

2024학년도 1학기 강의계획서

기본정보

| | | | |
|-------------|--|---------|--|
| 강좌명 | ESG데이터분석 | 교강사명 | 김태경(경영대학 빅데이터응용학과) |
| 학수번호 | BDAS300900 | 사무실/연구실 | Obis Hall #626 |
| 이수구분 | 전공선택 | 연락처 | 로그인하세요 |
| 개설학과 | 경영대학 빅데이터응용학과 빅데이터응용학 | | 로그인하세요 |
| 학점 | 3 | 이메일 | 로그인하세요 |
| 강의시간 강의실 | 김태경 화10:30-11:45 오253, 김태경 목10:30-11:45 오253 | 홈페이지 | [개인용] [수업용] |
| 영어강좌여부 | 전체영어강좌 | 면담시간 | 학생들은 수업 시간 15분마다 선착순으로 진행되며 강의실 앞에서 열리는 예약 시간에 맞춰 시간을 지켜야 합니다. 별도로 만나야 하는 경우 연구실에서 만날 수 있으며, 이메일(tk_kim@khu.ac.kr)로 예약할 수 있습니다. 날짜와 시간은 조정될 수 있으므로 사전에 예약하고 조정 사항을 확인하시기 바랍니다. |

선수과목

| 선수 과목 | 필수 선수 과목 | 적용학번 | Abeek 적용 여부 | 선수 교과목 그룹 | 선수교과목 | 적용성적 | 필수 이수 과목 수 |
|----------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|----------------------------|------|---------------------|
| | | 2000 ~ 9999 | N | 01 | Hospitality회계원리(HSPMT2007) | 57 | 1 |
| | | | | | 회계원리(ACCT1001) | 57 | |
| | | | | | 회계원리(CULT2005) | 57 | |
| | | | | | 회계원리(HOSPI2506) | 57 | |
| | | | | | 회계원리(HSPMT2007) | 57 | |
| | | | | | 회계원리(ICFI2025) | 57 | |
| | | | | | 회계원리(TRADE2047) | 57 | |
| | | | | 02 | 경영통계학(CUIN3002) | 57 | 1 |
| | | | | | 경영통계학(GBIZ1012) | 57 | |
| | | | | | 경영통계학(HOSPI2507) | 57 | |
| | | | | | 경영통계학(HOSPI3501) | 57 | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|----|------------------|----|---|
| 추천 선수 과목 | | | | 03 | 경영통계학(HSPMT2003) | 57 | 1 |
| | | | | | 경영통계학(MGMT1001) | 57 | |
| | | | | | 경제학원론(ECON1001) | 57 | |
| | | | | | 경제학원론(HOSPI1508) | 57 | |
| | | | | | 경제학원론(ICFI103) | 57 | |
| | | | | | 경제학원론(MGMT1002) | 57 | |
| | | | | | 경제학원론(TOURM1608) | 57 | |
| | | | | | | | |

수업개요 및 목표

| | |
|------|---|
| 수업개요 | 이 과정은 수강생이 빅데이터를 활용하여 ESG(환경, 사회, 거버넌스) 관련 문제를 분석하고 해결하는 방법을 포괄적으로 이해할 수 있도록 설계되었습니다. 수강생은 사회 문제를 조사하고, 온라인에서 관련 데이터를 수집하고, 시각적 분석 도구를 적용하여 솔루션을 개발하는 방법을 배웁니다. |
| 수업목표 | 이 과정은 수강생이 빅데이터를 활용하여 ESG(환경, 사회, 거버넌스) 관련 문제를 분석하고 해결하는 방법을 포괄적으로 이해할 수 있도록 설계되었습니다. 수강생은 사회 문제를 조사하고, 온라인에서 관련 데이터를 수집하고, 시각적 분석 도구를 적용하여 솔루션을 개발하는 방법을 배웁니다. |

수업운영방식

| | 대면수업 | 비대면 수업(e-campus) | | | 대면 + 비대면 병행 (대면 + e-campus) | | |
|------------|------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| | | 실시간 비대면 수업 (zoom) | 비실시간 비대면 수업 (contents) | 실시간+비실시간 비대면 수업 (zoom+contents) | 대면 + 실시간 비대면 수업 (대면+zoom) | 대면 + 비실시간 비대면 수업 (대면+contents) | 대면+실시간+비실시간비대면 수업 (대면 +zoom+content) |
| 수업 운영방식 | ○ | | | | | | |
| 추가설명 | etc | | | | | | |

수업유형 및 방법

| | 이론강의 | 실험/실습 | 실기 | ABEEK설계 | 현장학습 | 캡스톤디자인 | 기타 |
|------|--------------|------------------------|----|---------|------|--------|----|
| 수업유형 | 10% | 90% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| | 수업유형 추가설명 | Project based learning | | | | | |

| | 토의/토론 | 특강/세미나 | 팀별발표 | 개별발표 | 시청각 | 온라인강의 | e-campus활용 |
|------|---------|--------|-------|------|-----|---------|------------|
| 수업방법 | | | ○ | | | | |
| | PBL/CBL | 이론강의 | 실험/실습 | 실기 | 유인물 | 견학/현장강의 | 기타 |

| | 토의/토론 | 특강/세미나 | 팀별발표 | 개별발표 | 시청각 | 온라인강의 | e-campus활용 |
|--------------|--|--------|------|------|-----|-------|------------|
| | | | | ○ | | | |
| 수업진행 추가설명 | The student taking this class should have basic knowledge of R programming, specifically focusing on the fundamentals of tidyverse. Additionally, a basic understanding of Python is required. This course covers topics such as web data crawling, utilizing public data through APIs, and learning various 2D and 3D visualization tools, including the ggplot2 package. | | | | | | |

교재 및 참고자료

| 교재구분 | | 서명 | 저자명 | 출판사 | 출판년도 | ISBN | 비고 |
|--------------|----|----|-----|-----|------|------|----|
| 교재 및 참고자료 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| 추가문헌 및 자료 | | | | | | | |

평가방법

| 평가항목 | 평가비율(%) | 추 가 설 명 |
|-------|---------|---------|
| 중간고사 | 30% | |
| 기말고사 | 30% | |
| 과제보고서 | 0% | |
| 발표 | 10% | |
| 출석 | 30% | |
| 기타 | 0% | |

주별강의내용

| 차시 | 날짜 | 강의주제 및 내용 | 비고 (주차별 수업방법,과제 등) |
|------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1주 | 3/2 ~ 3/8 | Introduction | |
| 2주 | 3/9 ~ 3/15 | HTML | |
| 3주 | 3/16 ~ 3/22 | CSS Selector 1 | Language: R |
| 4주 | 3/23 ~ 3/29 | CSS Selector 2 | Language: R |
| 5주 | 3/30 ~ 4/5 | Open data and API programming 1 | Language: R |
| 6주 | 4/6 ~ 4/12 | Open data and API programming 2 | Language: R |
| 7주 | 4/13 ~ 4/19 | Open data and API programming 3 | Language: R |
| 8주 | 4/20 ~ 4/26 | Mid-term exam | |
| 9주 | 4/27 ~ 5/3 | ESG project introduction | |
| 10주 | 5/4 ~ 5/10 | Project planning | |
| 11주 | 5/11 ~ 5/17 | Data visualization 1 | Language: R, Python |
| 12주 | 5/18 ~ 5/24 | Data visualization 2 | Language: R, Python |
| 13주 | 5/25 ~ 5/31 | Data visualization 3 | Language: R, Python |
| 14주 | 6/1 ~ 6/7 | Project presentation | Team presentation |
| 15주 | 6/8 ~ 6/14 | Final-term exam | |
| 16주 | 6/15 ~ 6/21 | Supplemental Instruction | |
| 기타 | | | |
| 과제 | | | |
| 수업 안내사항 | | | |

장애학생지원내용

| | |
|-----------|---|
| 강의수강관련 | 시각장애: 디지털교재, 확대교재, 강의 녹취, 대필도우미 허용 지체장애: 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취허용 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필 도우미 허용 학습장애: 대필도우미 허용 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업멘토 허용 |
| 과제 및 평가관련 | 과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공, 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시 과제 및 평가관련 :*장애유형, 정도에 따라 지원 내용이 다를 수 있음 |
| 비고 | 본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당교강사 및 장애학생지원센터 (서울 02-961-2104~5, 국제 031-201-3460~1)로 필요한 사항을 요청하기 바랍니다. |

