

2020학년도 동계 디지털 국제 계절수업 운영 및 수강신청 안내

서울대학교 국제협력본부

□ 디지털 국제 계절수업이란?

- 동계 방학 기간 외국 대학 교원의 온라인 강의를 본교 계절수업으로 개설(영어 진행)
- 정규 전공 교과목(3학점)으로 개설하여 본교생 학점 취득 가능
- 수강료는 일반 계절수업(학사과 운영)과 동일하게 강의 과목 학점당 40,500원 적용

□ 국제 계절수업 운영

- 디지털 국제 계절수업 운영 기간: 2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 2. 10.(수) 내 교과목별로 상이

교과목명	운영 기간*	수업시간	담당 교원
뇌과학과 사회 Neuroscience and Sociality	2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 1. 22.(금) [5주] (수강취소 기한: 2021. 1. 7.(목))	월수금 4~6교시 (12:00~14:50)	Daeyeol Lee (미국 존스홉킨스대학 블룸버그 석좌교수)
컴퓨터보안 Introduction to Computer Security	2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 2. 10.(수) [8주] (수강취소 기한: 2021. 1. 15.(금))	월목 1~3교시 (09:00~11:50)	Taesoo Kim (미국 조지아텍 부교수)
산업생태학** Industrial Ecology	2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 2. 3.(수) [7주] (수강취소 기한: 2021. 1. 13.(수))	월수금 1~3교시 (9:00~11:50)	Sangwon Suh (미국 UC Santa Barbara 교수)
주제탐구세미나 3 Selected Topics Seminar 3	2021. 1. 4.(월) ~ 2021. 2. 10.(수) [6주] (수강취소 기한: 2021. 1. 22.(금))	월수금 4~6교시 (12:00~14:50)	Vincent Sueh Leung (홍콩 링난대 부교수)
건축구조공학특론 2 Design of Building Structures 2	2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 2. 10.(수) [8주] (수강취소 기한: 2021. 1. 15.(금))	월수금 1~2교시 (09:00~10:50)	Yukio Tamura (일본 Tokyo Polytechnic University 명예교수)
산업공학특론 Topics in Industrial Engineering	2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 1. 22.(금) [5주] (수강취소 기한: 2021. 1. 7.(목))	월수금 4~6교시 (12:00~14:50)	Tim Huh (캐나다 브리티시 컬럼비아 대학(UBC) 교수)
작물양적유전학 Breeding for Quantitative Traits in Plants	2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 2. 10.(수) [8주] (수강취소 기한: 2021. 1. 15.(금))	월화수목 1교시 (9:30~10:45)	Rex Bernardo (미국 미네소타대학교 교수)

* 운영기간별 수강취소 기한 상이함에 유의/** 3-2-2 학점구조, 그 외 과목은 모두 3-3-0 학점구조임에 유의

- 수강 대상: 본교 학사과정 및 대학원과정 2020학년도 2학기 재학생 및 휴학생
 - ※ 2021. 2. 졸업 예정자 수강 불가, 2020학년도 2학기 수강중인 과목 (재)수강 불가
 - ※ 별도의 수강자격은 없으나, 강의계획서를 통해 교과목별 수강자격 및 강의 내용 확인 요망

- 수강가능학점: 최대 6학점(2과목)
 - ※ 2020학년도 동계 기간 동안 "일반 계절수업+국제 계절수업+국내외 타대학 학점교류 학점 ≤6학점 이내"임에 유의하여 수강 계획 수립 필요
 - ※ 일반 계절수업 및 국제 계절수업 간 수업시간이 중복되는 교과목 수강 불가
 - ☞ 총 신청학점 6학점 초과, 수업시간 중복, 2학기 수강과목 재수강 신청 시, 개강 전 대조하여 수강신청 전체 내역을 일괄 취소 처리할 수 있음에 유의

- 주요 일정
 - **수강신청: 2020. 12. 4.(금) ~ 12. 9.(수) 10:00 ~ 16:00**, 마이스누-대외교류-국제계절강좌신청
 - ※ 수강신청시스템(<http://sugang.snu.ac.kr>) 아님에 유의
 - **수강료 납부: 12. 4.(금) 10:00 ~ 12. 10.(목) 17:00까지** 국제협력본부 계좌로 납부
 - ※ 기한 내 수강료 미납 시 수강신청 자동 취소
 - **폐강 교과목 공고: 12. 11.(금)**
 - ※ 폐강 기준: 교과목별 수납인원 20명 미만일 시 폐강, 납입금 전액 반환 또는 정원내 추가 수강신청 기간에 타 교과목 이동 가능
 - **정원내 추가 수강신청 및 수강료 납부: 12. 14.(월) ~ 12. 15.(화)**
 - 수강신청: 10:00 ~ 16:00
 - 수강료 납부: 12. 14.(월) 10:00 ~ 12. 15.(화) 17:00까지(신청 및 납부 절차 위와 동일)
 - ※ 정원외 수강신청 불가(초안지 제출 불가)
 - ※ 별도 수강신청변경기간 없음
 - **수강취소 및 수강료 반환**
 - 12. 14.(월) ~ 교과목별 개강일 전일까지 취소 시: 납입금 전액 반환
 - 교과목별 개강일 ~ 교과목별 운영기간 1/2선까지 취소 시: 납입금 반액 반환
 - 교과목별 운영기간 1/2선 이후: 수강취소 불가, 납입금 반환 없음

- 원격수업 운영
 - 정규 수업과 동일하게 eTL을 통해 진행
 - 강의 진행 방식, 평가 등 세부사항은 강의계획서를 통해 확인

- 학점 취득
 - 교과목별 종강일 후 7일 이내 성적 확인, 마이스누-대외교류-국제계절성적조회
 - 종강 후 강의평가 실시(추후 수강생 대상 별도 안내)
 - 정규 교과목으로서 학칙상의 이수학점에 포함, 2020학년도 동계 계절 성적으로 집계

- ※ 단, 성적 처리 및 교과구분 정정 작업에 추가 시간 소요될 수 있음에 유의(이에, 2021. 2. 졸업 예정자 수강 불가)
- 주전공/제2전공일 경우 전공선택(전선) 인정, 그 외 일반선택(일선) 등으로 인정
 - ※ 개별적으로 교과구분 변경신청 필요할 수 있으며, 관련하여 추후 수강생 대상 별도 안내
- 외국어진행강좌 이수 등 졸업요건 충족: 국제 계절수업 교과목은 성적증명서에 '영어' 진행 강좌로 표기되나, 이를 통한 졸업요건 이수 가능 여부는 소속학과 사무실을 통해 확인 요망

문의처: 국제협력본부 신재연 담당자(02-880-8692, colormysoul@snu.ac.kr, <http://oia.snu.ac.kr>)

- 붙임 1. 주요 일정 및 세부 절차
2. 개설교과목 개요
 3. 강의계획서 및 담당교원 CV 각 1부(별첨)

※ 붙임1: 주요 일정 및 세부 절차

□ 수강신청

- 수강신청 기간: **12. 4.(금) ~ 12. 9.(수) 10:00 ~ 16:00**
- 수강신청 사이트: 마이스누 포털 학사행정-대외교류-국제계절강좌-국제계절강좌신청
 ※ 수강신청시스템(<http://sugang.snu.ac.kr>) 아님에 유의

Course Registration f Help

Application Form

2 Submit

	English Name		Korean name
	Date of birth		Gender *
	Cell phone No.		Email address

- The number of credits you can take is 9 credits for General + International Summer Session and 6 credits for General + International Winter Session.
 - The timetable of the courses you choose must not overlap with each other and also with that of the course you choose from General Summer/Winter Session.

	Subject	Time	Credits	Quota (Current Count)
<input type="checkbox"/>	South Asian Languages		3	2(3)
<input type="checkbox"/>	Design of Building Structures 2	Mon. Tue. Wed. 09:00-11:50	3	2(4)
1 <input checked="" type="checkbox"/>	Topics in Industrial Engineering	Mon. Tue. Sat. 09:00-11:50	3	40(-1)
<input type="checkbox"/>	Introduction to Computer Security		3	50(5)
<input type="checkbox"/>	Basic Digital Signal Processing		3	40(1)
<input type="checkbox"/>	Industrial Ecology		3	60(5)
<input type="checkbox"/>	Genetics and Lab.		3	40(1)

[전수:7건] 조회되었습니다

- 수강신청: (1) 신청하고자 하는 교과목 좌측 체크박스 선택 후 (2) "Submit" 저장, 수강신청이 완료된 교과목은 청색 체크박스로 표시됨
 - ※ 2020학년도 동계 기간 "일반 계절수업+국제 계절수업+국내외 타대학 학점교류 학점≤6학점 이내"임에 유의하여 수강 계획 수립 필요
 - ※ 수업시간이 중복되는 교과목 신청 불가(시스템으로 제어), 단, 일반 계절수업 신청교과목과의 수업시간 중복 여부는 시스템으로 제어되지 않으므로, 신청자가 확인하여 수강신청
 - ※ 2020학년도 2학기 수강중인 과목 (재)수강 불가
 - ☞ 총 신청학점 6학점 초과, 계절수업 내 수업시간 중복, 2학기 수강과목 재수강 신청 시, 개강 전 대조하여 수강신청 전체 내역을 일괄 취소 처리할 수 있음에 유의
 - ☞ 일반 계절수업 신청교과목을 취소하고 국제 계절수업을 수강하고자 하는 경우, 12. 14.(월) 이후 일반 계절수업 수강취소 후 12. 14.(월) ~ 12. 15.(화) 국제 계절수업 정원내 추가 수강신청 기간 활용(잔여석에 한해 수강신청 가능)
- 수강신청변경: 수강신청 기간 내 수강신청내역 직접 변경 가능(체크박스 선택 후 저장), 이후 수강신청변경 불가
 - ※ 최종 수강신청변경내역에 따라 12. 10.(목) 17:00 기한 내 수강료 납부할 수 있도록 요망
- 수강신청취소: 해당 교과목 체크박스 해제 후 저장, 단, 수강신청내역 전체 삭제(취소)를 원할 경우 국제협력본부 담당자에 문의(02-880-8692, colormysoul@snu.ac.kr)
- 국제 계절수업은 정원의 수강신청(초안지 제출) 없으므로 기한 내에 수강신청 필요

□ 수강료 납부

- 수강료 납부 기간: 12. 4.(금) 10:00 ~ **12. 10.(목) 17:00까지 납부**
- 수강료 납부 절차
 - 납부계좌: 신한 100-031-323877(예금주: 서울대학교국제협력본부)
 - 수강료: 1과목 신청 시 121,500원, 2과목 신청 시 243,000원(학점당 40,500원 기준)
 - ※ 마이스누 포털을 통한 고지서 출력 및 등록 확인 없음
- 12. 10.(목) 17:00까지 수강료를 납부하지 않을 시, 수강신청 일괄 취소

□ 등록 확인

- 수강료 납부 완료일 **차일(주말 제외)** 이메일을 통해 수강신청 확정 안내, 12. 16.(수) 이후 eTL을 통해 강좌별 강의실 확인 가능
 - ※ 마이스누 학사행정-수업/성적 메뉴나 수강신청시스템 통해 수강내역 확인 불가
- 단, 수납인원 20명 미만일 시 해당 교과목 즉시 폐강됨에 유의
 - 폐강 공고: 12. 11.(금) 국제협력본부 홈페이지 공지 및 대상자 개별 이메일 안내
 - 폐강 시 납입금 전액 반환 또는 정원내 추가 수강신청 기간에 타 교과목 이동 가능

□ 정원내 추가 수강신청

- 수강신청 기간: 12. 14.(월) ~ 12. 15.(화) 10:00 ~ 16:00
- 수강신청 사이트: 마이스누 포털 학사행정-대외교류-국제계절강좌-국제계절강좌신청
 - 잔여 좌석에 대한 수강신청만 가능, **정원외 수강신청 없음(초안지 제출 불가)**
 - **기존 수강신청내역에서 교과목 이동이나 삭제 등 변경 불가**, 추가 수강신청 희망하는 경우 국제협력본부로 문의(02-880-8692, colormysoul@snu.ac.kr)
- 수강료 납부 기간: **12. 15.(화) 17:00까지 납부**
- 수강료 납부 절차
 - 납부계좌: 신한 100-031-323877(예금주: 서울대학교국제협력본부)
 - 수강료: 1과목 신청 시 121,500원, 2과목 신청 시 243,000원(학점당 40,500원 기준)
 - ※ 고지서 출력 없음
- 12. 15.(화) 17:00까지 수강료를 납부하지 않을 시, 수강신청 일괄 취소
- 수강료 납부 완료일 **차일** 이메일을 통해 수강신청 확정 안내, 12. 16.(수) 이후 eTL을 통해 강좌별 강의실 확인 가능
 - ※ 마이스누 학사행정-수업/성적 메뉴나 수강신청시스템 통해 수강내역 확인 불가

□ 수강취소 및 수강료 반환

- 개강 전 수강취소: 12. 14.(월) ~ 교과목별 개강일 전일까지 국제협력본부에 직접 신청
 - 신청 절차: 취소 교과목명 및 취소사유 간단히 기재하여 국제협력본부로 이메일 신청 (colormysoul@snu.ac.kr) ※ 담당교원 승인 불필요
 - 마이스누 포털에 등록된 은행계좌로 수강료 전액 반환(12월말 일괄 반환)
- 개강 후 수강취소: 교과목별 개강일 ~ 교과목별 운영기간 1/2선까지 수강신청취소원 제출(담당교원 승인 내역 첨부)
 - ※ 개강일 후 국제협력본부 홈페이지에 취소 신청 절차 및 수강신청취소원 양식 게시 예정
 - 마이스누 포털에 등록된 은행계좌로 수강료 반액 반환(1월말 일괄 반환)
 - ※ 교과목별 수강취소 기한

교과목별 운영 기간	수업 1/2선
2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 1. 22.(금) [5주]	2021. 1. 7.(목)
2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 2. 3.(수) [7주]	2021. 1. 13.(수)
2020. 12. 21.(월) ~ 2021. 2. 10.(수) [8주]	2021. 1. 15.(금)
2021. 1. 4.(월) ~ 2021. 2. 10.(수) [6주]	2021. 1. 22.(금)

- 이후 수강취소 불가, 수강료 반환 없음에 유의

※ 붙임2: 개설(예정)교과목 개요

학부 과정(Undergraduate)

1. 뇌과학과 사회(Neuroscience and Sociality) (신설(New))

교과목 번호 (Course Code)	명칭 (Title)	국문	뇌과학과 사회			학점-강의시간-실습시간 (Credit-Lecture Hour-Lab Hour)	
M2173.003400		영문	Neuroscience and Sociality			3-3-0	
학과(부)(전공) (Department)	자연과학대학 (College of Natural Sciences)		과정 및 학년 (Level)	학사(2학년) (Undergraduate, Sophomore)	강의담당교수 (Instructor)	Daeyeol Lee(이대열) (미국 존스홉킨스대학 블룸버그 석좌교수)	
교과구분 (Classification)	전선 (Elective for Major)		성적부여 (Grading)	S/U	수강정원 (Quota)	40명	
교과목 운영기간 (Course Dates)	2020.12.21.(월) ~ 2021.1.22.(금)		강의시간 (Timetable)	월수금(Mon, Wed, Fri) 4~6교시(12:00~14:50) (주당 9시간)			
원격수업 운영방식 (Non-face-to-face Class Operation)	실시간 온라인 강의 (Real-time Online Lectures)						
국문 개요	본 강의는 인간의 사회적 상호작용과 인간의 본질을 인지과학과 신경과학과 같은 자연과학의 틀로 이해해 보고자 한다. 인간의 행동이 뇌에 의해서 조정된다는 사실은 진화생물학과 신경과학적 접근이 사회적인 상호작용과 관련된 인지적인 과정에 대한 통찰을 제공할 수 있음을 의미한다. 따라서, 본 강의는 인간의 마음과 행동이 진화적 적합도를 최대화 하기 위한 생물학적 뇌의 진화적 역사에 기인한다는 가정 하에, 미적 경험을 포함하는 사회성과 관련된 뇌의 기능에 대해서 초점을 맞춘다. 본 강의에서는 신경생물학과 인지과학의 기초적 지식을 다진 후, 인간 행동을 이해하는데 중요한 현대적 이론과 현상(예: 강화학습, 게임이론, 이타적 행동, 감각-지각 시스템, 기계학습, 딥러닝)을 소개하고, 언어와 관련된 뇌의 흥미로운 작동원리를 음향과 음악의 관점에서 탐구하고 간단한 실습을 하고자 한다. 본 강의를 수강하기 위해 요구되는 특별한 배경 지식이나 기술은 없으며, 뇌와 인간의 행동 및 인지를 이해하고자 하는 학생들은 학부생과 대학원생 모두 수강 가능하다.						
영문 개요	This course seeks to understand the human nature and the nature of human social interactions through the framework of natural sciences, such as cognitive science and neuroscience. The fact that humans behaviors are controlled by the brain implies that the approaches in evolutionary biology and neuroscience can provide insights into cognitive mechanisms of social interaction. Therefore, this course will focus on the brain functions related to human sociality and aesthetic experience, relying on the assumption that human mind and behaviors are shaped by their evolutionary history and tendency to maximize the fitness of the species. After introducing basic concepts and terminology in neurobiology and cognitive science, the rest of the course will cover modern theories and observations that are relevant to understanding human behaviors (e.g., reinforcement learning, game theory, altruism, perceptual system, machine learning, and deep learning). It will also cover interesting brain functions related to language and communications using examples from music production and technology. This course does not require any specific background or skills, and are open to both undergraduate and graduate students interested in brain, cognition, and human behavior.						
강의계획서	붙임3 참조(Appendix 3)						

2. 컴퓨터보안(Introduction to Computer Security)

교과목 번호 (Course Code)	명칭 (Title)	국문	컴퓨터보안			학점-강의시간-실습시간 (Credit-Lecture Hour-Lab Hour)
4190.415		영문	Introduction to Computer Security			3-3-0
학과(부)(전공) (Department)	컴퓨터공학부 (Dept. of Computer Science and Engineering)		과정 및 학년 (Level)	학사(4학년) (Undergraduate Senior)	강의담당교수 (Instructor)	Taesoo Kim(김태수) (미국 조지아텍 부교수)
교과구분 (Classification)	전선 (Elective for Major)		성적부여 (Grading)	A~F	수강정원 (Quota)	50명
교과목 운영기간 (Course Dates)	2020.12.21.(월) ~ 2021.2.10.(수)		강의시간 (Timetable)	월목(Mon, Thu) 1~3교시(09:00~11:50) (주당 6시간)		
원격수업 운영방식 (Non-face-to-face Class Operation)	실시간 온라인 강의+녹화강의 병행 (Both real-time and recorded lectures)					
국문 개요	이 과목은 학부 상급생을 대상으로 컴퓨터 및 네트워크 보안의 기본적인 관심 사항 및 기법들을 소개하고, 보안과 관련된 여러 문제점과 해결 방안에 대한 입문 수준의 지식을 제공한다. 주요 학습 주제로는 보안의 정의, 확인과 인증, 접근 제어, 취약성 분석, 보안 모델, 보안 평가, 암호화 기법, 침입 탐지, 시스템 보안, 그리고 네트워크 보안 등을 포함한다. 이 과목을 수강하기 위해서는 운영체제, 컴퓨터 네트워크에 대한 기초 지식이 요구된다.					
영문 개요	This course aims to introduce general concerns and techniques of computer and network security for advanced undergraduate students. It also provides introductory knowledge for security—related problems and their solutions. Major topics include definition of computer security, identification and authentication, access control, vulnerability analysis, security models, security evaluation, cryptography, intrusion detection, system security, and network security. The students are required to have basic knowledge of operating system and computer network.					
강의계획서	붙임3 참조(Appendix 3)					

3. 산업생태학(Industrial Ecology)

교과목 번호 (Course Code)	명칭 (Title)	국문	산업생태학			학점-강의시간-실습시간 (Credit-Lecture Hour-Lab Hour)
538.405		영문	Industrial Ecology			3-2-2
학과(부)(전공) (Department)	연합전공 글로벌환경경영학 (Global Environmental Management)		과정 및 학년 (Level)	학사(4학년) (Undergraduate Senior)	강의담당교수 (Instructor)	Sangwon Suh(서상원) (미국 UC Santa Barbara 교수)
교과구분 (Classification)	전선 (Elective for Major)		성적부여 (Grading)	A~F	수강정원 (Quota)	60명
교과목 운영기간 (Course Dates)	2020.12.21.(월) ~ 2021.2.3.(수)		강의시간 (Timetable)	월수금(Mon, Wed, Fri) 1~3교시(9:00~11:50) (주당 9시간)		
원격수업 운영방식 (Non-face-to-face Class Operation)	실시간 온라인 강의 (Real-time Online Lectures)					
국문 개요	생산자 및 소비자의 경제활동의 환경영향을 평가하여 물질의 소비를 줄이고, 환경부담이 적은 지속가능한 생산과 소비활동이 가능한 경제구조를 만들어 갈 수 있는 환경친화적 대안을 평가할 수 있는 방법을 배우고 현실의 과제에 적용하여 방법의 실천적 의미를 파악한다. 지속가능한 소비이론, 청정생산, 전과정평가(Life Cycle Assessment), 물질흐름분석(material flow analysis), 생태발자국(ecological footprint)분석 등의 방법론을 배워 제품, 기업, 정부, 국가 등의 생태적 지속성지수 개발 및 평가 등을 다룬다. LCA, MFA, 생태발자국 등의 방법론을 실제로 생산 소비되는 제품 또는 토지이용체제 등에 적용하여 보는 실습과제를 수행한다.					
영문 개요	Concept and methodologies for clean production and sustainable consumption for sustainable economy are introduced in order to evaluate the environmental impact of production systems and consumption activities. Theories of sustainable consumption and clean production will be reviewed with results of empirical studies employing analytical tools such as life cycle assessment, material flow assessment and eco-foot prints. Students will be asked to apply one of such analytical tools to a production or consumption system as a practical project.					
강의계획서	붙임3 참조(Appendix 3)					

4. 주제탐구세미나 3(Selected Topics Seminar 3)

교과목 번호 (Course Code)	명칭 (Title)	국문	주제탐구세미나 3			학점-강의시간-실습시간 (Credit-Lecture Hour-Lab Hour)
991.201		영문	Selected Topics Seminar 3			3-3-0
학과(부)(전공) (Department)	자유전공학부 (College of Liberal Studies)		과정 및 학년 (Level)	학사(2학년) (Undergraduate, Sophomore)	강의담당교수 (Instructor)	Vincent Sueh Leung (홍콩 링난대 부교수)
교과구분 (Classification)	전선 (Elective for Major)		성적부여 (Grading)	A~F	수강정원 (Quota)	30명
교과목 운영기간 (Course Dates)	2020.1.4.(월) ~ 2021.2.10.(수)		강의시간 (Timetable)	월수금(Mon, Wed, Fri) 4~6교시(12:00~14:50) (주당 9시간)		
원격수업 운영방식 (Non-face-to-face Class Operation)	실시간 온라인 강의 (Real-time Online Lectures)					
국문 개요	이 세미나는 강의, 토론, 독해 및 과제작성을 영어 혹은 제2외국어로 진행하는 과정으로서 다양한 학문분야와 관련된 주제를 선정하여 그 주제의 중요한 텍스트들에 대해 읽고 토론한 결과를 과제로 작성함으로써 텍스트를 이해하는 능력과 이를 바탕으로 한 창의적 사고의 함양을 목표로 한다. 특별히 외국어 토론과 외국어 문서 작성을 통해 국제적 학문소통을 위한 기본 능력을 배양한다.					
영문 개요	This seminar includes readings, lectures, discussions in English or another foreign language on selected topics of different disciplines.					
강의계획서	붙임3 참조(Appendix 3)					

대학원 과정(Graduate)

1. 건축구조설계특론 2(부제: 내풍구조공학)(Design of Building Structures 2 (Subtitle: Structural Wind Engineering))

교과목 번호 (Course Code)	국문	건축구조설계특론 2 (부제: 내풍구조공학)	학점-강의시간-실습시간 (Credit-Lecture Hour-Lab Hour)	
401.629	영문	Design of Building Structures 2 (Subtitle: Structural Wind Engineering)	3-3-0	
학과(부)(전공) (Department)	건축학과 (Dept. of Architecture and Architectural Engineering)	과정 및 학년 (Level)	대학원 (Graduate)	강의담당교수 (Instructor) Yukio Tamura (일본 Tokyo Polytechnic University 명예교수)
교과구분 (Classification)	전선 (Elective for Major)	성적부여 (Grading)	A~F	수강정원 (Quota) 40명
교과목 운영기간 (Course Dates)	2020.12.21.(월) ~ 2021.2.10.(수)		강의시간 (Timetable)	월수금(Mon, Wed, Fri) 1~2교시(09:00~10:50) (주당 6시간)
원격수업 운영방식 (Non-face-to-face Class Operation)	실시간 온라인 강의 (Real-time Online Lectures)			
국문 개요	<p>고층구조물의 설계에 주안점을 두어 약산식에 의한 설계 및 시스템 결정, 풍하중 및 지진하중의 영향, 가새설계 등에 주안점을 둔다. * 2군 부제 관련 안내: 2군 교과목 중 내풍구조공학 교과목은 기존에 본교에 개설된 적이 없으며, 기후변화로 인한 태풍피해가 급증하는 상황에서 시기적절한 교과목으로 판단됨</p>			
영문 개요	<p>This lecture is focused on design of high rise buildings. It treats design by approximate formula , determination of structural system, the effect of wind and seismic load and design of bracings. * Additional Information: There has been no course offered at SNU concerning the structural wind engineering. In light of the rapid increase in typhoon damage caused by climate change, this new course will be a timely subject for interested students.</p>			
강의계획서	붙임3 참조(Appendix 3)			

2. 산업공학특론(부제: 수익관리와 가격전략)(Topics in Industrial Engineering (Subtitle: Revenue Management and Pricing))

교과목 번호 (Course Code)	명칭 (Title)	국문	산업공학특론 (부제: 수익관리와 가격전략)			학점-강의시간-실습시간 (Credit-Lecture Hour-Lab Hour)
406.559		영문	Topics in Industrial Engineering (Subtitle: Revenue Management and Pricing)			3-3-0
학과(부)(전공) (Department)	산업공학과 (Dept. of Industrial Engineering)		과정 및 학년 (Level)	대학원 (Graduate)	강의담당교수 (Instructor)	Tim Huh 캐나다 브리티시 컬럼비아 대학 (UBC) 교수
교과구분 (Classification)	전선 (Elective for Major)		성적부여 (Grading)	A~F	수강정원 (Quota)	60명
교과목 운영기간 (Course Dates)	2020.12.21.(월) ~ 2021.1.22.(금)		강의시간 (Timetable)	월수금(Mon, Wed, Fri) 4~6교시(12:00~14:50) (주당 9시간)		
원격수업 운영방식 (Non-face-to-face Class Operation)	실시간 온라인 강의 (Real-time Online Lectures)					
국문 개요	<p>산업공학의 새로운 기법들을 소개하고 이의 응용실태를 알아본다. * 2군 부제 관련 안내: 수익관리(Revenue Management) 영역은 운영관리 분야에서도 상대적으로 최근에 각광을 받는 학문분야로서, 수리적 모델을 바탕으로 한 의사결정 방법론을 연구하는 산업공학과 및 경영대학의 석.박사 과정 학생들에게 학문적으로 많은 도움이 될 것으로 판단됨</p>					
영문 개요	<p>State-of-the-art IE techniques and their applications are presented. * Additional Information: The revenue management has recently attracted a considerable amount of attention in the field of operation management, and thus, this new course will be of great academic help to Master's and Doctorate students studying industrial engineering and business administration, especially those who are interested in decision-making methodologies based on mathematical models.</p>					
강의계획서	붙임3 참조(Appendix 3)					

3. 작물양적유전학(Breeding for Quantitative Traits in Plants) (신설(New))

교과목 번호 (Course Code)	명칭 (Title)	국문	작물양적유전학			학점-강의시간-실습시간 (Credit-Lecture Hour-Lab Hour)
M3285.000100		영문	Breeding for Quantitative Traits in Plants			3-3-0
학과(부)(전공) (Department)	농림생물자원학부(원예생명공학전공) (Dept. of Agriculture, Forestry and Bioresources (Horticultural Science Major))		과정 및 학년 (Level)	대학원 (Graduate)	강의담당교수 (Instructor)	Rex Bernardo (미국 미네소타대학교 교수)
교과구분 (Classification)	전선 (Elective for Major)		성적부여 (Grading)	A~F	수강정원 (Quota)	20명
교과목 운영기간 (Course Dates)	2020.12.21.(월) ~ 2021.2.10.(수)		강의시간 (Timetable)	월화수목(Mon, Tue, Wed, Thu) 1교시(9:30~10:45) (주당 6시간)		
원격수업 운영방식 (Non-face-to-face Class Operation)	실시간 온라인 강의 (Real-time Online Lectures)					
국문 개요	식물의 형질은 단일유전자에 지배되는 멘델유전과 다수의 유전자에 의해 지배되는 양적유전 나누어지며, 많은 농업형질은 양적유전자의 지배를 받는다. 본 강좌에서는 식물의 양적유전에 대한 기초지식을 습득하고 최근 연구동향을 숙지하기 위하여 세계적인 학술지에 발표된 관련 전문학술 논문을 소개하고 이에 대한 심층적 토의를 한다. 양적유전자 분석을 위한 최신 분석기법을 학습하고 이들 발전의 뒷받침이 되는 학술적 및 기술적 진보를 추적한다. 주요 강의 내용은 양적유전의 기초(상가적 효과, 비상가적 효과, 환경효과), 변이의 원인, 유전력, 선발효과, 집단선발, 양적형질 분석의 근간이 되는 선형분석 기법 등을 강의한다.					
영문 개요	Plant traits are divided into Mendelian inheritance, which is controlled by a single gene, and quantitative inheritance, which is controlled by multiple genes, and many agricultural traits are controlled by quantitative genes. In this course, we will introduce related specialized academic papers published in global academic journals and discuss them in depth in order to acquire basic knowledge of quantitative inheritance of plants and to become familiar with recent research trends. Learn the latest analytical techniques for quantitative genetic analysis and track the academic and technological advances that underpin these developments. The main lecture contents are the basics of quantitative inheritance (shopping district effect, bisanga effect, environmental effect), the cause of mutation is Yoo Jung Ryuk, selection effect, group selection, linear analysis that is the basis of quantitative trait analysis. Lecture on techniques.					
강의계획서	붙임3 참조(Appendix 3)					