

2023년 후기 대학원

신입생 오리엔테이션

연세대학교 통계데이터사이언스학과

1. 통계데이터사이언스 학과의 지향점

- 통계학 교육을 중심으로
데이터 중심의 데이터사이언스 교육을 보다 강화하여
빅데이터 신산업 분야에 필요한 혁신 인재를 양성
- 석사 세부 전공 학위명 분리 승인 (2021년 2학기)

✓ 통계학

국내 또는 해외 박사학위 과정을 목표로 하거나, 사회에서 전문적인 통계학 지식을 활용하기 원하는 대학원생을 위한 이론적인 과정을 지향

✓ 데이터사이언스

사회에서 데이터 사이언스 실전 전문가로 활약하기를 원하는 대학원생을 위한 실무적인 과정을 지향

2. 학과 교수님 소개

총 18분의 교수님이 계십니다.

강상욱 교수님

박상언 교수님

전용호 교수님

강승호 교수님

박태영 교수님

정성현 교수님

김일문 교수님

박재우 교수님

진익훈 교수님

김현중 교수님

이기복 교수님

손지용 교수님

김현태 교수님

이학배 교수님

송경우 교수님

박경덕 교수님

임종호 교수님

장정훈 교수님

3. 학사 및 졸업 요건 안내

[기초과목]

석사학위 혹은 박사학위 취득을 위해서는 아래의
기초과목 12학점을 이수하여야 한다.

과목명	학정번호
미분적분학	STA1002
선형대수	STA2102
수리통계학1	STA3126
회귀분석	STA3125

- ▶ 학위 취득에 필요한 이수학점(30학점 또는 36학점)과 별도
- ▶ 매 학기 최대 수강 이수학점인 12학점에는 포함되지만 학위 취득에 필요한 이수학점으로는 인정되지 않음

3. 학사 및 졸업 요건 안내

[기초과목 이수 면제]

다음과 같이 기초과목의 지식을 이미 갖춘 것으로 평가되는 경우 심의를 통하여 기초과목의 일부 혹은 전부를 이수한 것으로 인정한다.

- ① 학부과정 전공자인 경우
- ② 해당과목을 B0이상의 학점으로 이미 수강한 경우
- ③ 기타 해당과목의 충분한 지식을 갖추고 있다고 평가되는 경우

3. 학사 및 졸업 요건 안내

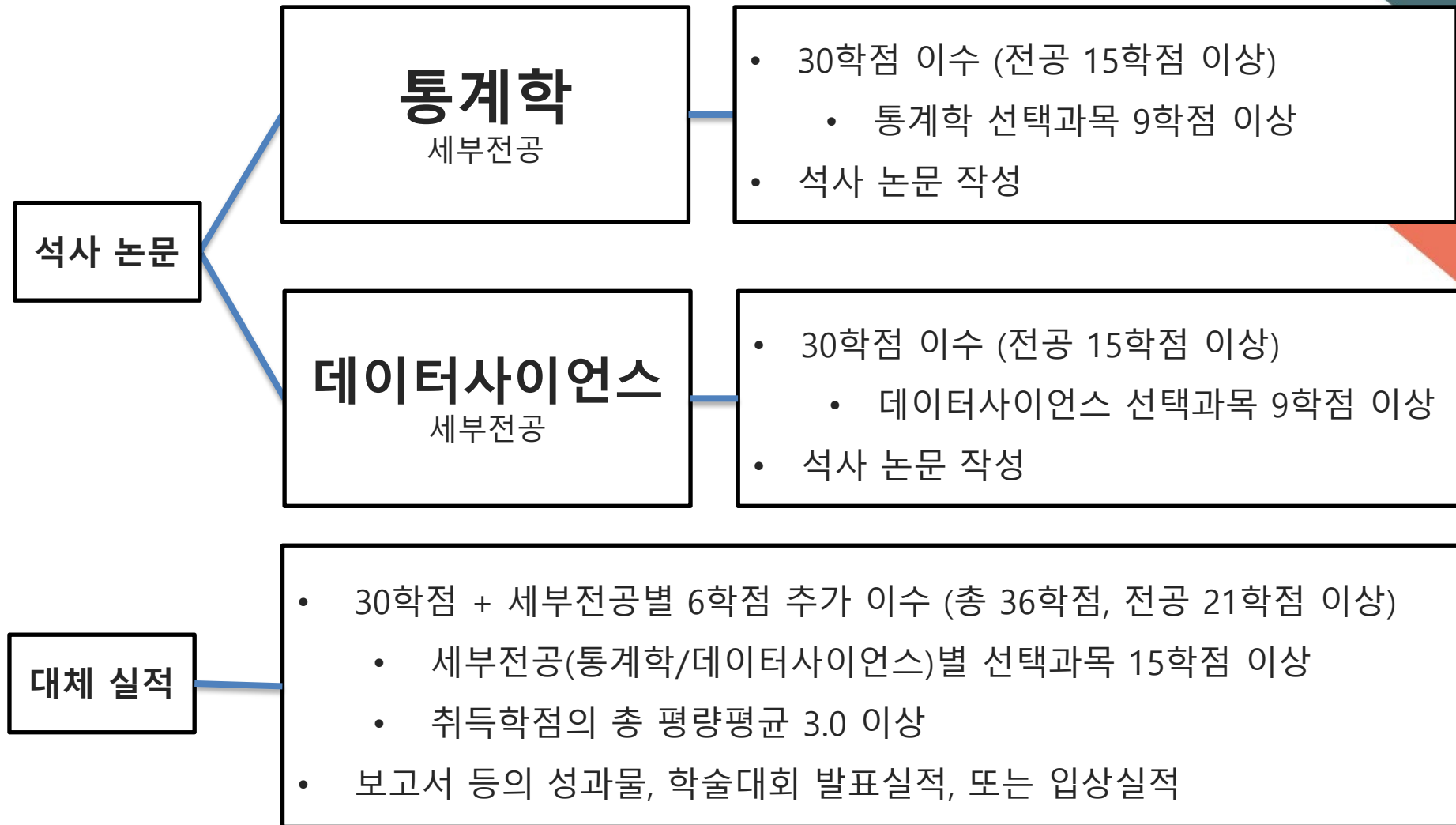
[석사과정]

1. 전공 필수 : 수리통계학, 선형통계모형
2. 전공 학점 15학점 이상 이수
(총 30학점 이상 이수)
3. 졸업자격시험 합격 (종합시험+외국어 시험)
4. (a) 석사 논문 작성 또는
(b) 세부 전공 6학점 추가 이수 (평균 3.0이상)
+ 프로젝트 보고서 등 성과물 (학위논문 대체실적)

- * 종합시험과목(필수과목) A0이상 받을 경우 종합시험 면제
- * 매 학기 총 12학점까지 수강 가능
- * 논문 졸업 : 적어도 한 편 이상 주 저자로 영문으로 작성된 논문을 SCIE급 국제학술지에 투고 필요

3. 학사 및 졸업 요건 안내

[석사과정]



3. 학사 및 졸업 요건 안내

[박사과정]

1. 전공필수: 수리통계학, 선형통계모형
2. 전공 학점 15학점 이상 이수
총 30학점 이상 이수
3. **졸업자격시험 합격**
(종합시험+외국어 시험+ **제3과목 시험**)
4. 한편 이상의 논문 SCIE급 국제학술지 주저자로 게재

- * 종합시험과목(필수과목) A0이상 받을 경우 종합시험 면제
- * 매 학기 총 12학점까지 수강 가능
- * 본교 석사학위를 취득하였고 그 과정 중에 수리통계학, 선형통계모형 종합시험을 합격(A0이상으로 면제 또는 80점 이상 획득)했을 시, 해당 과목 박사과정 종합 시험 합격으로 인정

3. 학사 및 졸업 요건 안내

[석박사통합과정의 박사학위 취득요건]

1. 전공필수: 수리통계학, 선형통계모형
2. 전공 학점 27학점 이상 이수
총 54학점 이상 이수
3. **졸업자격시험 합격**
(종합시험+외국어 시험+ **제3과목 시험**)
4. 한편 이상의 논문 SCIE급 국제학술지 주저자로 게재

- * 종합시험과목(필수과목) A0이상 받을 경우 종합시험 면제
- * 매 학기 총 12학점까지 수강 가능
- * 석사학위과정으로 변경은 대학원 승인 사항. 3. 졸업자격시험 합격 후 변경신청 진행
- * 석사학위변경시 석사학위를 위한 요건 충족하면 됨

3. 학사 및 졸업 요건 안내

[전공선택과목]

석사학위의 세부전공(통계학, 데이터사이언스학)에 따라 전공선택과목이 다름

통계/데이터사이언스전공 공통 선택과목:

데이터사이언스를위한통계전산 - STA6171

데이터사이언스일반화혼합모형 - STA6640

베이지스통계 - STA6160

빅데이터활용사례연구 - STA8570

산학협력빅데이터분석 - STA9403

산학협력빅데이터실전 - STA9405

양자금융컴퓨팅 - STA9076

바이오 정보 분석을 위한 양자 전산 - STA9077

3. 학사 및 졸업 요건 안내

[전공선택과목]

석사학위의 세부전공(통계학, 데이터사이언스학)에 따라 전공선택과목이 다름

통계전공 선택과목:

경시적자료분석 - STA6660
고급베이지스방법론 - STA9105
고차원빅데이터통계이론 - STA9104
다변량분석1 - STA8520
데이터사이언스고급표본추출이론 - STA8561
딥러닝이론 - STA6190
보험통계특수문제 - STA9150
불완전자료분석 STA6620
비모수적함수추정론 - STA6330
비모수통계론- STA6300
빅데이터차원축소이론- STA7730

시공간자료분석 - STA6241
신뢰성및생존자료분석1 - STA6220
임상시험자료분석 - STA9090
중급보험통계 - STA9140
중급응용통계학1 - STA8570
통계적위험관리 - STA9080
함수적데이터분석 - STA6320
인과적추론 - STA9083

3. 학사 및 졸업 요건 안내

[전공선택과목]

석사학위의 세부전공(통계학, 데이터사이언스학)에 따라 전공선택과목이 다름

데이터사이언스전공 선택과목:

네트워크통계분석 - STA6800

데이터결합과정보보호 - STA9133

데이터마이닝이론 - STA6600

머신러닝을위한몬테카를로방법론 - STA6172

머신러닝을위한최적화이론 - STA7101

머신러닝이론과실전 - STA9103

빅데이터와양자컴퓨팅 - STA9074

스포츠빅데이터분석 - STA9073

양자데이터사이언스 - STA9075

통계적학습이론 - STA9130

시각인식을위한딥러닝 - STA9131

고급딥러닝 - STA9132

대규모기계학습의최신연구동향 - STA9078

자연어처리 - STA9079

데이터베이스시스템 - STA9082

이론적 기계학습의 최신동향 - STA9081

3. 학사 및 졸업 요건 안내

[타학과 개설 전공선택 인정 과목]

통계전공선택과목:

실해석학1 (Real Analysis 1) - MAT6400

실해석학2 (Real Analysis 2) - MAT6450

데이터사이언스전공선택과목:

비선형계획법 (Nonlinear Programming) - IIE6113

딥러닝특론 (Special Topics in Deep Learning) - EEE7331

데이터사이언스와 강화학습 (Data Science and Reinforcement Learning) - AAI5002

알고리즘과 응용 (Algorithms and their applications) - CSE5850

딥러닝과데이터과학 (Deep learning and data science) - CSE5851

3. 학사 및 졸업 요건 안내 (졸업자격시험)

(1) 종합시험 : 수강 성적이 A0이상일 경우 종합시험 면제

- 종합시험은 연2회, 방학 초 기간에 실시됨
- 시험 과목 및 합격 기준

석사	2과목(수리통계, 선형통계)	각 70점 이상
박사 통합	3과목(수리통계, 선형통계, 전공1과목)	각 80점 이상

* 학기 중 과목 이수한 경우 시험은 과목별 총 2회 까지만 응시 가능

(2) 외국어시험

- TOEIC 700, TOEFL IBT 72, TEPS 327(신규 기준, 구 TEPS 600)
이상 (유효기간 2년)

4. BK21 사업 안내

통계데이터사이언스학과

4단계 BK21사업 혁신인재양성사업 선정

- **BK21사업**: 세계적 수준의 대학원 육성과 우수한 연구인력 양성을 위해 석·박사과정생 및 신진연구인력을 집중적으로 지원하는 고등교육 인력양성 사업
- **사업기간**: 7년 (2020년 9월 1일-2027년 8월 31일)
- **지원 규모**: 59억원 (연8.4억원)

4. BK21 사업 안내

■ 참여 교수님

- 김현태 교수님
- 김현중 교수님
- 강승호 교수님
- 전용호 교수님
- 박태영 교수님
- 김일문 교수님
- 이기복 교수님
- 손지용 교수님
- 강상욱 교수님
- 임종호 교수님
- 진익훈 교수님
- 박재우 교수님
- 정성현 교수님
- 박경덕 교수님
- 송경우 교수님

4. BK21 사업 안내

■ 대학원생의 BK사업 참여 자격

1. 석사과정 2년, 박사과정 4년, 통합과정 6년 이내 (휴학기간제외)
2. 풀타임 학생 (4대보험 미 가입자)
3. BK 참여 교수님 추천 (지도학생)
 - 조건 1, 2 를 만족하는 학생 중 연구실 소속이 정해지지 않은 경우 임시로 BK단장님(김현태교수님) 연구실 소속으로 일괄 편입

■ **BK 참여 대학원생:** BK 참여 자격을 갖춘 대학원생

■ **BK 지원 대학원생:** 실제로 BK장학금을 지급 받는 BK 참여 대학원생

4. BK21 사업 안내

■ BK 참여 박사과정 대학원생 졸업요건

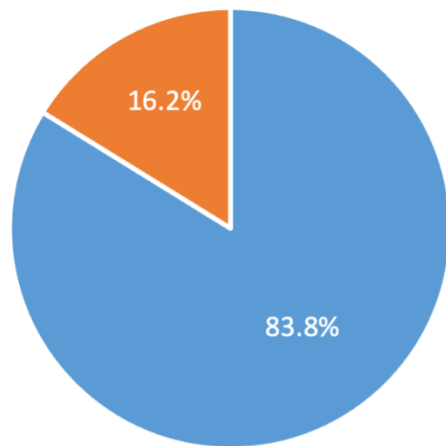
1. 1회 이상의 국제학술대회 발표
 2. BK연구장학금을 2학기 이상 지급받은 경우, 주저자로 국제학술지 2편 또는 주저자 1편 + 공저자 2편이 게재 또는 게재확정
- BK연구장학금을 지급받는 해당학기 말 지도교수 서명이 된 연구진행보고서를 교육연구단장에 제출하고 승인받아야 함

5. 장학금 안내

재원(출처)	장학금 종류	제한사항 등
대학본부	- 학과 사무조교 장학금 - 홈페이지 관리 조교 장학금 - 외국인 관리 조교 장학금 - 재학 조교 장학금 - 통계학입문 조교 장학금 - 통계방법론 영어강의 채점조교 장학금	- 총 장학금액이 등록금 이내이어야 함 - 대학원혁신비 장학금 중복 수혜 시 학기당 등록금 + 250만원 이내로 제한 - 다른 재원의 장학금 중복 수혜 가능
국가연구개발 사업비 (산학협력단)	- 교수님 개인 및 집단 연구비 - 타 기관 연구프로젝트	- 석사: 월220만원이내 - 박사: 월300만원이내 - 장학금이 아닌 인건비 - 다른 재원의 장학금 중복 수혜 가능
BK연구비	- BK 사무조교 장학금 - BK 연구 장학금	- 참여대학원생 자격 - 석사 월100만원이상 - 박사 월160만원이상 - 다른 재원의 장학금과 동시 수혜 가능 (대학원혁신비 제외)
↕ 대학원혁신비	- 대학원혁신지원사업 재학조교 - 데이터사이언스연구소 행정조교, 상담조교 장학금	- 월 80만원 예상 - 학기당 등록금+250만원 이내 BK연구비 재원의 장학금과 동시수혜 불가
기타 외부 장학금	- 관정 이종환 교육재단 장학금 - 용운 장학재단 장학금 - 기업 산학연구 장학생 등	해당 장학금 규정에 따름

5. 장학금 안내

전체 재정지원현황



■ 재정지원 ■ 재정미지원

- 2022학년도 1학기 기준
- 재정미지원은 파트타임
학생 포함

5. 장학금 안내 ① 대학 본부 장학금

1) 학과사무조교 장학금

- 학과의 전반적인 행정, 사무 업무 담당(방학 근로 포함)
- 학부 사무조교, 대학원 사무조교

2) 홈페이지 관리 조교 장학금

- 학과 홈페이지 관리

3) 외국인 관리 조교 장학금

4) 재학조교(TA) 장학금

- 각 교수님들의 학부 및 대학원 수업 보조

5. 장학금 안내 ① 대학 본부 장학금

5) 통계학입문조교 장학금

- 통계학 입문 수업 보조 (주 1시간 연습문제 풀이, 수업 관리)
- 신촌캠퍼스 분반, 송도캠퍼스 분반 이중 지원 가능
- 학과 행사 참여도를 반영하여 선발

6) 통계방법론 영어강의 채점조교 장학금

5. 장학금 안내 ② 국가연구개발사업비(산학협력단)

1) 교수님 개인 및 집단 연구비 장학금

- 교수님 연구비 행정 및 연구 보조
- 한국연구재단 (기본, 신진, 중견 연구, 기초연구실)

2) 타 기관 연구 프로젝트

- 타 학과 등의 연구 프로젝트 참여

5. 장학금 안내 ③ BK 연구비 장학금

1) BK 사무조교 장학금

- BK 사업과 관련된 행정 및 사무 업무 담당 (이번 학기 선발)

2) BK 참여 대학원생 연구비 장학금

- 각 교수님들의 지도 하에 BK 연구 및 관련 행사 참여
- (재)선정시 행사 참여도 반영

5. 장학금 안내 ④ 대학원 혁신비 장학금

데이터사이언스연구소 조교 장학금

- 데이터사이언스 연구소에서 의뢰 받은 통계 분석 논문 컨설팅 등의 업무 수행 (상담 조교)
- 연구비 집행 등 연구 관련 행정 업무를 수행 (행정 조교)

*** BK 연구비 재원의 장학금과 동시 수혜 불가**

5. 장학금 안내 ④ 대학원 혁신비 장학금

대학원혁신 지원사업 (1, 2, 3)

- 본부대학원에서 추진하는 대학원혁신사업(교내BK사업단 지원)을 데이터사이언스연구소를 통하여 지원
- BK 미참여 대학원생도 가능, BK 장학금과 중복수혜 불가

1) 대학원혁신 지원사업 행정조교

- 대학원혁신 사업지원사업과 관련된 행정 및 사무 업무 담당

2) 대학원혁신 지원사업 상담조교

- 대학원혁신 사업지원사업과 관련하여 각 단과대학에 파견, 데이터상담 및 분석 업무

3) 대학원혁신 지원사업 수업조교

- 대학원혁신 사업지원사업과 관련하여 수업 지원

5. 장학금 안내 ④ 대학원 혁신비 장학금

대학원혁신 지원사업 (4, 5)

- 본부대학원에서 대학원과 학과 간의 소통 능력 향상, 대학원생에 대한 재정적 지원 강화를 위해 2021년 1학기에 신설
- BK 미참여 대학원생도 가능

4) 대학원 주임교수 지원 재학조교

- 대학원 주임교수 대학원 업무 지원 업무 담당

5) 대학원 혁신사업 재학조교

- 외국인 대학원생 관리 지원
- 대학원 혁신사업 수행 및 업무 제반 지원



5. 장학금 안내 ⑤ 기타 외부 장학금

1) 관정 이종환 교육재단

- 대상: 22-2학기 재학생 및 23-1학기 신입생
- 금액: 매 학기 550만원(최대 4학기)
- 지원 방법 및 제출 서류 공지됨

6. 연구실조교 선발 과정 안내

1) 연구실조교란?

- 각 교수님의 연구실에 소속하여 연구 및 재학조교(TA 등)를 수행하거나 (재정지원) 또는 학위논문/프로젝트 지도를 받는 학생
- 연구실조교가 되면 교수님의 추천하에 다음의 장학금 중 일부를 받을 수 있다.
 - 재학조교(TA) 장학금
 - BK 참여 대학원생 연구 장학금 (BK 참여교수님인 경우)
 - 대학원혁신지원사업 장학금
 - 그 외 교수님께서 자체적으로 수행하시는 외부 프로젝트/연구비

6. 연구실조교 선발 과정 안내

2) 연구실 석사조교 선발 과정

- 시기: 매학기 대학원 신입생 합격자 발표 후 시기 제한 없이 자율적으로 교수님께 문의 및 상담 후 선발

3) 무소속 BK참여자격 대학원생

- 석사4학기, 박사8학기, 통합12학기 이내 풀타임 학생(4대보험기준)으로 연구실 소속이 정해지지 않은 경우
- 임시로 BK단장님(김현태교수님) 연구실 소속으로 일괄 편입
- 학기 중 추가 조교선발이 필요한 교수님들의 선발 대상
- 개별선발공고에 적극적으로 지원하고, 개별적으로 교수님께 문의하여 **적극적으로 지도교수님을 정할 것을 권함**

6. 연구실조교 선발 과정 안내

이번 학기 현재 연구실 T0 (지금부터 당장 Contact하세요!!!)

- BK 행정조교 1명
- 박상언 교수님: 1명, 연구(정보이론)+수업보조(시험감독). 월 120만원
- 김현중 교수님: 2명
- 박태영 교수님: 2-5명
- 김현태 교수님: 1명
- 임종호 교수님: 0-2명
- 이기복 교수님: 0-2명
- 송경우 교수님: 1명

7. 대학원 행사 안내 ① 세미나

- BK 세미나 (학술, 산학)
- BK 런치 세미나 (학술, 산학)
- BK참여 대학원생들은 필수 참여
- BK조교선발, 통계학 입문 TA선발 등에 세미나 참여도 반영할 예정

운영내규 제 4장 4. 참여대학원생의 의무

2) 참여대학원생은 교육연구단 주최 학술, 산학, 학술런치, 산학런치 세미나에 의무적으로 출석하여야 한다. 학기당 최소한 70%의 개최 세미나에 출석을 원칙으로 한다.

7. 대학원 행사 안내 ② 시험 감독

- 응용통계학과 학부 개설 전 과목 시험 감독 배정
- 1~3학기 학생을 대상으로 낮은 학기 순으로 배정
- 교체 및 불참 문의는 불가피한 경우에 조정 가능

7. 대학원 행사 안내 ③ 연례행사

- 신입생 환영회 및 개강 파티
- 한국통계학회 학술대회
- 학술 Conference (1박2일)
- 연세 데이터사이언스 경진대회
- MT
- 송년회

7. 대학원 행사 안내 ③ 연례행사 - 개강총회



7. 대학원 행사 안내 ③ 연례행사 - 통계학회



7. 대학원 행사 안내 ③ 연례행사 – 학술컨퍼런스



7. 대학원 행사 안내 ③ 연례행사 – 빅데이터 경진대회



7. 대학원 행사 안내 ③ 연례행사 - MT



7. 대학원 행사 안내 ③ 연례행사 - 송년회



8. 대학원 생활 안내 ① 학사포탈에 계좌번호 등록

- 장학금 지급 시 포탈에 등록한 계좌로 입금됨
- portal.yonsei.ac.kr
- 학기 시작 전까지 등록하는 것을 권장

[TIP] 계좌번호 등록 절차

학사 포탈에 로그인 후 학사관리 시스템 클릭

신촌

원주

님 로그인 하셨습니다.. (비밀번호변경)

English | 로그아웃

통합검색

검색

상세검색



연세포탈서비스
PORTAL SERVICE@YONSEI

학사정보 시스템

행정정보 시스템

주요학사 서비스



학사관리
(등록금 납부)



학부/대학원
수강편람조회



학부
수강신청



대학원
수강신청



학부/대학원
성적평가 조회



학부모
등록금 납부

IT 학사서비스



인터넷 증명서



웹메일



공간대관시스템



대여종합 서비스



국제캠퍼스
셔틀버스예약



전자출석부



관련 사이트



연세대학교



연세의료원



연세동문회



기관검색



개인정보
LOCK & 樂

학사관리

학술정보원 (도서관)

교위자과정

학생증 발급

전자출석부

상담센터

사이버강의(YSEEC)

리더십센터

취업안내

교육개발지원센터

[TIP] 계좌번호 등록 절차

학적 > 학생신상 > 계좌번호변경



연세대학교
YONSEI UNIVERSITY

★ 즐겨찾기

학적

수업

등록

장학

전공

이력

학생정보

학생신상

기본정보수정

성적조회

전체성적조회

휴복학

증명

논문

로그아웃

--Quick Link--

English

(구)학사시스템

학생정보 > 학생신상

공지사항

+

열기

★

기본정보

수정

성명		영문성명		주민번호		국적	대한민국
핸드폰		전화번호		본적			
매일주소		우편번호		현주소			
핸드폰(본국)		전화번호(본국)					
주소(본국)							
학기		전급학기					
휴학최대학기		휴학학기 (직전학기 기준)					
입학년월일		입학구분					
학위명(국문)		학위명(영문)					
증서번호		학위등록번호		이전학위번호			
세부전공		예제능세부전공					
종합시험합격일		외국어시험합격일					
보충인정학점		학점인정일자					
수료/전문연구		수료일자		연구소명			

☐ 학기초과자

☐ 외국어시험면제

☐ 방사전작업종사자

☐ 개인선량계반납

계좌정보

은행명

계좌번호

변경

[TIP] 계좌번호 등록 절차

은행선택과 계좌번호 조회 후 저장

학적

전체성적조회

휴복학

증명

논문

등록

장학

전공

이력

성명		영문성명		주민번호		국적	
핸드폰		전화번호		본적			
메일주소		우편번호		현주소			
핸드폰(본국)		전화번호(본국)					
주소(본국)							
학기		진급학기					
휴학최대학기		휴학학기 (직전학기 기준)					
입학년월일		입학구분					
학위명(국문)		학위명(영문)					
증서번호		학위등록번호					
세부전공		예체능세부전공					
종합시험합격일		외국어시험합격일					
보충인정학점		학점인정일자					
수료/전문연구		수료일자		연구소명			

계좌정보변경

은행명
우리은행

계좌번호

저장취소

☐ 학기초과자

☐ 외국어시험면제

☐ 방사선작업종사자

☐ 개인선량계반납

계좌정보

은행명

계좌번호

변경

■ 통계데이터사이언스학과 연락처

- 홈페이지 : stat.yonsei.ac.kr
- E-mail : stat@yonsei.ac.kr
- 학과사무실: 02) 2123-2535

A central graphic featuring a light cream-colored rectangle with the text "Q&A" in a dark blue, serif font. Surrounding the rectangle are four circles: a white circle at the top left, a red circle at the bottom left, a teal circle at the top right, and a white circle at the bottom right.

Q&A