이 이수하여야 함 - 과목 구성 : 미분적분학, 선형대수학, 물리 및 실험 등																
선택교양	- 인문학, 사회과학, 자연과학 등 기초학문 분야에서 폭넓은 교양을 갖추기 위하여 필요한 교과목으로 구성함 - 선택교양의 영역: 철학과 역사, 문학과 예술, 인간과사회, 자연과 과학, 세계와 문화, 소양, 자기계발 [총 7개 영역] <table border="1" data-bbox="359 1115 1267 1391" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">영역구분</th> <th style="width: 50%;">주요과목</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철학과 역사</td> <td>동양철학의 이해, 서양철학의 이해 등</td> </tr> <tr> <td>문학과 예술</td> <td>한국고전문학산책, 세계문학감상 등</td> </tr> <tr> <td>인간과 사회</td> <td>4차산업혁명과 사회, 정치의 이론과사회 등</td> </tr> <tr> <td>자연과 과학</td> <td>천체와 우주의 이해, 생물학의 이해 등</td> </tr> <tr> <td>세계와 문화</td> <td>언어와 사회문화, 글로벌 영어와 문화 등</td> </tr> <tr> <td>소양</td> <td>역사문화탐방, 예술탐방 등</td> </tr> <tr> <td>자기계발</td> <td>실용글쓰기, 실용 경제 등</td> </tr> </tbody> </table> - 선택교양의 교과목적 특성을 고려하여 선택 교양내에서 영역을 지정하여 운영하며 학부(과)별로 특정영역의 교과목을 필수 이수하도록 선택할 수 있음	영역구분	주요과목	철학과 역사	동양철학의 이해, 서양철학의 이해 등	문학과 예술	한국고전문학산책, 세계문학감상 등	인간과 사회	4차산업혁명과 사회, 정치의 이론과사회 등	자연과 과학	천체와 우주의 이해, 생물학의 이해 등	세계와 문화	언어와 사회문화, 글로벌 영어와 문화 등	소양	역사문화탐방, 예술탐방 등	자기계발	실용글쓰기, 실용 경제 등
영역구분	주요과목																
철학과 역사	동양철학의 이해, 서양철학의 이해 등																
문학과 예술	한국고전문학산책, 세계문학감상 등																
인간과 사회	4차산업혁명과 사회, 정치의 이론과사회 등																
자연과 과학	천체와 우주의 이해, 생물학의 이해 등																
세계와 문화	언어와 사회문화, 글로벌 영어와 문화 등																
소양	역사문화탐방, 예술탐방 등																
자기계발	실용글쓰기, 실용 경제 등																

[별표 4] <개정 2021.1.18., 2023.12.18.>

학수번호 부여 세부 기준

1. 첫째 및 둘째 자리: 학부(과)·전공 등을 구분하는 영문 약자 두 자리

구분	학부(과)·전공 등	영문 약자	비고		
교양	기초교양교육원 영어교육원	필수교양 핵심교양 심화교양	GS	General Studies	
	기초교양교육원		전공기초교양	RC	Required Core Courses
전공	항공우주 및 기계공학부 (항공우주공학전공) (항공기시스템공학전공) (기계공학전공)	AM	School of Aerospace and Mechanical Engineering (Aerospace Engineering) (Aircraft System Engineering) (Mechanical Engineering)		
	항공전자정보공학부 (전자및항공전자공학전공) (정보통신공학전공)		EI	School of Electronics and Information Engineering (Electronics and Avionics Engineering) (Information and Telecommunication Engineering)	
	신소재공학과			MA	Department of Materials Science and Engineering
	공학계열		OE	Department of Open Major (Engineering)	
	소프트웨어학과		SW	Department of Software and Computer Engineering	
	스마트드론공학과		DE	Department of Smart Drone Engineering	
	AI자율주행시스템공학과		DS	Department of Autonomous Vehicle Engineering	
	항공교통물류학부 (항공교통전공) (물류전공)	ST	School of Air Transport, Transportation and Logistics (Air Transportation) (Logistics)		
	(항공우주법전공)		AL	(Air and Space Law)	
	항공운항학과		FO	Department of Aeronautical Science & Flight Operation	
	경영학부 (경영전공) (글로벌항공경영전공)	BD	School of Business (Business Administration) (Global Aviation Management)		
	영어학과		EN	Department of English	
	자유전공학부		OM	School of Open Major	
	연계 · 융합 전공	조종융합전공	FI	Flight control Interdisciplinary program	
		항공서비스융합전공	SV	Interdisciplinary Program of Air Service	
		항공정비시스템 융합전공	MI	Interdisciplinary Program of Aviation Maintenance System Engineering	
		반도체융합전공	SE	Interdisciplinary Program of Semiconductor Engineering	
무인기융합전공		UA	Interdisciplinary Program of Unmanned Aerial Systems Engineering		
자율주행융합전공		AD	Interdisciplinary Program of Automated Driving System Engineering		
IT-Biz융합전공	IB	Interdisciplinary Program of Information Technology and Business			

2. 셋째 자리: 이수구분

교양			전공		부전공		일반
필수교양	핵심교양 심화교양	전공기초교양	필수	선택	필수	선택	선택
필수	선택	필수	필수	선택	필수	선택	선택
1	2	7	3	4	5	6	8

3. 넷째 자리: 학년

1학년		2학년		3학년		4학년	
1	5	2	6	3	7	4	8

4. 다섯째 및 여섯째 자리: 교과목 일련번호 두 자리(01 ~ 99)