

## 2023학년도 마이크로디그리 신규 개설 내용

### □ 빅데이터마이닝 과정

<b>과정명</b>	(국문명)	빅데이터마이닝 과정							
	(영문명)	Big Data Mining Microdgree							
<b>주관학과</b>	공과대 컴퓨터공학부								
<b>참여학과</b>	자연대 통계학과, 공과대 IT지능정보학과, 글로벌융합대 IAB융합전공								
<b>개설 필요성</b>	빅데이터 마이닝 인재 양성								
<b>이수기준</b>	12학점 이상 이수(데이터마이닝 및 딥러닝 필수 이수)								
<b>교과목 편성 내역</b>	<b>연번</b>	<b>편성학과</b>	<b>과목 구분</b>	<b>교과목명</b>	<b>학 점</b>	<b>시간</b>		<b>학 년</b>	<b>학 기</b>
						<b>이론</b>	<b>실습</b>		
	1	컴퓨터공학부	표준	데이터마이닝	3	3	0	3	2
	2	IAB융합전공	표준	딥러닝	3	3	0	4	2
	3	통계학과	표준	텍스트마이닝	3	3	0	4	2
4	IT지능정보공학과	표준	컴퓨터비전	3	3	0	3	1	

### □ 빅데이터초급 과정

<b>과정명</b>	(국문명)	빅데이터초급 과정							
	(영문명)	Big Data Basics Microdgree							
<b>주관학과</b>	자연대 통계학과								
<b>참여학과</b>	공과대 컴퓨터공학부								
<b>개설 필요성</b>	빅데이터에 대해 이해하고 이를 활용하기 위해 통계학 및 컴퓨터과학에 대한 기초적인 능력을 함양한 인재 양성 목표								
<b>이수기준</b>	12학점 이상 이수(빅데이터개론 및 자료구조 필수 이수)								
<b>교과목 편성 내역</b>	<b>연번</b>	<b>편성학과</b>	<b>과목 구분</b>	<b>교과목명</b>	<b>학 점</b>	<b>시간</b>		<b>학 년</b>	<b>학 기</b>
						<b>이론</b>	<b>실습</b>		
	1	통계학과	표준	빅데이터개론	3	3	0	2	1
	2	컴퓨터공학부	표준	자료구조	3	3	0	2	1
	3	통계학과	표준	Python프로그래밍	3	3	0	2	1
	4	컴퓨터공학부	표준	알고리즘	3	3	0	2	2
	5	컴퓨터공학부	표준	인공지능	3	3	0	4	1
	6	통계학과	표준	통계적사고와사회	3	3	0	-	1,2
7	컴퓨터공학부	표준	선형대수학	3	3	0	2	1	

□ 빅데이터큐레이션 과정

과정명	(국문명)	빅데이터큐레이션 과정							
	(영문명)	Big Data Curation Microdgree							
주관학과	인문대 문헌정보학과								
참여학과	자연대 과학학과								
개설 필요성	빅데이터 큐레이터 인재 양성 목표								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수)								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학 점	시간		학 년	학 기
						이론	실습		
	1	문헌정보학과	표준	컴퓨터정보처리	3	3	0	2	1
	2	문헌정보학과	표준	데이터베이스론	3	3	0	2	2
	3	문헌정보학과	표준	텍스트정보분석	3	3	0	3	2
	4	문헌정보학과	연계융합	정보관리론	3	3	0	1	2
	5	문헌정보학과	연계융합	메타데이터	3	3	0	3	1
6	과학학과	연계융합	빅데이터와거버넌스	3	3	0	4	1	

□ 과학학빅데이터 과정

과정명	(국문명)	과학학빅데이터 과정							
	(영문명)	Science Studies of Big Data Microdgree							
주관학과	자연대 과학학과								
참여학과	자연대 통계학과								
개설 필요성	빅데이터 인재 양성 목표								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수)								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학 점	시간		학 년	학 기
						이론	실습		
	1	통계학과	표준	빅데이터개론	3	3	0	2	1
	2	통계학과	표준	통계적사과와사회	3	3	0	-	1,2
	3	과학학과	표준	빅데이터윤리	3	3	0	2	2
	4	과학학과	연계융합	전통과학콘텐츠	3	3	0	4	2
	5	과학학과	연계융합	디지털매체철학	3	3	0	3	2
	6	과학학과	연계융합	빅데이터와거버넌스	3	3	0	3	1
7	과학학과	연계융합	4차산업혁명과사회변화	3	3	0	4	2	

□ 분자생물학빅데이터 과정

과정명	(국문명)	분자생물학빅데이터 과정							
	(영문명)	Molecular Biology Bigdata Microdgree							
주관학과	자연대 생명과학부(분자생물학)								
참여학과	자연대 통계학과, 과학학과								
개설 필요성	디지털 신기술(빅데이터) 인재 양성								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수)								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학 점	시간		학 년	학 기
						이론	실습		
	1	통계학과	표준	빅데이터개론	3	3	0	2	1
	2	통계학과	표준	통계적사고와사회	3	3	0	-	1,2
	3	과학학과	표준	빅데이터윤리	3	3	0	2	2
	4	생명과학부(분자생물학)	연계융합	생물정보학	3	3	0	3	1
	5	생명과학부(분자생물학)	연계융합	유전체학	3	3	0	4	2
6	생명과학부(분자생물학)	연계융합	딥러닝과신약개발	3	3	0	4	1	

□ 지구환경빅데이터 과정

과정명	(국문명)	지구환경빅데이터 과정							
	(영문명)	Earth environment big data Microdgree							
주관학과	자연대 지구환경과학과								
참여학과	자연대 통계학과								
개설 필요성	빅데이터 인재 양성 목표								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수) 주관학과 교과목 2과목 및 참여학과 교과목 2과목 이수 필수								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학 점	시간		학 년	학 기
						이론	실습		
	1	통계학과	표준	빅데이터개론	3	3	0	2	1
	2	통계학과	표준	Python프로그래밍	3	3	0	2	1
	3	통계학과	표준	통계학입문	3	3	0	1	2
	4	지구환경과학과	연계융합	기후자료통계분석	3	3	0	3	2
	5	지구환경과학과	연계융합	대기화학과기후변화	3	3	0	3	2
6	지구환경과학과	연계융합	오염지하수학	3	3	0	3	2	

□ 생명과학빅데이터 과정

과정명	(국문명)	생명과학빅데이터 과정							
	(영문명)	Life Sciences Bigdata Microdgree							
주관학과	자연대 생명과학부(생명과학)								
참여학과	자연대 통계학과, 생명과학부(분자생물학), 공과대 컴퓨터공학부								
개설 필요성	빅데이터 인재 양성 목표								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수)								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학 점	시간		학 년	학 기
						이론	실습		
	1	통계학과	표준	빅데이터개론	3	3	0	2	1
	2	컴퓨터공학부	표준	C언어기초	3	3	0	-	1,2
	3	생명과학부(분자생물학)	표준	생물통계학	3	3	0	2	1
	4	생명과학부(분자생물학)	연계융합	생물정보학	3	3	0	3	1
	5	생명과학부(생명과학)	연계융합	환경생물학	3	3	0	2	2
	6	생명과학부(생명과학)	연계융합	분자생물학	3	3	0	3	1
7	생명과학부(생명과학)	연계융합	응용미생물학	3	3	0	3	2	

□ 디지털농업빅데이터 과정

과정명	(국문명)	디지털농업빅데이터 과정							
	(영문명)	Bigdata in Digital Agriculture Microdgree							
주관학과	농생대 생물산업기계공학과								
참여학과	공과대 컴퓨터공학부, 자연대 통계학과								
개설 필요성	빅데이터 혁신인재양성 프로그램 참여를 통한 디지털 농업 분야 빅데이터 인재 양성								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수) 주관학과 교과목 2과목 및 참여학과 교과목 2과목 이수 필수								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학 점	시간		학 년	학 기
						이론	실습		
	1	통계학과	표준	빅데이터개론	3	3	0	2	1
	2	컴퓨터공학부	표준	C언어기초	3	3	0	-	1,2
	3	통계학과	표준	통계적사고와사회	3	3	0	-	1,2
	4	생물산업기계공학과	연계융합	생물전산화기초및실습	3	2	2	1	2
	5	생물산업기계공학과	연계융합	농업데이터이해및분석	3	3	0	2	2
	6	생물산업기계공학과	연계융합	정밀농업시스템공학	3	3	0	4	1
	7	생물산업기계공학과	연계융합	농업기계창의설계 2	3	3	0	4	2
8	생물산업기계공학과	연계융합	바이오메카트로닉스	3	3	0	4	2	

□ 농산업빅데이터분석(ABBA) 과정

과정명	(국문명)	농산업빅데이터분석(ABBA) 과정							
	(영문명)	Analysis on Bigdata in Business & Agriculture Microdgree							
주관학과	농생대 농경제유통학부(식품유통학)								
참여학과	농생대 생물산업기계공학과, 자연대 통계학과								
개설 필요성	빅데이터 인재 양성 목표								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수)								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학점	시간 이론실습	학 년	학 기	
	1	통계학과	표준	빅데이터개론	3	3 0	2	1	
	2	농경제유통학부 (식품유통학)	표준	식품자원통계학	3	3 0	2	1	
	3	농경제유통학부 (농업경제학)	표준	통계정보학	3	3 0	1	2	
	4	농경제유통학부 (식품유통학)	연계융합	빅데이터분석의이해	3	3 0	2	2	
	5	농경제유통학부 (농업경제학)	연계융합	응용경제통계학	3	3 0	2	2	
	6	농경제유통학부 (식품유통학)	연계융합	식품계량경제학	3	3 0	3	1	
	7	생물산업기계공학과	연계융합	농업데이터이해및분석	3	3 0	2	2	

□ 빅데이터소프트웨어엔지니어 과정

과정명	(국문명)	빅데이터소프트웨어엔지니어 과정							
	(영문명)	Bigdata Software Engineer Microdgree							
주관학과	공과대 소프트웨어공학과								
참여학과	공과대 컴퓨터공학부								
개설 필요성	빅데이터 인재 양성 목표								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수)								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학점	시간 이론실습	학 년	학 기	
	1	소프트웨어공학과	표준	확률및통계	3	3 0	3	1	
	2	소프트웨어공학과	표준	데이터베이스	3	3 0	3	1	
	3	컴퓨터공학부	표준	기계학습	3	3 0	4	2	
	4	소프트웨어공학과	연계융합	컴퓨팅문제와알고리즘	3	3 0	3	2	
	5	소프트웨어공학과	연계융합	인공지능	3	3 0	4	1	
	6	소프트웨어공학과	연계융합	빅데이터분석	3	3 0	4	2	
	7	소프트웨어공학과	연계융합	빅데이터보안	3	3 0	4	2	
8	컴퓨터공학부	연계융합	클라우드컴퓨팅	3	3 0	4	2		

□ IAB기초 과정

과정명	(국문명)		IAB기초 과정						
	(영문명)		Iot, AI & Big Data Basics Microdgree						
주관학과	자연대 통계학과								
참여학과	글로벌융합대 IAB융합전공								
개설 필요성	기존 융복합 교육의 한계를 뛰어넘는 사물인터넷, 인공지능, 빅데이터 분야의 4차 산업혁명시대에 부합하는 인재 양성 목표								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수)								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학 점	시간 이론	실습	학 년	학 기
	1	IAB융합전공	표준	IAB기초통계	3	2	2	2	2
	2	IAB융합전공	표준	알고리즘	3	3	0	4	1
	3	IAB융합전공	표준	텍스트마이닝	3	3	0	4	2
	4	IAB융합전공	표준	딥러닝	3	3	0	4	2
	5	통계학과	표준	회귀분석1	3	3	0	3	2
	6	IAB융합전공	연계융합	IAB입문및응용	3	2	2	2	1
	7	IAB융합전공	연계융합	IAB개론및기초실습 (이공/인문사회분야)	3	2	2	2	2
	8	IAB융합전공	연계융합	클라우드컴퓨팅개론및 인공지능기초실습	3	2	2	3	1

□ 빅데이터경영 과정

과정명	(국문명)		빅데이터경영 과정						
	(영문명)		Big Data Management in Business Microdgree						
주관학과	상과대 경영학과								
참여학과	자연대 통계학과, 글로벌융합대 IAB융합전공								
개설 필요성	경영학과에서 교육하는 수리 및 통계관련 지식과 정보처리기술을 활용하여 경영빅데이터 분석을 할 수 있는 역량을 갖춘 융합인재 양성								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수)								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학 점	시간 이론	실습	학 년	학 기
	1	IAB융합전공	표준	IAB기초통계	3	2	2	2	2
	2	통계학과	표준	Python프로그래밍	3	3	0	2	1
	3	통계학과	표준	통계적사고와사회	3	3	0	-	1,2
	4	경영학과	연계융합	경영과학	3	3	0	2	2
	5	경영학과	연계융합	경영정보시스템	3	3	0	3	1
	6	경영학과	연계융합	기업경영분석	3	3	0	3	2
	7	경영학과	연계융합	마케팅조사론	3	3	0	3	1
	8	경영학과	연계융합	빅데이터마케팅	3	3	0	4	2

□ 경제·금융데이터사이언스 과정

과정명	(국문명)	경제·금융데이터사이언스 과정							
	(영문명)	Data Science in Economics and Finance Microdgree							
주관학과	상과대 경제학부								
참여학과	자연대 통계학과								
개설 필요성	최근 빅데이터에 대한 관심이 늘어남에 따라 빅데이터 분석 소양을 갖춘 인재양성을 위한 교육 제공								
이수기준	12학점 이상 이수(표준교과목 6학점 이상, 연계융합교과목 6학점 이상 이수)								
교과목 편성 내역	연번	편성학과	과목 구분	교과목명	학 점	시간	학	학	학
						이론	실습	년	기
	1	통계학과	표준	Python프로그래밍	3	3	0	2	1
	2	경제학부	표준	경제통계학	3	3	0	2	1
	3	경제학부	표준	계량경제학	3	3	0	2	2
	4	경제학부	연계융합	금융투자이론및계량분석	3	3	0	3	2
	5	경제학부	연계융합	실증미시경제학	3	3	0	3	2
6	경제학부	연계융합	금융시계열분석	3	3	0	4	1	

25. IAB융합(Fusion program for IAB (IoT, AI, Big data))

<2학년 진입자 용>

학년	학기	학수구분	과목명(영문)	신설여부	학강실점의습
2	1	전필	IAB입문및응용 (Introduction and Applications of IAB)	신설	3-2-2
			IAB프로그래밍 (IAB Programming)	신설	3-2-2
2	2	전필	IAB기초통계 (IAB Basic Statistics)	신설	3-2-2
			IAB개론및기초실습(이공분야) (Introduction to IAB in Practice)	신설	3-2-2
3	1	전필	IAB사례연구 (IAB Case study)	신설	3-3-0
			클라우드컴퓨팅개론및인공지능기초실습(Cloud Computing and AI Practice)	신설	3-2-2
	2	전선	IAB로봇공학 (IAB Robotics)	신설	3-3-0
4	1	전선	빅데이터개론 (Introduction to Big data)*	신설	3-3-0
			알고리즘 (Algorithm)*	신설	3-3-0
			데이터테크놀로지외커뮤니케이션 (Data Technology(DT) and Communication)	신설	3-3-0
			보건의료빅데이터분석과활용 (Analysis and Application guidelines of Medical Big-data)	신설	3-2-2
			IAB공학및법 (AI Engineering and Law)	신설	3-3-0
2	전선	텍스트마이닝 (Text mining)*	신설	3-3-0	
		딥러닝 (Deep learning)*	신설	3-3-0	
		IAB기술창업전략(Business Strategy for IAB-tech Startups)	신설	3-3-0	
		디지털예술창작실습(Production of Digital Arts)	신설	3-2-2	
		인공지능과새로운인간학 (AI and New Anthropology)	신설	3-3-0	
4차산업혁명시대의 지능윤리(Ethics and Applications of Artificial Intelligence (AI) in The Age of 4th Industrial Revolution)	신설	3-3-0			

※ \*표시가 된 교과목은 빅데이터혁신공유대학 교육과정과 공동운영

※ IAB개론및기초실습 (Introduction to IAB in Practice) 교과목은 학생의 본전공에 따라 이공분야/인문사회분야 중 하나를 선택하여 이수

※ IAB융합전공은 신입생 선발 시 부전공 이수자를 별도로 모집하지 않으며,

융합전공 교육과정 중도 포기자 중 전필 21학점을 이수한 학생에게 부전공을 이수한 것으로 인정함.



**<3학년 진입자 용>**

학년	학기	학수 구분	과 목 명(영문)	신설 여부	학강실 점의습
3	1	전필	IAB입문및응용 (Introduction and Applications of IAB)	신설	3-2-2
			IAB프로그래밍 (IAB Programming)	신설	3-2-2
	2	전필	IAB기초통계 (IAB Basic Statistics)	신설	3-2-2
			IAB개론및기초실습(이공분야) (Introduction to IAB in Practice) IAB개론및기초실습(인문사회분야) (Introduction to IAB in Practice)	신설 신설	3-2-2 3-2-2
4	1	전필	IAB사례연구 (IAB Case study)	신설	3-3-0
			클라우드컴퓨팅개론및인공지능기초실습(Cloud Computing and AI Practice)	신설	3-2-2
		전선	빅데이터개론 (Introduction to Big data)*	신설	3-3-0
			알고리즘 (Algorithm)*	신설	3-3-0
			데이터테크놀로지외커뮤니케이션 (Data Technology(DT) and Communication)	신설	3-3-0
	보건의료빅데이터분석과활용 (Analysis and Application guidelines of Medical Big-data)	신설	3-2-2		
	IAB 공학과법 (AI Engineering and Law)	신설	3-3-0		
	2	전필	IAB창의적공학설계 (IAB Capstone Design)	신설	3-3-0
			전선	IAB로봇공학 (IAB Robotics)	신설
		텍스트마이닝 (Text mining)*		신설	3-3-0
딥러닝 (Deep learning)*		신설		3-3-0	
IAB기술창업전략(Business Strategy for IAB-tech Startups)		신설	3-3-0		
디지털예술창작실습(Production of Digital Arts)	신설	3-2-2			
인공지능과새로운인간학 (AI and New Anthropology)	신설	3-3-0			
4차산업혁명시대의 지능윤리(Ethics and Applications of Artificial Intelligence (AI) in The Age of 4th Industrial Revolution)	신설	3-3-0			

※ \*표시가 된 교과목은 빅데이터혁신공유대학 교육과정과 공동운영

※ IAB개론및기초실습 (Introduction to IAB in Practice) 교과목은 학생의 본전공에 따라 이공분야/인문사회분야 중 하나를 선택하여 이수

※ IAB융합전공은 신입생 선발 시 부전공 이수자를 별도로 모집하지 않으며, 융합전공 교육과정 중도 포기자 중 전필 21학점을 이수한 학생에게 부전공을 이수한 것으로 인정함.

2. 과학융합빅데이터(Big Data and Science Convergence)

학 년	학 기	학수 구분	과목명(영문명)	과목 개설학과	신설 여부	학강실 점의습
2	1	전선	해양환경과학개론(Introduction to Ocean Environmental Science)	지구환경과학과	기존	3-3-0
		전필	빅데이터개론(Introduction to Big Data)	통계학과	신설	3-3-0
2	2	전필	데이터과학프로그래밍입문(Introduction to Programming for Data Science)	통계학과	기존	3-3-0
		전선	유전학(Genetics) 빅데이터윤리(Ethics of Big Data)	분자생물 과학학과	기존 신설	3-3-0 3-3-0
3	1	전필	Python프로그래밍(Python programming)	통계학과	기존	3-3-0
		전선	탐색적자료분석(Exploratory Data Analysis)	통계학과	기존	3-3-0
			분자생물학 1(Molecular Biology 1)	분자생물	기존	3-3-0
			생물정보학(Bioinformatics)	분자생물	기존	3-3-0
			기후시스템역학및모델링(Climate System Dynamics and Modeling)	지구환경과학과	기존	3-3-0
			빅데이터와거버넌스(Big Data and Governance)	과학학과	신설	3-3-0
			지구환경및외야실습 1(Field Study of Earth Environment 1)	지구환경과학과	기존	3-1-4
2	전필	회귀분석 1(Regression Analysis 1)	통계학과	기존	3-3-0	
	전선	데이터시각화(Data Visualization)	통계학과	기존	3-3-0	
		생명공학(Biotechnology)	분자생물	기존	3-3-0	
		기후자료통계분석(Statistical Analysis of Climate Data)	지구환경과학과	기존	3-2-2	
		대기화학및기후변화(Atmospheric Chemistry and Climate Change)	지구환경과학과	기존	3-3-0	
		디지털매체철학(Philosophy of Digitalmedia)	과학학과	기존	3-3-0	
		현대물리학사(History of Modern Physics)	과학학과	기존	3-3-0	
4	1	전선	데이터마이닝(Data Mining)	통계학과	기존	3-3-0
			분자유전학(Molecular Genetics)	분자생물	기존	3-3-0
			과학기술과노벨상(Science, Technology, and Nobel Prize)	과학학과	기존	3-3-0
			딥러닝과신약개발(Deep Learning and Drug Development)	분자생물	신설	3-3-0
			대기시스템과학(Atmospheric System Science)	지구환경과학과	기존	3-3-0
			2	전필	기계학습(Machine Learning)	통계학과
전선	수리통계학2 (Mathematical Statistics 2)	통계학과		기존	3-3-0	
	텍스트마이닝(Text Mining)	통계학과		기존	3-3-0	
	유전체학(Genomics)	분자생물		기존	3-3-0	
	4차산업혁명과사회변화(the 4th Industrial Revolution & Social Change)	과학학과		기존	3-3-0	
전통과학콘텐츠(Contents on Traditional Science in Korea)	과학학과	기존	3-3-0			

### 3. 빅데이터AI 연계전공

전공명	(국문명)	빅데이터AI		
	(영문명)	Integrated Major in Big data and AI		
주관학과	자연과학대학 통계학과			
참여학과	공과대학 컴퓨터공학부, IT지능정보공학과			
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터 및 AI 기술의 전문 인재 육성</li> <li>공공기관/기업 및 지역협력을 통한 지역 맞춤형 인재 양성</li> <li>교내 관력학과 연계/협력 및 비교과 과정을 통한 실무형 인재 양성</li> </ul>			
졸업요건	연계전공 36학점 취득(필수과목 6학점)			
수여 학위	빅데이터AI학사	학문 분야	빅데이터, 인공지능	
비고	「디지털 신기술 인재 양성 빅데이터 혁신공유대학 사업」의 수행을 위하여 연계 전공 설치 필요			

#### ○ 교육과정

학년	학기	이수구분	과목명(영문)	학강실점의습	담당교원	개설학과	비고(신규, 기존)
2	1	전선	빅데이터개론 (Introduction to Big Data)	3-3-0	양성준	통계학과	기존
2	2	전필	회귀분석1 (Regression Analysis 1)	3-3-0	이영미	통계학과	기존
3	1	전선	회귀분석2 (Regression Analysis 2)	3-3-0	이영미	통계학과	기존
3	2	전선	시계열자료분석 (Time Series Data Analysis)	3-3-0	이영미	통계학과	기존
4	1	전선	딥러닝 (Deep Learning)	3-3-0	최규빈	통계학과	기존
4	2	전선	텍스트마이닝 (Text Mining)	3-3-0	안정용	통계학과	기존
2	1	전선	선형대수학 (Linear Algebra)	3-3-0	김지승	컴퓨터공학부	기존
3	1	전필	인공지능 (Artificial Intelligence)	3-3-0	오일석	컴퓨터공학부	기존
3	2	전선	기계학습 (Machine Learning)	3-3-0	김성찬	컴퓨터공학부	기존
3	2	전선	데이터마이닝 (Data Mining)	3-3-0	정진홍	컴퓨터공학부	기존
4	1	전선	컴퓨터비전 (Computer Vision)	3-3-0	이세호	컴퓨터공학부	기존
4	1	전선	자연어처리 (Natural Language Processing)	3-3-0	나승훈	컴퓨터공학부	기존
2	2	전선	빅데이터기초실습 (Introduction to Bigdata and Practice)	3-3-0	강의전담교원	컴퓨터공학부	신규
2	2	전선	인공지능개론및실습 (Introduction to Artificial Intelligence and Practice)	3-3-0	강의전담교원	컴퓨터공학부	신규
4	1	전선	고급빅데이터분석기법 (Advanced Bigdata Analysis)	3-3-0	강의전담교원	컴퓨터공학부	신규