

이수확인신청서 작성방법

빅데이터



마이크로디그리(MD)

장학금 신청 방법

01 마이크로디그리(MD)란?

마이크로디그리(Micro Degree)란 빅데이터 혁신융합대학이 운영하는 교육과정에서 소정의 학점(**12학점 이상**)을 이수하여 학사학위와 별개로 취득하는 인증서를 의미합니다.



02 중요사항

- 빅데이터혁신융합대학 사업단장 명의로 이수증 발급
- MD 과정별로 12학점 이수
- 심의위원회 심사 후 이수증 발급 가능
- MD 이수 재학생 중 00명 선발하여 장학금 지급 예정

※수료, 휴학생 장학금 지급 불가

02 중요사항

■ 표준교과목 기준 중복 불가

- 1) 표준MD와 표준MD 과정 간
- 2) 표준MD와 자율설계MD 과정 간
- 3) 자율설계MD와 자율설계MD 과정 간

■ 1개의 표준교과목(3학점)만 중복 이수 인정

- 1) 표준MD와 연계융합MD 과정 간
- 2) 자율설계MD와 연계융합MD 과정 간

※ 단, 3개 이상의 MD에 대해서 이를 인정하지 않으며, 2개의 MD 간 중복 이수만 인정함

03 빅데이터 마이크로디그리(MD) 과정(총 6개)

※ 교과목 리스트는 첨부파일 참고

	표준MD	자율설계MD	연계융합MD
마이크로디그리(MD) 명	빅데이터 초급	빅데이터 자율설계(중급)	빅데이터 애널리틱스
	빅데이터 관리	빅데이터 자율설계(고급)	
	빅데이터 분석		

03 빅데이터 마이크로디그리(MD) 과정

※ 교과목명 리스트는 첨부파일 참고

※ 마이크로디그리(MD)의 표준교과목은 3개 참여학과(인공지능공학부/소프트웨어학부/통계학과) 교과목으로 구성

1) 빅데이터 초급

- 필수 교과목 2개 이수
- 선택 교과목 2개 이수

필수 교과목 (다음 중 2개)	선택 교과목 (다음 중 2개)
빅데이터 개론1(A-1A) 자료구조(A-2)	프로그래밍 기초(A-3) 알고리즘(A-4) 인공지능 입문(A-5) 기초 통계학(A-6) 빅데이터 수학(A-24)

→ 총 4과목 (12학점) 이수했을 경우 발급 가능

03 빅데이터 초급(MD) 예시

필수 교과목 모두 이수 (붉은색 표기)
빅데이터 개론1(A-1A) : 데이터사이언스개론
자료구조(A-2) : 자료구조

선택 교과목 2개 이수 (파란색 표기)
프로그래밍 기초(A-3) : 통계프로그래밍
기초 통계학(A-6) : 통계학입문

필수 교과목(표준교과목 기준 2개)					선택 교과목(표준교과목 기준 2개)					총 이수학점
표준교과목	개설학과	교과번호	과목명	학점	표준교과목	개설학과	교과번호	교과목명	학점	
빅데이터개론1(A-1A)	소프트웨어융합전공	21102904	데이터사이언스개론	3	프로그래밍 기초(A-3)	컴퓨터과학전공	21003917	소프트웨어의이해	3	12
자료구조(A-2)	컴퓨터과학전공	21000540	자료구조	3		컴퓨터과학전공	21000557	자바프로그래밍	3	
	IT융합전공	21003066	데이터구조	3		컴퓨터과학전공	21002146	윈도우프로그래밍	3	
						컴퓨터과학전공	21001714	웹시스템설계	3	
						컴퓨터과학전공	21002144	프로그래밍개론	3	
						통계학과	21050230	통계프로그래밍	3	
						인공지능공학부	21100504	프로그래밍입문	3	
						IT공학전공	21003683	기초프로그래밍	3	
						인공지능공학부		프로그래밍방법론	3	
						IT공학전공	21002103	객체지향프로그래밍	3	
						IT공학전공	21102527	C++프로그래밍	3	
						IT공학전공	21002101	웹프로그래밍기초	3	
					알고리즘(A-4)	컴퓨터과학전공	21000549	알고리즘	3	
						IT공학전공	21100720	알고리즘입문	3	
					인공지능 입문(A-5)	소프트웨어융합전공	21104603	머신러닝	3	
						컴퓨터과학전공	21000550	인공지능	3	
						통계학과	21103324	통계적기계학습	3	
						IT공학전공	21101550	인공지능기계학습	3	
					기초 통계학(A-6)	통계학과	21003032	통계학입문	3	
						통계학과	21000590	기초통계학II	3	
					빅데이터 수학(A-24)	통계학과	21009905	통계수학I	3	
						통계학과	21050229	통계수학II	3	

03 빅데이터 초급(MD) 예시

■ 필수 교과목 모두 이수 (붉은색 표기)

빅데이터 개론1(A-1A) : 데이터사이언스개론

자료구조(A-2) : 자료구조

■ 선택 교과목 2개 이수 (파란색 표기)

프로그래밍 기초(A-3) : 통계프로그래밍

기초 통계학(A-6) : 통계학입문

필수 교과목(표준교과목 기준 2개)				선택 교과목(표준교과목 기준 2개)				총 이수학점
표준교과목	개설학과	교과번호	과목명	개설학과	교과번호	교과목명	학점	12
빅데이터개론1(A-1A)	소프트웨어융합전공	21102904	데이터사이언스개론	컴퓨터과학전공	21003917	소프트웨어의이해	3	
자료구조(A-2)	컴퓨터과학전공	21000540	자료구조	컴퓨터과학전공	21000557	자바프로그래밍	3	
	IT융합전공	21003066	데이터구조	컴퓨터과학전공	21002146	윈도우프로그래밍	3	
				컴퓨터과학전공	21001714	웹시스템설계	3	
				컴퓨터과학전공	21002144	프로그래밍개론	3	
				통계학과	21050230	통계프로그래밍	3	
				통계학과	21000504	프로그래밍입문	3	
				통계학과	21003683	기초프로그래밍	3	
				통계학과	21002103	프로그래밍방법론	3	
				통계학과	21002103	객체지향프로그래밍	3	
				통계학과	21102527	C++프로그래밍	3	
				통계학과	21002101	웹프로그래밍기초	3	
				통계학과	21000549	알고리즘	3	
				통계학과	21100720	알고리즘입문	3	
				소프트웨어융합전공	21104603	머신러닝	3	
				컴퓨터과학전공	21000550	인공지능	3	
				통계학과	21103324	통계적기계학습	3	
				통계학과	21104550	인공지능과기계학습	3	
				통계학과	21003032	통계학입문	3	
				통계학과	21000500	기초통계학	3	
				통계학과	21000590	기초통계학II	3	
				통계학과	21009905	통계수학I	3	
				통계학과	21050229	통계수학II	3	

03 빅데이터 마이크로디그리(MD) 과정

※ 교과목명 리스트는 첨부파일 참고

※ 마이크로디그리(MD)의 표준교과목은 3개 참여학과(인공지능공학부/소프트웨어학부/통계학과) 교과목으로 구성

2) 빅데이터 관리

- 필수 교과목 2개 이수
- 선택 교과목 2개 이수

필수 교과목 (다음 중 2개)	선택 교과목 (다음 중 2개)
데이터베이스(A-9) 서버프로그래밍(A-11)	빅데이터 종합설계(A-7) 빅데이터 윤리(A-8) 빅데이터 스토리지 시스템(A-10) 데이터 마이닝(A-13) 클라우드 시스템(A-19)

→ 총 4과목 (12학점) 이수했을 경우 발급 가능

03 빅데이터 마이크로디그리(MD) 과정

※ 교과목명 리스트는 첨부파일 참고

※ 마이크로디그리(MD)의 표준교과목은 3개 참여학과(인공지능공학부/소프트웨어학부/통계학과) 교과목으로 구성

3) 빅데이터 분석

- 필수 교과목 2개 이수
- 선택 교과목 2개 이수

필수 교과목 (다음 중 2개)	선택 교과목 (다음 중 2개)
통계계산 및 최적화(A-16) 회귀분석(A-25)	빅데이터 윤리(A-8) 데이터베이스(A-9) 텍스트 마이닝(A-12) 데이터 마이닝(A-13) 데이터 시각화(A-14) 딥러닝(A-15)

→ 총 4과목 (12학점) 이수했을 경우 발급 가능

03 빅데이터 마이크로디그리(MD) 과정

※ 교과목명 리스트는 첨부파일 참고

※ 마이크로디그리(MD)의 표준교과목은 3개 참여학과(인공지능공학부/소프트웨어학부/통계학과) 교과목으로 구성

4) 빅데이터 자율설계(중급)

- 필수 교과목 3개 이수
- 선택 교과목 1개 이수

필수 교과목 (다음 중 3개)	선택 교과목 (다음 중 1개)
빅데이터 종합설계(A-7) 빅데이터 윤리(A-8) 데이터베이스(A-9) 빅데이터 스토리지 시스템(A-10) 서버프로그래밍(A-11) 텍스트 마이닝(A-12) 데이터 마이닝(A-13) 데이터 시각화(A-14) 딥러닝(A-15) 통계계산 및 최적화(A-16) 회귀분석(A-25) 기계학습(A-26)	빅데이터 개론1(A-1A) 빅데이터 개론2(A-1B) 자료구조(A-2) 프로그래밍 기초(A-3) 알고리즘(A-4) 인공지능 입문(A-5) 기초 통계학(A-6) 빅데이터 수학(A-24)

→ 총 4과목 (12학점) 이수했을 경우 발급 가능

03 빅데이터 마이크로디그리(MD) 과정

※ 교과목명 리스트는 첨부파일 참고

※ 마이크로디그리(MD)의 표준교과목은 3개 참여학과(인공지능공학부/소프트웨어학부/통계학과) 교과목으로 구성

5) 빅데이터 자율설계(고급)

- 필수 교과목 2개 이수
- 선택 교과목 2개 이수

필수 교과목 (다음 중 2개)	선택 교과목 (다음 중 2개)
고급 빅데이터(특수연구)(A-17) 온톨로지 및 지식 그래프(A-18) 클라우드 시스템(A-19) 자연어처리(A-20) 이미지 데이터처리(A-21) 고급기계학습 프로젝트(A-22) 고급 통계자료 분석(A-23)	빅데이터 종합설계(A-7) 빅데이터 윤리(A-8) 데이터베이스(A-9) 빅데이터 스토리지 시스템(A-10) 서버프로그래밍(A-11) 텍스트 마이닝(A-12) 데이터 마이닝(A-13) 데이터 시각화(A-14) 딥러닝(A-15) 통계계산 및 최적화(A-16) 회귀분석(A-25) 기계학습(A-26)

→ 총 4과목 (12학점) 이수했을 경우 발급 가능

03 빅데이터 마이크로디그리(MD) 과정

※ 교과목명 리스트는 첨부파일 참고

※ 마이크로디그리(MD)의 표준교과목은 3개 참여학과(인공지능공학부/소프트웨어학부/통계학과) 교과목으로 구성

6) 빅데이터 애널리틱스

- 필수 교과목 2개 이수
- 선택 교과목 2개 이수

필수 교과목 (다음 중 2개)	선택 교과목 (다음 중 2개)
빅데이터개론1(A-1A) 프로그래밍 기초(A-3) 기초 통계학(A-6)	R로 배우는데이터분석입문 경영정보처리론 경영데이터분석1 경영데이터분석2 IT와비즈니스혁신

→ 총 4과목 (12학점) 이수했을 경우 발급 가능

04 신청자격

1) MD 이수학점을 충족하는 숙명여대 학생 모두

$$\text{필수 교과목 6학점} + \text{선택 교과목 6학점} = 12\text{학점}$$

※ 단, 빅데이터 자율설계(중급)은 필수 9학점, 선택 3학점

2) 학생자율설계전공(COSS형) 빅데이터전공생은 7~8학기 신청 가능

※ 빅데이터전공 이수 교과목과 중복 인정 불가

05 신청기간/제출방법

1) 신청 기간

~ 2024. 1. 8.(월) 15:00까지

2) 제출 방법 : 빅데이터혁신융합사업단 이메일 제출 (p157499@sookmyung.ac.kr)

메일제목 : [마이크로디그리 신청] 학번/이름

메일내용 : 제출 서류 모두 첨부

3) 제출 서류 : ① MD 이수확인신청서 각 1부씩

② 전체 학기 성적증명서 국문 1부 (pdf)

※ SnoWe 공지사항에서 제출 서류 양식 다운

★신청서 우선 제출 후 > 2023-2학기 성적 확정 이후 성적증명서 제출

마이크로디그리 과정 이수확인신청서

06 이수확인신청서 작성방법

※ 첨부파일 교과목명 리스트를 참고하여 이수확인 신청서 작성

1) 이수 마이크로디그리명

- 마이크로디그리(MD) 과정명 작성

2) 이수자 정보

- 소속 학과(부)에는 제1전공명 작성
- 이름, 학번, 연락처, 이메일 작성
- 포털에 있는 정보와 다를 경우 포털 정보 수정

신청 대학 및 사업단명	숙명 1 학교 빅데이터혁신융합사업단				
이수 마이크로디그리명	빅데이터 초급				
2 이수자 정보	소속대학명	숙명여대	이름	김숙명	
	소속 학과(부)	IT공학전공	학번	1234567	
	연락처	010-1234-5678	이메일	1234@sm.ac.kr	
이수 교과목	교과목번호	이수 교과목명	학점	교과목 개설대학	비고
	21102904	데이터사이언스개론	3	숙명여대	빅데이터개론1(A-1A)
	21000540	자료구조	3	숙명여대	자료구조(A-2)
	21050230	통계프로그래밍	3	숙명여대	프로그래밍기초(A-2)
	21003032	통계학입문	3	숙명여대	기초통계학(A-6)
본 대학은 이수자가 위와 같이 마이크로디그리 과정을 모두 이수하였음을 확인하였으므로 빅데이터 혁신융합대학 교육과정심의위원회의 최종 승인을 요청합니다. 2023 년 6 월 2 일 신청자 : 김숙명  빅데이터혁신융합대학사업단장 귀하					

마이크로디그리 과정 이수확인신청서

06 이수확인신청서 작성방법

※ 첨부파일 교과목명 리스트를 참고하여 이수확인 신청서 작성

3) 이수 교과목

- 교과목번호, 이수 교과목명 : 본인이 이수한 교과목 작성
- 비고 : 해당하는 표준교과목명 작성
- 교과목 개설대학 : 학점교류로 이수한 경우 해당 학교명 작성

4) 하단 신청자 서명

- 하단 신청자에 본인 이름 작성 후 반드시 서명 필수
- 별도의 용지에 서명 후 이미지 첨부 가능

신청 대학 및 사업단명	숙명여자대학교 빅데이터혁신융합사업단				
이수 마이크로디그리명	빅데이터 초급				
이수자 정보	소속대학명	숙명여대	이름	김숙명	
	소속 학과(부)	IT공학전공	학번	1234567	
	연락처	010-1234-5678	이메일	1234@sm.ac.kr	
3 이수 교과목	교과목번호	이수 교과목명	학점	교과목 개설대학	비고
	21102904	데이터사이언스개론	3	숙명여대	빅데이터개론1(A-1A)
	21000540	자료구조	3	숙명여대	자료구조(A-2)
	21050230	통계프로그래밍	3	숙명여대	프로그래밍기초(A-2)
	21003032	통계학입문	3	숙명여대	기초통계학(A-6)

본 대학은 이수자가 위와 같이 마이크로디그리 과정을 모두 이수하였음을 확인하였으므로 빅데이터 혁신융합대학 교육과정심의위원회의 최종 승인을 요청합니다.

2023 년 6 월 2 일

4 신청자 : 김숙명 

빅데이터혁신융합대학사업단장 귀하

감사합니다.