

List of Major Courses in English

전공영어교과과정 트랙 교과목 안내 | [인하대학교](#)



CONTENTS

College of Engineering	Mechanical Engineering 기계공학과	1
	Naval Architecture & Ocean Engineering 조선해양공학과	2
	Industrial Engineering 산업경영공학과	3
	Chemical Engineering 화학공학과	4
	Materials Science and Engineering 신소재공학과	5
	Civil Engineering 사회인프라공학과	6
	Environmental Engineering 환경공학과	7
	Energy Resource Engineering 에너지자원공학과	8
	Electrical Engineering 전기전자공학부	9
College of Natural Sciences	Physics 물리학과	10
	Ocean Sciences 해양과학과	11
College of Business Administration	Business Administration 경영학과	12
	Finance 파이낸스경영학과	13
	Logistics 아태물류학부	14
College of Education	English Language Education 영어교육과	15-16
College of Social Science	Public Administration 행정학과	17
	Economics 경제학과	18
College of Humanities	English and European Studies 영미유럽인문융합학부	19
College of Arts and Sports	Kinesiology 스포츠과학과	20
Division of Biological Sciences and bioengineering	Biological Engineering 생명공학과	21

College of Engineering

Mechanical Engineering

기계공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
MEG2076	선형대수		○	3
MEG2101	재료역학 1	○		3
MEG2120	열역학 1			3
MEG2160	동역학 1			3
MEG2221	열역학 2			3
MEG2250	유체역학 1		○	3
MEG3077	수치해석	○	○	3
MEG3151	유체역학 2			3
MEG3165	자동제어			3
MEG3185	기계공학일반설계 1	○		3
MEG3227	열전달		○	3
MEG3266	계측공학			3
MEG3286	기계공학일반설계 2		○	3
MEG2271	파이썬과머신러닝		○	3
MEG4228	신재생에너지공학			3
MEG4254	전산유체공학			3
MEG4267	로봇공학			3
MEG3013	전산제도	○	○	3

College of Engineering

Naval Architecture & Ocean Eng. |

조선해양공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
NOE1501	조선해양공학개론	○		3
NOE2004	유체역학		○	3
NOE3503	선박저항론	○		3
NOE3542	친환경추진시스템		○	3
NOE3543	스마트제조와 산업경영		○	3
NOE3502	부유체동역학	○		3
NOE3013	수치해석	○		3
NOE4541	조선해양CAE실습		○	3
NOE4301	기초유한요소해석		○	3
NOE4306	열전달	○		3
NOE4310	3차원 CAD실습		○	3
NOE4506	해저파이프라인	○		3
NOE3214	구조역학실험		○	3
NOE3201	조선해양구조역학		○	3

College of Engineering

Industrial Engineering

산업경영공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
IEN2010	경영과학1 Management Science 1			3
IEN2203	빅데이터 설계 Big Data Design			3
IEN3205	자료구조 및 알고리즘 Data structure and algorithm		○	3
IEN3206	텍스트마이닝 Text mining		○	3

College of Engineering

Chemical Engineering

화학공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
CHE3201	화학반응공학	Chemical Reaction Engineering	○	3
CHE3207	화공열역학	Chemical Engineering Thermodynamics	○	3
CHE3210	공정제어	Process Control	○	3
CHE4203	이동현상	Transport Phenomena	○	3
CHE4402	에너지소재	Functional Polymers	○	3
CHE4308	고분자화학	Polymer Chemistry	○	3
CHE2108	재료과학	Materials Science	○	3
CHE3213	분리공정	Separation Process	○	3
CHE4204	촉매공학	Catalyst Engineering	○	3
CHE4307	고분자물성	Physical Properties of Polymers	○	3
CHE4305	생물화학공학	Biochemical Engineering	○	3

College of Engineering

Materials Science & Engineering

신소재공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
MSE1002	창의적신소재공학설계		○	3
MSE2002	재료과학 2		○	3
MSE2003	물리화학 1	○		3
MSE2004	물리화학 2		○	3
MSE2009	물리금속학	○		3
MSE3004	상변태론		○	3
MSE3025	반도체소자	○		3
MSE4006	전기화학소자	○		3
MSE4007	나노물성 및 합성	○		3
MSE4021	에너지저장소재		○	3
MSE4024	나노소재와 소자응용	○		3

College of Engineering

Civil Engineering

사회인프라공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
CIV2411	환경공학 및 실험 Environmental Engineering and Lab	○		3
CIV2421	에너지와 탄소중립 Energy and Carbon Neutrality		○	3
CIV3100	구조해석 Structural Analysis	○		3
CIV3110	구조해석응용 Advanced Structural Analysis			3
CIV3211	토질역학 및 실험 Soil Mechanics and Lab		○	3
CIV3220	지반공학 및 실험 Geotechnical Engineering and Lab	○		3
CIV3330	수문학 Hydrology	○		3
CIV3340	수공시스템설계 Design of Hydrologic and Hydraulic Systems		○	3
CIV3430	상하수도공학 Water Supply & Wastewater Eng.		○	3
CIV4210	플랜트 기초공학 Foundation Engineering	○		3
CIV4220	암반공학 Rock Engineering			3
CIV4230	지반시스템설계 Design of Geosystems		○	3

College of Engineering

Environmental Engineering

환경공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
ENV2007	환경공학계산	○		3
ENV3108	산업폐수처리		○	3
ENV3110	물리화학적수처리	○		3
ENV3111	생물학적수처리		○	3
ENV3206	환경에너지공학	○		3
ENV2004	유체역학	○		3
ENV4403	토양 및 지하수 복원설계	○		3

College of Engineering

Energy Resource Engineering

에너지자원공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
ENR4105	순환경제	Circular Economy	○	3
ENR2104	에너지자원경제	Energy Resources Economics	○	3
ENR2301	석유지질	Petroleum Geology		3
ENR3111	에너지환경기술경영	Energy and Environmental Management of Innovation	○	3
ENR3103	지구통계학	Geostatistics	○	3
ENR3202	암석역학 및 실험	Rock mechanics and Laboratory	○	4
ENR3204	자원개발공학	Mining Engineering	○	3
ENR3206	에너지자원환경	Energy Resources Environment	○	3
ENR3315	지오에너지공학개론	Introduction to Geo-Energy Engineering	○	3
ENR3302	물리검층	Well Logging		3
ENR3313	시추 및 지층평가공학	Drilling and Subsurface Evaluation Engineering	○	3
ENR4113	에너지전환 및 정책	Energy Transition and Policy	○	3
ENR4201	발파 및 굴착공학	Blasting and excavation engineering	○	3
ENR4213	배터리핵심 광물 종합 실무	Capstone Design in Battery and Critical Minerals		3
ENR4204	지구화학 및 탐사	Geochemistry and Geochemical Exploration		3
ENR4215	에너지저장과 안전	Energy Storage and Safety	○	3
ENR4319	지오에너지 생산 및 설비	Geo-Energy Production and Facility	○	3
ENR1312	저류 모델링 및 시뮬레이션	Reservoir Modeling and Simulation	○	3
ENR4310	머신러닝 기반 지구물리자료처리	Geophysical data processing based on machine learning		3
ENR4314	비전통에너지 설계 및 평가	Design and Evaluation of Unconventional Energy Development (Capstone Design)		3
ENR4104	풍력에너지	Wind Energy	○	3
ENR3207	이산화탄소 포집 및 저장 기술	CO2 Capture and Storage Technology	○	3

College of Engineering

Electrical & Electronic Engineering

전기전자공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
EEC3202	신호및시스템	○		3
EEC3210	확률변수		○	3
EEC4404	오디오신호처리	○		3
EEC3606	센서공학	○		3
EEC4300	전자디스플레이		○	3
EEC3304	반도체소자1	○		3
EEC3305	반도체소자2		○	3
EEC3300	전자회로2	○		3
EEC2108	전자회로1		○	3
EEC3700	전력시스템 운영 및 제어		○	3
EEC3208	전력시스템공학	○	○	3
EEC2106	디지털 논리회로	○	○	3
EEC3602	전기전자계측		○	3
EEC4406	오퍼레이팅시스템		○	3
EEC3406	시스템프로그래밍	○		3
EEC3308	아날로그 집적회로설계		○	4
EEC2210	자료구조론	○		3
EEC4302	시스템반도체설계	○		3
EEC4510	무선통신네트워크		○	3
EEC4500	디지털통신	○		3
EEE2001	회로이론 1	○		3

College of Natural Sciences

Physics

물리학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
PHY3202	수리물리학 2		○	3
PHY3006	상대성이론		○	3
PHY2230	전산물리학		○	3
PHY3032	열 및 통계역학 2		○	3
PHY4404	반도체물리학	○		3
PHY4501	핵물리학	○		3
PHY4236	빅데이터 물리학 및 실습	○		3
PHY4502	입자물리학		○	3
PHY4408	첨단반도체 소자물리		○	3

College of Natural Sciences

Ocean Sciences

해양과학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
OCN2202	해저지형학 및 실험	○		3
OCN2312	해양환경유체역학 및 실험			
OCN2502	해양저서생물학 입문 및 실험	○		3
OCN3203	퇴적학 및 실험	○		3
OCN3206	연안퇴적역학 및 실험		○	3
OCN3305	해양순환개론		○	3
OCN3307	해양수치해석 및 프로그래밍	○		3
OCN4213	층서학 및 실험		○	3
OCN4308	하구 및 연안물리학			
OCN4314	문제해결형 해양-AI-모델링			
OCN4407	동위원소지화학			
OCN4512	해양동물행동학 및 실험			
OCN4405	연안생지화학		○	3
OCN2302	해양기상학			
OCN3503	식물플랑크톤학 및 실험		○	3

College of Business Administration

Business Administration

경영학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
BUS2101	재무관리	Financial Management	○ ○	3
BUS2201	조직행동	Organizational Behavior	○ ○	3
BUS3201	리더십	leadership	○	3
BUS3204	인적자원관리	Human Resource Management	○	3
BUS2501	마케팅 원론	Principles of Marketing	○ ○	3
BUS3510	디지털마케팅	Digital Marketing	○	3
BUS3508	제품과 브랜드관리	Product and Brand Management	○	3
BUS3501	소비자행동론	Consumer Behavior	○	3
BUS2301	재무회계	Financial Accounting	○ ○	3
BUS2401	오퍼레이션 매니지먼트	Operations Management	○ ○	3
BUS3406	식스 시그마 품질관리	Six Sigma Quality Management	○	3
BUS3901	환대서비스개론	Introduction to Hospitality Management	○ ○	3
BUS3701	CSR경영전략과 사례	CSR Strategy&Cases	○	3

College of Business Administration

Finance

파이낸스경영학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
BUS3103	기업재무론 Corporate Finance		○	3
BUS2101	재무관리 Financial Management		○	3
GFB3201	파생상품 Financial Derivatives		○	3
GFB3404	주식 및 채권분석 Analysis of Stock and Fixed Income Securities	○		3
GFB3403	화폐금융 Money and Banking	○		3
GFB3405	국제금융 International Finance and Banking	○		3
GFB3101	투자론 Investments	○		3

College of Business Administration

Logistics

아태물류학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
APL4321	물류비즈니스모델링	○		3
APL4418	국제복합운송			3
APL2405	항공운송론	○	○	3
APL2406	항공물류론	○		3
APL2103	국제물류론	○	○	3
APL2202	제조물류		○	3
APL2302	물류의사결정론	○		3
APL3306	물류정보시스템	○	○	3
APL4423	글로벌물류혁신세미나		○	3
APL4517	수요예측	○	○	3
APL3413	공항경영론	○	○	3
APL2207	물류회계	○		3

College of Education

English Language Education

영어교육

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
EEG1514	영어교육입문및AI활용		○	3
EEG1521	영어청해연습 1	○		3
EEG1522	영문독해연습 1	○		3
EEG1531	실용영문법	○		3
EEG2521	영어과교육과정및교재개발	○		3
EEG2602	영문독해연습 2		○	3
EEG2612	영어교육론		○	3
EEG2621	영어청해연습 2			3
EEG2642	영문학개론			3
EEG3327	영문독해연습 3	○		3
EEG3346	영어어휘연습		○	3
EEG3370	영어과교수능력개발	○		3
EEG3705	영어교재연구및지도법		○	3
EEG4347	영미희곡교육	○		3
EEG4405	영어과정중심평가	○		3
EEG4406	영어교수법	○		3
EEG4417	영어교육특강		○	3
EEG4431	영어학특강		○	3

EEG4805	영미소설교육	Reading in English and American Fiction	○		3
EEG2201	중등수업의교과융합적설계	Interdisciplinary Design of Secondary School Education		○	2
EEG3732	영문법연습및지도법	English Grammar and its Teaching			3
EEG2613	영어과논리및논술	Logic and Argumentation in English			3
EEG3371	영어교수의원리	Development of EFL teaching skills	○		3
EEG2642	영문학개론	Introduction to English Literature		○	3

College of Social Science

Public Administration

행정학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
PAD2111	정책과정론 The Public Policy Process:Theory & Practice			3
PAD2112	조직이론 Organizational Theory			3
PAD2116	행정학 원강 2 Readings in Public Administration 2	○		3
PAD2209	정책학원론 Introduction to Public Policy Studies			3
PAD2214	행정학 원강 1 Reading in Public Administration 1		○	3
PAD2218	공공문제해결론 Public Sector Problem-Solving Theories			3
PAD3108	재무행정론 Financial Administration			3
PAD3211	조직관리와 리더십 Organizational Management and Leadership			3
PAD3209	정책평가론 Program Evaluation	○		3
PAD3115	행정계량분석 Quantitative Analysis			3

College of Social Science

Economics

경제학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
ECO1101	경제원론 1	Principles of Economics1	○	3
ECO1102	경제원론 2	Principles of Economics2	○	3
ECO2201	미시경제학	Microeconomics	○	3
ECO2202	거시경제학	Macroeconomics	○	3
ECO3305	현대경제학	Modern Economics	○	3
ECO3337	국제무역론	International Trade	○	3
ECO3348	젠더경제학	Economics of Gender	○	3
ECO3343	노동경제학	Labour Economics	○	3
ECO3381	경제발전론	Economic Development	○	3

College of Humanities

English & European Studies

영미유럽인문융합학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
EES2105	서양아동청소년문학		○	3
EES3402	서구문화원형과미디어		○	3
ENG2103	영미단편소설		○	3
ENG2201	영어학개론		○	3
ENG2303	기술영어글쓰기	○	○	3
ENG2401	표현영어글쓰기	○	○	3
ENG2403	영문학개론	○		3
ENG3208	사회와 영어		○	3
ENG3313	현대영미문화산업		○	3
ENG3404	고급영어토론과 프레젠테이션	○	○	3
ENG4402	글로벌셰익스피어	○		3
ENG4403	디지털미디어서사연구	○		3

College of Arts and Sports

Kinesiology

스포츠과학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit	
KIN1017	인체기능해부학	Human Anatomy	○		3
KIN2016	스포츠경영학	Sport Business Administration		○	3
KIN2103	운동생리학	Exercise Physiology	○		3
KIN3016	스포츠전문영어	Profession of Sport in English	○		2
KIN3110	특수집단과운동	Special Populations and Exercise	○		3
KIN3208	스포츠마케팅	Sports Marketing	○		3
KIN4103	병태생리학	Pathological Physiology		○	3
KIN3112	운동손상학	Sports Injuries	○		3
KIN3113	운동손상평가및실습	Evaluation & Practice of Sports Injuries		○	3
KIN1102	성장발달과 건강	Growth and Development in Health		○	3
KIN2021	생체역학	Biomechanics		○	3
KIN4208	스포츠판례연구	Case Studies in Sport Law	○		3

Division of Biological Sciences and Bioengineering

Biological Engineering

생명공학

Course Number	Course Title	Spring Semester	Fall Semester	Credit
BTE2101	유기화학 1	Organic Chemistry1	○	3
BTE2202	생공이동현상	Transport phenomena for bioengineer	○	3
BTE2204	생물공학기초계산	Biochemical Engineering Calculations	○	3
BTE2206	생공기기분석	Instrumental Analysis in Bioengineering	○	3
BTE2207	유기화학 2	Organic Chemistry2		3
BTE3101	생물화학공학	Biochemical Engineering	○	3
BTE3106	나노바이오공학개론	Introduction to Nanobiotechnology	○	3
BTE3109	세포배양공학	Cell Culture Engineering	○	3
BTE3112	생물반응공학	Biological Reaction Engineering	○	3
BTE4210	합성생물공학	Synthetic Bioengineering	○	3
BTE4202	생물분리공학	Bioseparation Engineering	○	3
BTE4203	식품생물공학	Food Biotechnology	○	3
BTE4209	조직공학	Tissue Engineering		3