

숙명여자대학교 빅데이터 혁신융합사업단

2025-2학기 추가 모집



빅데이터 마이크로디그리 이수신청 방법 안내 (26년 2월 졸업예정자 대상)

*SnoWe 및 사업단 홈페이지 공지사항의 첨부자료(교과목 리스트) 참고

목 차

01

빅데이터 마이크로디그리(MD)란?

02

교육과정/교과목 소개

03

이수특전 안내

04

신청방법 안내

05

FAQ

1. 빅데이터 **마이크로디그리**(MD) 란?

1. 빅데이터 **마이크로디그리**(MD)란?

첨단분야 혁신융합대학 사업(=COSS)

- 2021년 시작
- 교육부, 한국연구재단
- 대학 간 경계를 허물고, 학과간의 벽을 넘어 전공과 관계없이 학생이라면 누구나 원하는 첨단분야의 교육 수강할 수 있도록 지원
- <https://www.cossnet.com/lounge/intro/business2>



1. 빅데이터 **마이크로디그리**(MD)란?

마이크로디그리란 '마이크로(micro)' 와 '디그리(degree)'의 합성어

짧은 기간 동안 구체적인 역량강화에 목적을 둔 교육과정

본전공 외에 본인이 관심 갖는 다른 학과의 전공과목 이수 가능

2. 교육과정/교과목 소개

※교과목 리스트는 첨부파일 참고

2. 교육과정 소개

구분	수준	교육과정명	과목 주관학과
표준	초급	빅데이터초급A	인공지능공학부
		빅데이터초급B	소프트웨어학부(첨단)
자율설계	중급	빅데이터자율설계(중급)A	인공지능공학부
		빅데이터자율설계(중급)B	소프트웨어학부(첨단)
		빅데이터자율설계(중급)C	통계학과
	고급	빅데이터자율설계(고급)A	인공지능공학부
		빅데이터자율설계(고급)B	소프트웨어학부(첨단)
연계융합	중급	빅데이터애널리틱스	경영학부
		소비자경제빅데이터	소비자경제학과
		빅데이터보험실무	통계학과

2. 교육과정 소개

빅데이터의 세부적인 전문 기술 영역을 강화한 역량 기반 교육

빅데이터 분석·활용 능력을 필요로 하는 분야 및 인접 분야로 진출을 원하는 학생을 위한 과정

데이터 언어의 이해 및 해석을 통한 마케팅, 콘텐츠, 시장의 흐름 등 분석 스토리 구축

기술과 접점의 노력을 통한 융합형 인재로 성장

<빅데이터초급>

- 빅데이터초급A = 빅데이터초급B → 동일 교육과정, 구성 과목 상이
- 키워드: 데이터기초분석, 데이터분석입문, 빅데이터이해
- 역량: 빅데이터에 대해 이해하고 이를 활용하기 위해 필요한 통계학 및 컴퓨터 과학에 대한 기초적인 능력 함양

빅데이터초급A					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21003066	데이터구조	전필	3	인공지능공학부
	21102524	프로그래밍입문	전필	3	인공지능공학부
	21105364	인공지능입문	전필	3	인공지능공학부
	21102525	공학수학 I	전필	3	인공지능공학부
빅데이터초급B					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21102904	데이터사이언스개론	전필	3	데이터사이언스전공
	21000540	자료구조	전필	3	컴퓨터과학전공(첨단)
	21003917	소프트웨어의이해	전선	3	컴퓨터과학전공(첨단)
	21000549	알고리즘	전필	3	컴퓨터과학전공(첨단)
	21105367	AI수학	전선	3	데이터사이언스전공

<빅데이터자율설계(중급)>

- 빅데이터자율설계(중급)A = B = C
- 키워드: 중급데이터처리, 빅데이터분석역량, 융합인재, 데이터활용, 데이터전문성
- 역량: 4차 산업혁명시대에 가장 중요한 자원으로 인식되는 중급 수준의 빅데이터의 처리와 분석, 이해에 대한 전반적인 전문성과 역량을 갖춘 인재 양성

빅데이터자율설계(중급)A					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21102532	데이터분석및활용	전선	3	IT공학전공
	21102538	데이터베이스	전선	3	인공지능공학부
	21102526	컴퓨터아키텍처	전필	3	인공지능공학부
	21105363	데이터패턴인식	전선	3	인공지능공학부
	21102531	HCI개론(캡스톤디자인)	전선	3	IT공학전공
	21105586	딥러닝개론	전선	3	인공지능공학부
	21104552	인공지능과기계학습	전선	3	인공지능공학부
빅데이터자율설계(중급)B					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21003183	데이터베이스설계와질의	전선	3	컴퓨터과학전공(첨단)
	21104167	스토리지시스템	전선	3	소프트웨어융합전공
	21001713	리눅스시스템	전선	3	컴퓨터과학전공(첨단)
	21102905	데이터마이닝및분석	전필	3	데이터사이언스전공
	21104603	머신러닝	전선	3	데이터사이언스전공
빅데이터자율설계(중급)C					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21003390	빅데이터통계분석	전선	3	통계학과
	21105609	텍스트마이닝과자연어처리	전선	3	통계학과
	21003030	데이터마이닝	전선	3	통계학과
	21104164	통계계산	전선	3	통계학과
	21000585	회귀분석	전선	3	통계학과
	21103324	통계적기계학습	전선	3	통계학과

<빅데이터자율설계(고급)>

- 빅데이터자율설계(고급)A = B
- 키워드: 고급빅데이터분석, 데이터엔지니어링, 빅데이터의처리전문성, 융합인재, 산업응용분석
- 역량: 4차 산업혁명시대에 가장 중요한 자원으로 인식되는 고급 수준의 빅데이터의 처리와 분석, 이해에 대한 전반적인 전문성과 역량을 갖춘 인재 양성

빅데이터자율설계(고급)A					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21105589	인공지능산업체특강	전선	3	인공지능공학부
	21102534	클라우드컴퓨팅	전선	3	IT공학전공
	21105395	학생개설:지능형언어처리	전선	3	인공지능공학부
	21003682	졸업프로젝트	전선	3	IT공학전공
빅데이터자율설계(고급)B					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21102906	빅데이터처리	전선	3	데이터사이언스전공
	21003735	클라우드시스템	전선	3	컴퓨터과학전공(첨단)
	21003187	영상정보처리	전선	3	컴퓨터과학전공(첨단)
	21003758	시스템종합설계(캡스톤디자인)	전선	3	컴퓨터과학전공(첨단)

<빅데이터애널리틱스>

- 경영학부 연계 빅데이터 마이크로디그리
- 키워드: 데이터수집및활용, 데이터기획, 빅데이터애널리틱스, 데이터문해력, 비즈니스가치창출
- 역량: 기업운영과 창업활동 등에 필요한 데이터를 스스로 기획, 수집, 분석, 활용함으로써 새로운 가치를 창출할 수 있는 데이터 문해력(Data Literacy)을 갖춘 인재 양성

빅데이터애널리틱스					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21104615	R로배우는데이터분석입문:비즈니스모델개발	전선	3	경영학부
	21003436	경영정보처리론	전선	3	경영학부
	21003870	경영데이터분석1:데이터분석을통한비즈니스모델개발	전선	3	경영학부
	21102033	경영데이터분석2:머신러닝을활용한비즈니스모델개발	전선	3	경영학부
	21101322	IT와비즈니스혁신	전선	3	경영학부

<소비자경제빅데이터>

- 소비자경제학과 연계 빅데이터 마이크로디그리
- 키워드: 소비자중심데이터, 경제흐름분석, 시장트렌드대응, 글로벌경제이해
- 역량: 시장경제 운영을 위한 소비자 중심의 경제구조 데이터를 통해 세계 경제의 흐름과 변화를 빠르게 습득하여 능동적으로 대처할 수 있는 인재 양성

소비자경제빅데이터					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21003107	시장조사와R실습	전필	3	소비자경제학과
	21103315	코딩과소비자응용(캡스톤디자인)	전선	3	소비자경제학과
	21101726	빅데이터와소비자트렌드(캡스톤디자인)	전필	3	소비자경제학과
	21105210	알고리즘과소비자분석	전선	3	소비자경제학과
	21105211	인공지능과소비자연구	전선	3	소비자경제학과

<빅데이터보험실무>

- 통계학과 연계 빅데이터 마이크로디그리
- 키워드: 통계모델링, 금융데이터분석, 실무적용능력, 확률기반분석
- 역량: 통계학 확률 모형에 대한 기본 이해를 바탕으로, 금융 분야의 데이터를 분석 목적에 맞춰 적합한 통계 분석 방법을 적용하여 결론을 도출하는 능력을 학습함으로써 실무에서 활용 가능한 빅데이터 분석 역량을 갖춘 인재 양성

빅데이터보험실무					
이수요건	교과번호	과목명	교과구분	학점	과목 주관학과
4개 선택 (12학점 이수)	21009905	통계수학 I	전필	3	통계학과
	21000564	수리통계학 I	전필	3	통계학과
	21000565	수리통계학 II	전필	3	통계학과
	21000588	보험통계학	전선	3	통계학과
	21003388	보험계리실무	전선	3	통계학과

3. 이수특전 안내

3. 이수특전 안내

총장 명의 이수증명서 발급(이수 완료 후 졸업 시)

성적증명서에 이수 과정명 기재(이수 완료 후 졸업 시)

신청 이전에 이수한 과목도 인정

빅데이터전공 이수 과목 간 중복 허용

빅데이터MD 이수 완료 시 우수 장학금 지급

※심사 후 00명 선발, 2월 중 장학금 지급

<총장 명의 이수증명서(이수완료시)>

마이크로디그리 이수 증명서		
성명 : 이숙명		
생년월일 : 2001년 07월 03일		
☐ 마이크로디그리 교육과정		
☐ 마이크로디그리 교육과정		
마이크로디그리	이수 과목	학점
빅데이터초급A	데이터구조	3.0
	프로그래밍입문	3.0
	인공지능입문	3.0
	공학수학 I	3.0
위 사람은 마이크로디그리 교육과정을 위와 같이 이수하였음을 증명함.		
2024년 05월 21일		
숙명여자대학교 총장 		

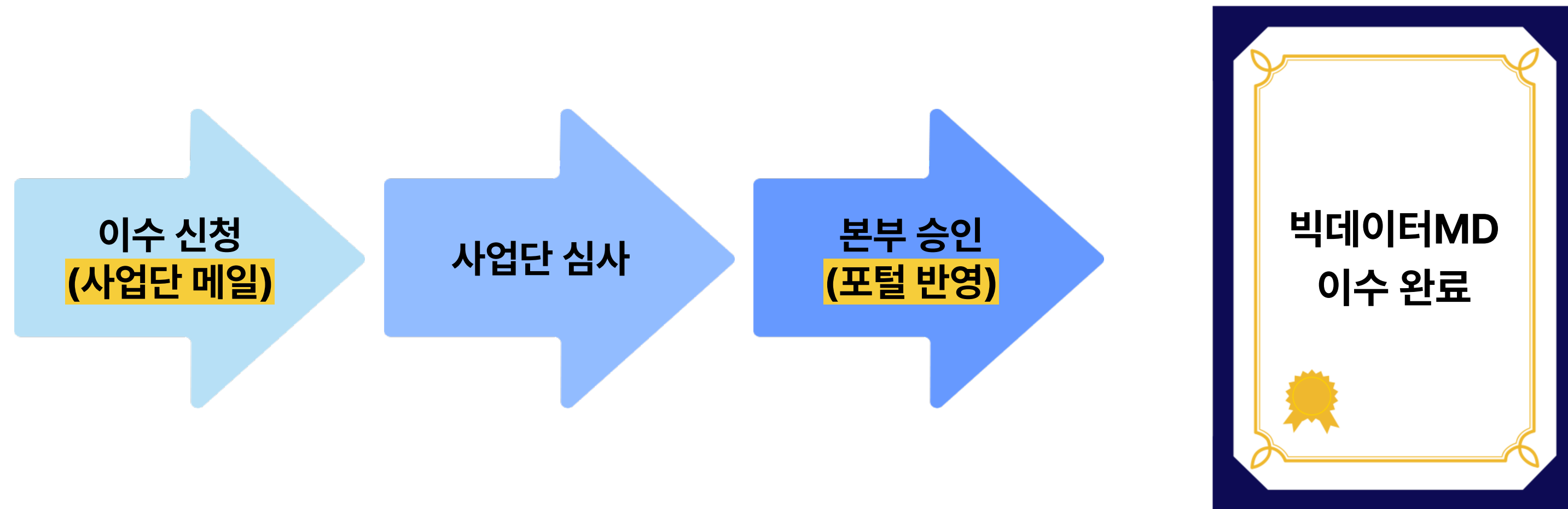
<성적증명서 표기(이수완료시)>

문서확인번호 : ■ABCD-ANCD-ANCA-ASDK■

학업성적증명서

성명	김가연	입학년월일	2018.03.01	제1전공	르꼬르동블루외식경영(심화)	미이크로	핀테크			
생년월일	1999.11.02	졸업년월일	2024.02.23	복수전공	정치외교학과	디그리	재무빅데이터			
학번	1810557	학위등록번호	숙명여대2023(학) 0225	연계전공	상담학		가족서비스빅데이터			
				자율설계	비즈니스애널리틱스					
				부전공	경영학부					
교과목명				구분	학점	성적	교과목명	구분	학점	성적
[2018학년도 1학기]							----- 이하이백 -----			
프랑스문화일반구				전선	3	A+				
교육학일반				전선	3	A+				
문학사상사				전선	3	A+				
응용외국어학개론				전선	3	B+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3	C+				
응용외국어학개론				전선	3					

<이수신청 진행 과정>



- 총장 명의 이수증명서 발급
- 성적증명서에 이수 과정명 표기

4. 신청방법 안내

4. 신청방법

신청대상	25-2학기(26년 2월) 졸업예정인 학부 재학생
신청기간	~ 10월 12일(일) 자정까지
제출서류	① 이수확인신청서(양식) 각 1부
	② 학점이수표
신청방법	사업단 이메일 제출(p157499@sookmyung.ac.kr)

4. 신청방법(신청서 작성 방법)

[별지 제2-1호] 서식

마이크로디그리 과정 이수확인신청서

1 이수 마이크로디그리명

- 빅데이터 마이크로디그리(MD) 교육과정명 작성

2 이수자 정보

- 소속 학과(부)에는 본인의 제1전공명 작성
- 이름, 학번, 연락처, 이메일 작성 → 해당 내용으로 결과 안내 예정

1

2

마이크로디그리명	빅데이터 애널리틱스				
이수자 정보	소속대학명	숙명여대	이름	김숙명	
	소속 학과(부)	컴퓨터과학전공	학번	1234567	
	연락처	010-1234-5678	이메일	123@sm.ac.kr	
이수 교과목	교과목번호	이수 교과목명	학점	교과목 개설대학	비고
	21102904	데이터사이언스개론	3	숙명여대	빅데이터개론1(A-1A)
	21003917	소프트웨어의이해	3	숙명여대	프로그래밍 기초(A-3)
	21003436	경영정보처리론	3	숙명여대	경영학부
	21104615	R로배우는데이터분석입문	3	숙명여대	경영학부
본인은 위와 같이 해당 교육과정 교과목을 이수하여 마이크로디그리 이수 확인 심의를 요청합니다.					
2024년 0월 00일					
신청자 : 김숙명 (인)					
빅데이터혁신융합대학사업단장 귀하					

4. 신청방법(신청서 작성 방법)

[별지 제2-1호] 서식

마이크로디그리 과정 이수확인신청서

3 이수 교과목

- 교과목번호, 이수 교과목명: 실제 이수한 우리대학 과목명
- 교과목 개설대학: 숙명여대
- 비고: 이수한 교과목에 해당되는 표준교과목명
 - ※첨부파일 교육과정(교과목 리스트) 참고하여 작성
 - ※표준교과목이 없는 과목은 주관학과명으로 작성

4 신청자 서명

- 신청자에 본인 이름 작성 후 반드시 서명 필수
- 단순 텍스트 입력 불가, 전자 서명 또는 서명한 이미지 첨부

3

마이크로디그리명		빅데이터 애널리틱스			
이수자 정보	소속대학명	숙명여대	이름	김숙명	
	소속 학과(부)	컴퓨터과학전공	학번	1234567	
	연락처	010-1234-5678	이메일	123@sm.ac.kr	
이수 교과목	교과목번호	이수 교과목명	학점	교과목 개설대학	비고
	21102904	데이터사이언스개론	3	숙명여대	빅데이터개론1(A-1A)
	21003917	소프트웨어의이해	3	숙명여대	프로그래밍 기초(A-3)
	21003436	경영정보처리론	3	숙명여대	경영학부
	21104615	R로베우는데이터분석입문	3	숙명여대	경영학부

본인은 위와 같이 해당 교육과정 교과목을 이수하여
마이크로디그리 이수 확인 심의를 요청합니다.

2024년 0월 00일

4 신청자 : 김숙명 (인)

빅데이터혁신융합대학사업단장 귀하



5. FAQ

5. FAQ

Q

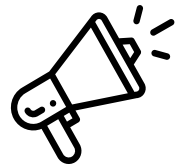
빅데이터 MD 과정별 동시 신청이 가능한가요?



네, 과정별 신청 가능합니다.

Q

이번 학기에 이수 예정인 과목도 인정되나요?

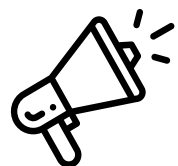


네, 인정됩니다.

단, 25-2학기에 해당 교과목 이수 포기할 경우 마이크로디그리 이수가 불가하오니 이점 유의하시기 바랍니다.

Q

졸업학점이수표에 중복과목으로도 인정되나요?

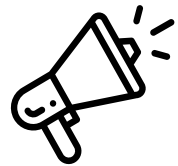


졸업학점이수표와 별개의 시스템이므로 중복학점 인정은 발생하지 않습니다.

5. FAQ

Q

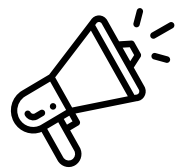
마이크로디그리로 이수한 과목은 어떤 교과구분으로 인정되나요?



Case 1) 마이크로디그리 과목이 학생의 소속 교육과정에 포함되어 있으면 해당 전공학점으로 인정됩니다.(*코드셰어 과목 유의)
Case 2) 위 경우가 아닐 경우, '자유선택' 영역으로 인정되어 총 졸업학점에 포함됩니다.

Q

타교 또는 교환학생으로 이수한 교과목도 인정 가능한가요?

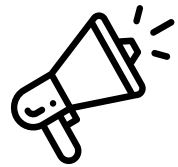


아니요, 본교에서 이수한 교과목만 인정 가능합니다.

5. FAQ

Q

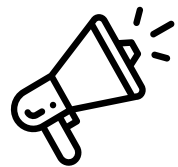
반영 결과는 언제 알 수 있나요?



11월 중 개별 이메일 또는 사업단 홈페이지 공지사항에서 안내 예정이며, 포털에서 확인 가능합니다.

Q

이수증은 언제 받을 수 있나요?

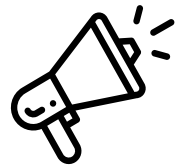


이수 완료 후 졸업 시 총장 명의 이수증명서가 발급됩니다.
(증명서 발급 사이트에서 발급)

5. FAQ

Q

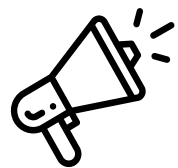
장학금 신청은 언제인가요?



빅데이터 마이크로디그리 장학금 신청은 26년 1월 중 스노우 및 사업단 홈페이지에서 공지 예정이며, 25-2학기 성적이 반영된 성적증명서과 장학금 신청서 등 관련 서류를 제출해야 합니다.

Q

장학금은 언제 지급이 되나요?



위원회 심사 후 26년 2월 말 장학금 지급 예정입니다.

감사합니다.

CONTACT

빅데이터혁신융합사업단
p157499@sookmyung.ac.kr