

---

# 대학원 과정

Graduate Courses

---



<농업생명과학대학 주관>

**500. 공통과목(Extrdepartmental Courses)**

- 500.501 실험설계(Experimental Design) 3-2-2
- 500.505 분자유전학(Molecular Genetics) 3-3-0
- 500.511 농업생태학특론  
(Topics in Agricultural Ecology) 3-3-0
- 500.514 유전자조작론(Gene Manipulation) 3-3-0
- 500.517 식물세포공학(Plant Cell Engineering) 3-3-0
- 500.525 농업부산물자원학(Resourcification of Agricultural Byproducts) 3-3-0
- 500.521 세포생물학특강(Topics in Cell Biology) 3-3-0
- 500.522 분자생물학특강  
(Topics in Molecular Biology) 3-3-0
- 500.523 생물화학공학특강  
(Topics in Biochemical Engineering) 3-3-0
- 500.524 북한농업(North Korean Agriculture) 2-2-0
- 500.526 후생유전학(Epigenetics) 3-3-0
- 500.527 기기분석(Instrumental Analysis) 3-3-0
- 5271.624 기후변화 생태계 취약성 및 적응계획(Ecological Vulnerability and Adaptation to Climate Change) 3-3-0

**517. 식물생산과학부  
(Department of Plant Science)**

**작물생명과학전공(Crop Science and Biotechnology Major)**

- 501.511 농학세미나 1(Seminar in Agronomy 1) 1-0-2
- 501.512 작물학세미나 1(Seminar in Crop Science 1) 1-0-2
- 501.516 작물생리학특론  
(Advanced Crop Physiology) 3-3-0
- 501.517 작물수분생리론(Crop-Water Relations) 3-3-0
- 501.521 쌀생산학(Rice Production) 3-3-0
- 501.522 밭작물생산학(Field Crop Production) 3-3-0
- 501.523 사료작물학(Forage Crops) 3-3-0
- 501.524 작물유전학특론(Topics in Crop Genetics) 3-3-0
- 501.525 공예작물학(Industrial Crops) 3-3-0
- 501.526 작물유전체분석론(Crop Genome Analysis) 3-3-0
- 501.611 농학세미나 2(Seminar in Agronomy 2) 1-0-2
- 501.612 작물학세미나 2(Seminar in Crop Science 2) 1-0-2
- 501.617 잡초학특론(Advanced Weed Science) 3-3-0
- 501.620 세포유전학(Cytogenetics) 3-3-0
- 501.621 작물생장수리해석론  
(Crop Growth Simulation) 3-3-0
- 501.711 농학세미나 3(Seminar in Agronomy 3) 1-0-2
- 501.713 경지생태학(Cropland Ecology) 3-3-0
- 501.714 종자학(Seed Science) 3-3-0
- 501.715 제초제생리작용론  
(Mode of Action of Herbicides) 3-3-0
- 501.717 계량유전육종학  
(Biometrical Genetics and Breeding) 3-3-0
- 501.718 작물진화론(Crop Evolution) 3-3-0
- 501.803 대학원논문연구(Reading and Research) 3-3-0
- 5171.513 작물육종특강(Topics in Plant Breeding) 3-3-0
- 5171.514 식물육종연구(Studies in Plant Breeding) 3-3-0
- 5171.721 작물단백질체학(Crop Proteomics) 3-3-0
- 5171.722 작물생명공학특강  
(Topics in Crop Biotechnology) 3-3-0
- 5171.723 작물구조유전체연구특강  
(Topics in Crop Structural Genomic) 3-3-0

**원예생명공학전공(Horticultural Science and Biotechnology Major)**

- 502.511 채소학특론(Topics in Vegetable Crops) 3-3-0
- 502.512 과수학특론(Topics in Pomology) 3-3-0
- 502.513 화훼학특론(Topics in Floriculture) 3-3-0
- 502.514 원예작물육종학특론(Advanced Horticultural Crop Breeding) 3-3-0
- 502.515 시설원예학특론  
(Advanced Protected-Horticulture) 3-3-0
- 502.517A 조경식물학특론(Advanced Landscape Plant) 3-3-0
- 502.521A 원예생명공학세미나 1(Seminar in Horticultural Science and Biotechnology 1) 1-0-2
- 502.522A 원예생명공학세미나 2(Seminar in Horticultural Science and Biotechnology 2) 1-0-2
- 502.523 원예산물관리학특론  
(Topics in Postharvest Technology) 3-3-0
- 502.529 식물공장론(Plant Factory Study) 3-3-0
- 502.615 원예작물화학조절론(Chemical Control of Horticultural Crops) 3-3-0
- 502.616 환경원예학(Environmental Horticulture) 3-3-0
- 502.618 개화생리학(Physiology of Flowering) 3-3-0
- 502.621 무토재배론(Soiless Culture) 3-3-0
- 502.624 원예식물생식생리학(Reproductive Physiology of Horticultural Crops) 3-3-0
- 502.711 시설원예학최신과제  
(Topics in Protected Horticulture) 3-3-0
- 502.715A 원예생명공학세미나 3(Seminar in Horticultural Science and Biotechnology 3) 1-0-2
- 502.716A 원예생명공학세미나 4(Seminar in Horticultural Science and Biotechnology 4) 1-0-2
- 502.718A 식물분자유종학(Plant Molecular Breeding) 3-3-0
- 502.719 원예산물생리학최신과제  
(Issues in Postharvest Physiology) 3-3-0
- 502.720 채소학최신과제(Issues in Vegetable Crops) 3-3-0
- 502.721 과수학최신과제(Issues in Pomology) 3-3-0
- 502.722 화훼학최신과제(Issues in Floriculture) 3-3-0
- 502.803 대학원논문연구(Reading and Research) 3-3-0
- 5172.723 잔디학(Turfgrass Science) 3-3-0
- 5172.724 식물환경조절 및 모델링(Plant-environment Control and Modelling) 3-3-0
- 5172.725 채소산업개발론  
(Industrial Development in Olericulture) 3-3-0
- 5172.726 내병성육종론  
(Breeding for Disease Resistance) 3-3-0
- 5172.727 원예작물 스트레스생리학(Stress Physiology of Horticultural Plant) 3-3-0
- 5172.728A 원예연구인턴십(Internship on Horticultural Research) 3-0-6

**과목 이수규정  
(Departmental Course Requirements)**  
학부내규에 의함.

**520. 농경제사회학부(Department of Agricultural Economics and Rural Development)**

**농업·자원경제학전공(Agricultural & Resource Economics Major)**

- 212.703 계량경제학연구(Studies in Econometrics) 3-3-0
- 520.501 응용미시경제학연구  
(Studies in Applied Microeconomics) 3-3-0
- 520.502 응용거시경제학연구  
(Studies in Applied Macroeconomics) 3-3-0
- 520.503A 생산경제학연구  
(Studies in Production Economics) 3-3-0
- 520.505A 응용위험분석(Applied Risk Analysis) 3-3-0

- 520.506 수리계획모형연구  
(Advanced Mathematical Programming) 3-3-0
- 520.507 농산물가격분석(Agricultural Price Analysis) 3-3-0
- 520.508 식량경제정책특론(Advanced Studies in Food Economics and Policies) 3-3-0
- 520.510 인적자원경제학연구(Studies in Economics of Human Resources) 3-3-0
- 520.601 농업정책연구  
(Studies in Agricultural Policy) 3-3-0
- 520.602 농산물선물시장분석  
(Agricultural Futures Market Analysis) 3-3-0
- 520.603 환경경제학연구  
(Studies in Environmental Economics) 3-3-0
- 520.604A 농식품유통연구(Advanced Agricultural and Food Marketing) 3-3-0
- 520.605 농업발전연구  
(Studies in Agricultural Development) 3-3-0
- 520.606 농산물무역연구  
(Studies in Agricultural Trade) 3-3-0
- 520.607A 농식품관련산업연구(Studies in Agribusiness and Food System) 3-3-0
- 520.608 지역경제연구  
(Studies in Regional Economics) 3-3-0
- 520.609 자원경제학연구  
(Studies in Resource Economics) 3-3-0
- 520.610A 응용기술경제학연구(Studies in Applied Economics of Technology) 3-3-0
- 520.701 농업경제학세미나 1  
(Seminar in Agricultural Economics 1) 3-3-0
- 520.703 지역개발연구  
(Advanced Regional Development) 3-3-0
- 520.705 응용계량경제학(Applied Econometrics) 3-3-0
- 520.706 농산물무역정책연구  
(Studies in Agricultural Trade Policy) 3-3-0
- 520.803 대학원논문연구(Reading and Research) 3-3-0

**지역정보전공(Regional Information Major)**

- 520.552 농촌개발커뮤니케이션  
(Communication in Rural Development) 3-3-0
- 520.566 지역개발특론  
(Special Topics in Regional Development) 3-3-0
- 520.567 지역사회개발최신과제(Advanced Topics in Community Development) 3-3-0
- 520.651 농촌지도력  
(Leadership in Rural Community) 3-3-0
- 520.653 비교개발커뮤니케이션(Comparative Development Communication) 3-3-0
- 520.654 주택 및 사회인구론  
(Housing and Social Demography) 3-3-0
- 520.658 농업방송론(Agricultural Broadcasting) 3-3-0
- 520.672 집단역동특론(Advanced Group Dynamics) 3-3-0
- 520.803 대학원논문연구(Reading and Research) 3-3-0
- 5202.501 지역정보세미나 1  
(Seminar in Regional Information 1) 1-0-2
- 5202.601 지역정보세미나 2  
(Seminar in Regional Information 2) 1-0-2
- 5202.554 농업정보시스템연구방법(Research Methods for Agricultural Information System) 3-3-0
- 5202.680A 식품 비즈니스 연구 방법론2(Research Methodologies in Food Business 2) 3-3-0
- 5202.681 지역정보시스템 설계  
(Regional Information System Design) 3-3-0
- 5202.683 공간정책거시모형론(Macroeconomic Modeling of Spatial Policies) 3-3-0
- 5202.684 공간정책미시모형론(Microeconomic Modeling of Spatial Policies) 3-3-0

- 5202.751 데이터마이닝의 농업응용(Datamining and Its Application to Agriculture) 3-3-0
- 5202.752 농산물전자상거래연구  
(Studies in e-Agribusiness) 3-3-0
- 5202.755 공간계량경제모형응용(Application of Spatial Econometric Models) 3-3-0
- 5202.757 지속가능성 응용경제모형(Applied Economic Modelling for Sustainability) 3-3-0
- 5202.758 공간경제 연구(Studies in Spatial Economics) 3-3-0
- 5202.759 지속가능 경제개발과 정책(Sustainable Economic Development and Policy) 3-3-0
- 5202.760 전략적 정보시스템 의사결정(Strategic Information Systems Decisions) 3-3-0
- 5202.761 정보검색연구(Studies in Information Search) 3-3-0
- 5202.762 식품비즈니스연구방법론 1(Research Methodologies in Food Business 1) 3-3-0
- 5202.763 식품 및 바이오기업전략(Strategies for Bio and Food Business) 3-3-0
- 5202.764 인간-정보상호작용 연구(Studies in Human-Information Interaction) 3-3-0
- 5202.765 식품비즈니스정보경영(Information Management in Food Business) 3-3-0

**전공선택 인정과목**

(Credited as Major Elective for Dept. of Agricultural Economics and Rural Development)  
해당사항 없음.

**과목 이수규정**

(Departmental Course Requirements)  
해당사항 없음.

**524. 산림과학부  
(Department of Forest Sciences)**

**산림환경학전공(Forest Environmental Science Major)**

- 5241.500 야생동물관리학특강  
(Topics in Wildlife Management) 3-3-0
- 5241.504A 수목생리학특강(Topics in Tree Physiology) 3-3-0
- 5241.505 임목집단유전학  
(Population Genetics in Forest Trees) 3-3-0
- 5241.506 산림환경학세미나 1(Seminar in Forest and Environmental Science 1) 1-0-2
- 5241.507 산림환경학세미나 2(Seminar in Forest and Environmental Science 2) 1-0-2
- 5241.508 식물식별학특강  
(Topics in Plant Identification) 3-3-0
- 5241.509 산림표본조사론  
(Survey Sampling in Forestry) 3-3-0
- 5241.510 임분동태 및 갱신론(Forest Stand Dynamics and Regeneration) 3-3-0
- 5241.513 야생동물생태학특강  
(Topics in Wildlife Ecology) 3-3-0
- 5241.514A 산불관리학(Forest Fire Management) 3-3-0
- 5241.515 산림토목공학특강  
(Topics in Forest Engineering) 3-3-0
- 5241.516A 산림유역관리 및 모델링(Forest Watershed Management and Modeling) 3-3-0
- 5241.517 산림자원정책학특강  
(Topics in Forest Resources Policy) 3-3-0
- \*5241.518A 산림생태계경영학특강(Topics in Forest Ecosystem Management) 3-3-0
- 5241.520A 농촌관광특강(Topics in Rural Tourism) 3-3-0
- 5241.522A 산림토양학특강(Topics in Forest Soil) 3-2-2
- \*5241.526 생태경제학특강

- (Topics in Ecological Economics) 3-3-0
- 5241.528A 산림생산공학특강(Topics in Forest Production Engineering) 3-3-0
- \*5241.531 삼림유전육종학특강(Topics in Forest Genetics and Tree Improvement) 3-3-0
- \*5241.532 공원휴양학(Park and Recreation) 3-3-0
- 5241.533A 생태계서비스와 사회(Ecosystem Service and Society) 3-3-0
- \*5241.534 산림식물분류학특강(Topics in Forest Plant Taxonomy) 3-3-0
- 5241.537 수변생태학(Riparian Ecology) 3-3-0
- 5241.538 산지재해방재학(Mountain Disaster Prevention and Mitigation) 3-3-0
- 5241.539 산림지구생물화학(Forest Biogeochemistry) 3-3-0
- 5241.540 국제임업특강(Topics in International Forestry) 3-3-0
- 5241.541 세계화와 보호지역(Protected Areas under the Pressure of Globalization) 3-3-0
- M1698.000300 산림곤충학특강(Topics in Forest Entomology) 3-3-0
- 5241.803 대학원논문연구(Dissertation Research) 3-3-0

**환경재료과학전공(Environmental Materials Science Major)**

- 5242.502 목질비파괴검사론(Nondestructive Evaluation of Wood) 3-3-0
- 5242.503 목구조거환경특강(Topics in Residential Performance of Wood Structure) 3-3-0
- 5242.504 환경친화성생물소재특강(Topics in Environmental Engineering of Bio-Materials) 3-3-0
- 5242.506 제지공정특강(Topics in Papermaking Processes) 3-3-0
- 5242.507 펄프 및 제지설비특강(Topics in Pulping and Papermaking Machinery) 3-3-0
- 5242.508 펄프공학특강(Topics in Pulping Technology) 3-3-0
- 5242.509 목재절삭학특강(Topics in Wood Machining) 3-3-0
- 5242.510 바이오복합재료학특강(Topics in Bio-Composite Materials) 3-3-0
- 5242.511 접착과학특강(Topics in Adhesion Science) 3-3-0
- 5242.512 도료과학특강(Topics in Organic Coatings) 3-3-0
- 5242.513 목질기기분석론(Topics in Instrumental Analysis of Lignocellulose) 3-3-0
- 5242.514 특수임산자원이용(Topics in Utilization of Forest Products) 3-3-0
- 5242.515 임산미생물학특강(Topics in Forest Microbiology) 3-3-0
- 5242.516 목재물리학특강(Topics in Physical Properties of Wood) 3-3-0
- 5242.517 목재기계적성질론(Mechanical Properties of Wood) 3-3-0
- 5242.519 제지화학특강(Topics in Paper Chemistry) 3-3-0
- 5242.520 지류가공학특강(Topics in Paper Converting Technology) 3-3-0
- 5242.522 목재특수건조론(Topics in Special Drying of Wood) 3-3-0
- 5242.523 제지공정제어(Papermaking Process Control) 3-3-0
- 5242.524 탈묵 및 고지재활용기술(Deinking and Wastepaper Recycling Technology) 3-3-0
- 5242.525 목구조설계(Design of Wood Structures) 3-3-0
- 5242.526 목재열기건조특강(Topics in Kiln Drying of Wood) 3-3-0
- 5242.528 목재화학특강(Topics in Wood Chemistry) 3-3-0
- 5242.529 섬유 및 제지물성학특강(Topics in Fiber and Paper Physics) 3-3-0

- 5242.530 임산바이오에너지특강(Topics in Forest Products Bioenergy) 3-3-0
- 5242.531 열화학변환기술(Thermochemical Conversion Techniques) 3-3-0
- 5242.532 리그닌바이오리파이너리특강(Topics in Lignin Biorefinery) 3-3-0
- 5242.803 대학원논문연구(Dissertation Research) 3-3-0

**과목 이수규정  
(Departmental Course Requirements)**  
전공내규에 의함.

**526. 바이오시스템·소재학부(Biosystems and Biomaterials Science and Engineering)**

**바이오시스템공학전공(Biosystems Engineering Major)**

- 5261.601A 생물생산기계시스템공학(Biological Production Machinery and Implement) 3-2-2
- 5261.602 바이오시스템공학세미나 1(Seminar in Biosystems Engineering 1) 1-0-2
- 5261.603 바이오시스템공학세미나 2(Seminar in Biosystems Engineering 2) 1-0-2
- 5261.606A 생물자원저장론(Preservation of Biological Resources) 3-3-0
- 5261.607 농업기계동력학(Dynamics of Farm Machine Elements) 3-3-0
- 5261.609A 생체물성공학특강(Topics in Engineering Properties of Bioproducts) 3-2-2
- 5261.610 유체기계특강(Topics in Fluid Machines) 3-3-0
- 5261.611 토양기계시스템(Soil Machine System) 3-2-2
- 5261.612A 바이오로봇(Bio-Robotics) 3-3-0
- 5261.613 농업기계화계획 및 분석(Planning and Analysis of Agricultural Mechanization) 3-3-0
- 5261.614 농산가공기계설계(Design of Agricultural Processing Machines) 3-3-0
- 5261.615A 바이오시스템제어특강(Topics in Biosystems Control) 3-2-2
- 5261.616 생물영상처리(Biomaterial Image Processing) 3-2-2
- 5261.617A 인공지능응용 및 실습(Applications and Practice of Artificial Intelligence) 3-2-2
- 5261.618 농업기계설계특강(Topics in Agricultural Machinery Design) 3-3-0
- 5261.619A 시설생물생산시스템설계(Design of Biological Production System in Protected Agriculture) 3-3-0
- 5261.620 생물시스템분석(Biological System Analysis) 3-3-0
- 5261.621 바이오센서(Biosensor) 3-3-0
- 5261.622A 전산바이오시스템공학(Computational Biosystems Engineering) 3-3-0
- 5261.623 응용계측(Measurement and Instrumentation) 3-2-2
- 5261.624 트랙터공학(Tractor Engineering) 3-3-0
- 5261.625 농산물물류공학(Handling and Distribution Engineering of Agricultural Product) 3-3-0
- 5261.626 환경관리기계특강(Topics in Environmental Management Process and Machinery) 3-3-0
- 5261.627 생물공정시스템설계(Design of Bioprocess System) 3-3-0
- 5261.628 생체역학특강(Topics in Biomechanics) 3-2-2
- 5261.629 생물재료역학특강(Topics in Material Engineering for Biological Application) 3-2-2
- 5261.631 조직배양공학특강(Topics in Tissue Culture Engineering) 3-3-0

- 5261.803 대학원논문연구(Dissertation Research) 3-3-0
- 바이오소재공학전공(Biomaterials Engineering Major)**
- 5262.561 단백질화학(Protein Chemistry) 3-3-0
- 5262.563 고분자특강(Topics in Polymer Chemistry) 3-3-0
- 5262.565A 섬유고분자구조 및 분석(Structure and Characterization of Fibers and Polymers) 3-3-0
- 5262.568A 고분자복합재료 (Polymer Composite Materials) 3-3-0
- 5262.573 고기능성섬유고분자 (High Performance Fibers and Polymers) 3-3-0
- 5262.574 막분리(Membrane Separation) 3-3-0
- 5262.575 셀룰로오스화학(Cellulose Chemistry) 3-3-0
- 5262.576A 생물화학특강 (Topics in Biological Chemistry) 3-3-0
- 5262.577 천연고분자신소재(New Materials of Natural Polymers) 3-3-0
- 5262.578 생체고분자특강 (Topics in Biopolymer Materials) 3-3-0
- 5262.579 나노바이오표면화학특강 (Topics in Nano and Biosurface) 3-3-0
- 5262.580 주사탐침현미경특강 (Topics in Scanning Probe Microscopy) 3-3-0
- 5262.582 의용바이오소재 (Biomaterials for Medical Applications) 3-3-0
- 5262.583 생체모방소재특강 (Topics in Biomimetic Materials) 3-3-0
- 5262.584 바이오소재공학세미나 1 (Seminar in Biomaterials Engineering 1) 1-0-2
- 5262.585 바이오소재공학세미나 2 (Seminar in Biomaterials Engineering 2) 1-0-2
- 5262.588 바이오소재공학최신과제(Current Topics in Biomaterials Engineering) 2-0-4
- 5262.589 콜로이드 및 표면화학(Colloid and Surface Chemistry) 3-3-0
- 5262.590 고분자재료물성특강(Topics in Physical Properties of Polymeric Materials) 3-3-0
- 5262.591 고분자레올로지(Polymer Rheology) 3-3-0
- 5262.803 대학원논문연구(Dissertation Research) 3-3-0

**과목 이수규정**  
(Departmental Course Requirements)  
전공내규에 의함.

**527. 생태조경 · 지역시스템공학부**  
(Department of Landscape Architecture and Rural System Engineering)

- 생태조경학전공(Landscape Architecture Major)**
- 5271.511 조경설계 및 시공 (Advanced Landscape Design Studio) 3-1-4
- 5271.515 환경생태론 (Theories of Environmental Ecology) 3-3-0
- 5271.517 환경미학(Environmental Aesthetics) 3-3-0
- 5271.521 경관구성론 (Theories of Landscape Composition) 3-3-0
- 5271.522 도시생태학(Urban Ecology) 3-3-0
- 5271.523 환경설계와 인간행태(Behavioral Factors in Environmental Design) 3-3-0
- 5271.524 도시조경설계론(Theories and Practices in Urban Landscape Design) 3-3-0
- 5271.611 옥외공간설계 (Outdoor Space Design Studio) 3-1-4
- 5271.615A 전통환경설계론(Theory of Traditional Environmental Design) 3-2-2
- 5271.616 특수지역식재계획

- (Special Issues in Planting Design) 3-1-4
- 5271.617 시각자원관리 (Visual Resources Management) 3-3-0
- 5271.621 환경영향평가론(Advanced Environmental Impact Assessment) 3-3-0
- 5271.622 경관정보체계 (Landscape Information System) 3-2-2
- 5271.623 지속가능환경계획설계기법연구 (Studies in Technique of Sustainable Environmental Planning and Design) 3-3-0
- 5271.803 대학원논문연구(Dissertation Research) 3-3-0
- 지역시스템공학전공(Rural System Engineering Major)**
- 5272.502A 농업시설신재생에너지공학 (New and Renewable Energy Engineering in Agricultural Buildings) 3-3-0
- 5272.504 유역수문모델링 (Watershed Hydrologic Modeling) 3-3-0
- 5272.505A 지역용수시스템설계 및 운영(Rural Water Systems Design and Operation) 3-3-0
- 5272.507 농업수리구조설계(Design of Agriculture Water Use Structures) 3-3-0
- 5272.508 비점오염관리공학 (Nonpoint Source Pollution Control) 3-3-0
- 5272.509 지역산업시설설계 (Design of Rural Industrial Facilities) 3-3-0
- 5272.512 지역위생공학(Rural Sanitary Engineering) 3-3-0
- 5272.516 공기유동해석응용 (Application of Aerodynamic Technology) 3-3-0
- 5272.517 환경바이오콜로이드공학(Environmental Biocolloid Engineering) 3-3-0
- 5272.601 수리환경공학특강(Topics in Hydraulic Environment Engineering) 3-3-0
- 5272.603 유역비점오염모델링 (Nonpoint Source Pollution Modeling) 3-3-0
- 5272.604 지역정보공학특강 (Topics in Rural Information Engineering) 3-3-0
- 5272.605 지역기반조성공학특강(Topics in Rural Infra-Structure Engineering) 3-3-0
- 5272.610 토질공학특강 (Topics in Geotechnical Engineering) 3-3-0
- 5272.612 연속체역학의 전산해 1(Computational Solution of Continuum Mechanics 1) 3-3-0
- 5272.613 연속체역학의 전산해 2(Computational Solution of Continuum Mechanics 2) 3-3-0
- 5272.614 환경복원공학 (Environmental Remediation Engineering) 3-3-0
- 5272.615 환경복원모델링 (Environmental Remediation Modeling) 3-3-0
- 5272.616 지역용수정보시스템 (Rural Water and Information Systems) 3-3-0
- 5272.617 지역자원정보시스템특강(Topics in Rural Resources Information Systems) 3-3-0
- 5272.619 대기환경 및 농업시설(Atmospheric Environment and Agricultural Structures) 3-3-0
- 5272.621 매질체환경공정(Environmental Processes in Porous Media) 3-3-0
- 5272.622 지역생태수리학(Rural Eco-Hydraulics) 3-3-0
- 5272.623 농촌건축물에너지설계(Design of building energy in rural area) 3-3-0
- 5272.624 지역기반건설재료공학(Rural Infra-Construction Materials Engineering) 3-3-0
- \*5272.701 지역시스템공학세미나 1(Seminar in Rural System Engineering 1) 1-0-2
- \*5272.702 지역시스템공학세미나 2(Seminar in Rural System Engineering 2) 1-0-2
- 5272.803 대학원논문연구(Dissertation Research) 3-3-0

**과목 이수규정**  
**(Departmental Course Requirements)**  
전공내규에 의함.

**5140. 농산업교육과(Department of Agricultural and Vocational Education)**

- 514.525A 산업인력개발사(History of Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0
- 514.528A 산업인력개발교재연구(Studies of Teaching Materials in Vocational Education & Workforce Development) 3-3-0
- 514.530A 산업인력개발세미나1(Seminar in Vocational Education and Workforce Development 1) 1-0-2
- 514.532A 농업교육특강  
(Topics in Agricultural Education) 3-3-0
- 514.541 진로지도 및 경력개발 특강(Topics in Career Guidance and Development) 3-3-0
- 514.542A 산업인력개발 프로그램개발 특강(Topics in Program Development for Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0
- 514.543 농촌지도와 개발(Agricultural Extension Education and Rural Development) 3-3-0
- 514.612 산학협동교육론(Cooperative Education) 3-3-0
- 514.630 기업교육론  
(Business and Industry Education) 3-3-0
- 514.631A 특수직업교육론(Vocational Education for Special Needs Population) 3-3-0
- 514.632 직업심리학(Vocational Psychology) 3-3-0
- 514.633 국제직업교육론  
(International Vocational Education) 3-3-0
- 514.635A 청소년지도특강  
(Topics in Adolescent Guidance) 3-3-0
- 514.636A 산업인력개발세미나 2(Seminar in Vocational Education and Workforce Development 2) 1-0-2
- 514.640 실과기술교육론(Practical Arts and Technology Education) 3-3-0
- 514.641A 성인교육특강(Topics in Adult Education) 3-3-0
- 514.642 고등직업교육론  
(Postsecondary Vocational Education) 3-3-0
- 514.643A 산업인력개발정책연구(Studies in Vocational Education and Workforce Development Policy) 3-3-0
- 514.646A 산업인력개발행정 및 장학연구(Studies in Administration and Supervision of Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0
- 514.647 인적자원개발컨설팅(Consulting in Human Resource Development) 3-3-0
- 514.648 인적자원개발연구(Studies in Human Resource Development) 3-3-0
- 514.649A 산업인력개발연구방법론(Research Methodology in Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0
- 514.650 산업교원교육연구(Studies in Vocational and Adult Educator Education) 3-3-0
- 514.665 산업교수학습이론(Theories of Teaching and Learning in Vocational Education) 3-3-0
- 514.666A 산업인력개발통계학(Statistics in Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0
- 514.682 산업인력개발성과관리론  
(Performance Management in Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0
- 514.701A 산업인력개발평가특강(Topics in Evaluation of Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0

- 514.702A 산업인력개발 질적연구법  
(Qualitative Research Methods for Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0
- 514.703 직무분석과 자격체계  
(Job Analysis and Qualification System) 3-3-0
- 514.704 인간동기와 산업인력개발  
(Human Motivation in Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0
- 514.705A 산업인력개발학 최신 이슈(Trends and issues in Vocational Education and Workforce Development) 3-3-0
- 514.803 대학원논문연구(Reading and Research) 3-3-0

**과목 이수규정**  
**(Departmental Course Requirements)**  
학과내규에 의함.

**5321. 농생명공학부**  
**(Department of Agricultural Biotechnology)**

**공통과목(Core Courses)**

- 5321.5001 기주기생체분자유전학  
(Host-Parasite Molecular Genetics) 3-3-0
- 5321.5003 농업환경생물학특강(Topics in Environmental Biology in Agriculture) 3-3-0
- 5321.6001 생물농약학(Biopesticide Science) 3-3-0
- 5321.6002 생화학특강(Topics in Biochemistry) 3-3-0
- 5321.6003 식품생물공학특강(Topics in Food Biotechnology and Bioengineering) 3-3-0
- 5321.6004 식품안전성(Food Safety) 3-3-0
- 5321.7003 농생명공학콜로кви엄 1(Colloquium in Agricultural Biotechnology 1) 1-0-2
- 5321.7004 농생명공학콜로кви엄 2(Colloquium in Agricultural Biotechnology 2) 1-0-2
- 5321.7006 동물유전학특강  
(Topics in Animal Genetics) 3-3-0
- 5321.803 대학원논문연구(Dissertation Research) 3-3-0

**동물생명공학전공(Animal Science and Biotechnology Major)**

- 5321.5101 근육식품학특강(Topics in Unit Processes of Muscle Foods) 3-3-0
- 5321.5102 동물내분비학특강  
(Topics in Animal Endocrinology) 3-2-2
- 5321.5103 동물번식학특강(Topics in Physiology of Reproduction in Animal) 3-3-0
- 5321.5104 동물세포배양학특강  
(Topics in Animal Cell Culture) 3-3-0
- 5321.5105 동물영양생화학  
(Nutritional Biochemistry of Animals) 3-3-0
- 5321.5107 동물육종학특강  
(Topics in Animal Breeding) 3-3-0
- 5321.5108 동물세포신호전달학(Animal Cell Signaling) 3-3-0
- 5321.5109 동물유전정보학특론  
(Topics in Animal Bioinformatics) 3-3-0
- 5321.5110 동물산업특강(Topics in Animal Industry) 3-3-0
- 5321.6102 동물집단유전학  
(Animal Population Genetics) 3-3-0
- 5321.6103 반추미생물생태학  
(Rumen Microbial Ecology) 3-3-0
- 5321.6104 비유생리학(Physiology of Lactation) 3-2-2
- 5321.6105 사료가공학특강  
(Topics in Feed Processing) 3-3-0
- 5321.6106 생식세포공학  
(Biotechnical Manipulation of Embryos) 3-2-2
- 5321.6107 비교면역학특론

(Topics in Comparative Immunology) 3-3-0  
5321.7102 조류유전공학(Avian Genetic Engineering) 3-3-0  
5321.7103 축산시설환경특강(Topics in Bioenvironmental and Structural System for Livestock) 3-3-0  
5321.7104 축산식품품질론(Quality of Livestock Products) 3-3-0  
5321.7105 축산학세미나 1(Seminar in Animal Science 1) 1-0-2  
5321.7106 축산학세미나 2(Seminar in Animal Science 2) 1-0-2  
5321.7107 생식세포학(Gamete Biology) 3-3-0  
5321.7108 비타민광물질영양학(Vitamin and Mineral Nutrition) 3-3-0  
5321.7109 동물소재공학특강(Topics in Animal Materials Engineering) 3-3-0  
5321.7110 동물세포유전학특강(Topics in Animal Cytogenetics) 3-3-0  
5321.7111 배아줄기세포학특강(Topics in Embryonic Stem Cells) 3-3-0  
5321.7112 동물백신학(Animal vaccinology) 3-3-0  
5321.7113 반추동물 영양생리학특론(Topics in Ruminant Nutrition and Physiology) 3-3-0  
M1718.000100 난제품특강(Topics in Egg Product Science) 3-3-0

**응용생명화학전공(Applied Life Chemistry Major)**

5321.5202 구조생물학(Structural Biology) 3-3-0  
5321.5204 농약작용기작론(Mode of Action of Pesticides) 3-3-0  
5321.5205 단백질 및 효소화학(Protein and Enzyme Chemistry) 3-3-0  
5321.5206 대사공학(Metabolic Engineering) 3-3-0  
5321.5207 식물생태화학(Plant Ecological Chemistry) 3-3-0  
5321.6201 식물영양학특강(Topics in Plant Nutrition) 3-3-0  
5321.6202 유전공학(Genetic Engineering) 3-3-0  
5321.6203 유전체 및 생물정보학(Genomics and Bioinformatics) 3-3-0  
5321.6204 천연물화학(Natural Products Chemistry) 3-3-0  
5321.6205 토양물리학(Soil Physics) 3-3-0  
5321.6206 토양화학특강(Topics in Soil Chemistry) 3-3-0  
5321.6208 미생물화학특강(Topics in Microbial Chemistry) 3-3-0  
5321.6209 RNA 대사특강(Topics in RNA metabolism) 3-3-0  
5321.6210 핵산생화학특강(Topics in Nucleic Acid Biochemistry) 3-3-0  
5321.7201 토양환경미생물학 및 생화학(Soil Environmental Microbiology and Biochemistry) 3-3-0  
5321.7202 환경독성학특강(Topics in Environmental Toxicology) 3-3-0  
5321.7206 응용생명화학세미나 1(Seminar in Applied Life Chemistry 1) 1-0-2  
5321.7207 응용생명화학세미나 2(Seminar in Applied Life Chemistry 2) 1-0-2

**식물미생물학전공(Plant Microbiology Major)**

5321.5301 기주기생체생리형태학(Host-Parasite Physiology and Anatomy) 3-3-0  
5321.5302 농업미생물생태학(Microbial Ecology in Agriculture) 3-3-0  
5321.5303 농업미생물유전학(Microbial Genetics in Agriculture) 3-3-0  
5321.5304 생물조직 및 미세구조연구기술(Methods in Histological and Ultrastructural Research) 2-1-2  
5321.5305 수병학 및 실험(Forest Pathology and Lab.) 3-2-2

5321.5306 식물균병학 및 실험(Fungus Diseases of Plants and Lab.) 3-2-2  
5321.5307 식물바이러스병학 및 실험(Plant Virology and Lab.) 3-2-2  
5321.6301 식물병역학(Plant Disease Epidemiology) 3-3-0  
5321.6304 식물병학원리(Principles of Plant Pathology) 3-3-0  
5321.6305 식물생리학특강(Topics in Plant Physiology) 3-3-0  
5321.6306 식물선충병학 및 실험(Plant Nematology and Lab.) 3-2-2  
5321.6307 식물병학실험법(Research Methods in Plant Pathology) 2-1-2  
5321.7301 식물세균병학 및 실험(Phylobacteriology and Lab.) 3-2-2  
5321.7302 응용균학 및 실험(Applied Mycology and Lab.) 3-2-2  
5321.7303 진균독소학(Mycotoxigenology) 3-3-0  
\*5321.7310 식물미생물학세미나 1(Seminar in Plant Microbiology 1) 1-0-2  
\*5321.7311 식물미생물학세미나 2(Seminar in Plant Microbiology 2) 1-0-2

**곤충학전공(Entomology Major)**

5321.5403 곤충생리학 및 실험(Insect Physiology and Lab.) 3-2-2  
5321.5404 곤충생태학 및 실험(Insect Ecology and Lab.) 3-2-2  
5321.5406 생태독성학 및 실험(Ecotoxicology and Lab.) 3-2-2  
5321.5407 곤충분자생물학 및 실험(Insect Molecular Biology and Lab.) 3-2-2  
5321.5408 곤충분류형태학 및 실험(Insect Taxonomy/Morphology and Lab.) 3-2-2  
5321.6402 곤충발육 및 내분비론(Insect Development and Endocrinology) 3-3-0  
5321.6404 곤충생태연구방법론(Methodology in Insect Ecology) 3-3-0  
5321.6405 곤충미생물학(Insect Microbiology) 3-3-0  
5321.6406 곤충생리활성천연물(Insect Bioactive Substances) 3-3-0  
5321.6407 곤충화학생태학(Insect Chemical Ecology) 3-3-0  
5321.6408 해충관리학(Insect Pest Management) 3-3-0  
5321.6409 곤충진화생리학(Insect Evolutionary Physiology) 3-3-0  
5321.6410 곤충과 식물 상호작용특강(Topics in Insect and Plant Interactions) 3-3-0  
5321.7401 환경자원곤충학(Environmental and Resource Entomology) 3-3-0  
5321.7402 곤충학세미나 1(Seminar in Entomology 1) 1-0-2  
5321.7403 곤충학세미나 2(Seminar in Entomology 2) 1-0-2  
5321.7404 위생곤충학 및 실험(Medical Entomology and Lab.) 3-2-2  
5321.7405 수서곤충학(Aquatic Entomology) 3-3-0  
5321.7406 곤충생명공학특강(Topics in Insect Biotechnology) 3-3-0  
5321.7407 응용곤충학특강(Topics in Applied Entomology) 3-3-0  
5321.7408 곤충군집생태학(Insect Community Ecology) 3-3-0  
5321.7409 곤충개체군유전학(Insect Population Genetics) 3-3-0  
5321.7410 곤충생리연구방법론(Research Methods in Insect Physiology) 3-3-0



**식품생명공학전공(Food Science and Biotechnology Major)**

- 5321.5503 발효학특강(Topics in Fermentation) 3-3-0
- 5321.5506 식품공학특강(Topics in Food Engineering) 3-3-0
- 5321.5507 식품단백질(Food Protein) 3-3-0
- 5321.5509 식품물성학특강(Topics in Food Rheology) 3-3-0
- 5321.6501 식품미생물대사공학(Metabolic Engineering in Food Microbiology) 3-3-0
- 5321.6502 식품분자미생물학  
(Molecular Food Microbiology) 3-3-0
- 5321.6503 식품탄수화물(Food Carbohydrates) 3-3-0
- 5321.6504 식품포장학(Food Packaging) 3-3-0
- 5321.6505 식품풍미화학(Food Flavor Chemistry) 3-3-0
- 5321.6506 식품화학특강(Topics in Food Chemistry) 3-3-0
- 5321.7501 식품효소학(Food Enzymes) 3-3-0
- 5321.7503 식품공학세미나 1  
(Seminar in Food Science 1) 1-0-2
- 5321.7504 식품공학세미나 2  
(Seminar in Food Science 2) 1-0-2
- 5321.7506 식품위생미생물학  
(Microbiology of Food Sanitation) 3-3-0
- 5321.7507 유지식품학(Food Lipids) 3-3-0
- 5321.7508 기능성식품학특강  
(Topics in Functional Foods) 3-3-0
- 5321.7509 식품위해요소중점관리학(Hazard Analysis Critical Control Points) 3-3-0
- 5321.7510 식의학유전체학특강  
(Topics in Food-Medicine Genomics) 3-3-0

**5321F. 바이오모듈레이션전공(Biomodulation Major)**

- 5321.6601 유전과 기능(Gene and Function) 3-3-0
- 5321.6602 조류, 발생에서 형질전환까지(The Birds, from Development to Transgenesis) 3-3-0

- 5321.6603 곤충과 바이오모듈레이션  
(Insects and Biomodulations) 3-3-0
- 5321.6604 식품과 바이오모듈레이션  
(Food and Biomodulations) 3-3-0
- 5321.6605 내분비 기능 및 시그널  
(Endocrine Function and Signal) 3-3-0
- 5321.6606 바이오모듈레이션과 단백질  
(Biomodulation and Protein) 3-3-0
- 5321.6607 세포와 종양(Cell and Cancer) 3-3-0
- 5321.6608 질환중심연구(Disease-based Research) 3-3-0
- 5321.6609 바이오모듈레이션을 위한 세포제어학(Control of Cell Function for Biomodulation) 3-3-0
- 5321.6610 핵자기공명 분광학 및 실습(Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy) 3-2-2
- 5321.6611 생리활성물질탐색론(Development of Natural Produced Based Bioactive Substances) 3-3-0
- 5321.5601 생물모델발굴(Biomodel Development) 4-4-0
- 5321.5602 신생물소재 및 생활성조절  
(Neobiomaterials and Bioregulation) 4-4-0
- 5321.5603 중개연구입문  
(Introduction to Translational Study) 4-4-0
- 5321.5604 실험디자인과 논문작성 (Experimental Design and Scientific Writing) 2-2-0
- 5321.5605 학위논문세미나(Thesis Seminar) 1-0-2
- 5321.7601 바이오과학과 산업  
(Bioscience and Industry) 2-2-0
- \*M1718.000200 바이오모듈레이션 특강  
Topics in Biomodulation 1-1-0

**과목 이수규정**

**(Departmental Course Requirements)**

학부내규에 의함.

### 외국인 대학원생을 위한 한국어과목(Korean Courses for International Graduates)

- 990.804 한국어와 한국문화 1  
(Korean Language and Culture 1) 3-3-0  
990.805 한국어와 한국문화 2  
(Korean Language and Culture 2) 3-3-0

[과목의 이수에 관한 사항]

- 교과구분 : 일반선택
- 성적평가방법 : S/U(학점취득만을 인정하되, 평점에는 합산하지 않음)
- 수료학점 포함여부 : 불포함
- 본 과목의 “S”를 취득하였을 경우, 석·박사학위 논문제출자격시험의 한국어과목을 면제받을 수 있음.

대학원생을 위한 영어과목  
English Courses for Graduates

### 대학원생을 위한 영어과목(English Courses for Graduates)

- 990.664 고급 영어학술작문(Graduate Academic Writing in English) 3-3-0  
990.666 고급 영어학술발표(Advanced Academic Presentation in English) 3-3-0

[과목의 이수에 관한 사항]

- 교과구분 : 일반선택
- 성적평가방법 : S/U(학점취득만을 인정하되, 평점에는 합산하지 않음)
- 수료학점 포함여부 : 불포함

대학원생을 위한 연구윤리과목  
Research Ethics Courses for Graduates

### 대학원생을 위한 연구윤리과목(Research Ethics Courses for Graduates)

- 990.501 연구윤리(Research Ethics) 2-2-0

[과목의 이수에 관한 사항]

- 교과구분 : 일반선택
- 성적평가방법 : S/U(학점취득만을 인정하되, 평점에는 합산하지 않음)
- 수료학점 포함여부 : 불포함을 원칙으로 하되 대학별로 정함.

## [부록]

## 교과과정 편성 및 운영에 관한 지침

제정 1993. 4. 26.  
 일부개정 2000. 8. 22.  
 전부개정 2005. 5. 16.  
 전부개정 2012. 6. 20.  
 일부개정 2014. 1. 20.

제1조(목적) 이 지침의 제정 목적은 학칙 제9조제3항의 위임에 따른 교과과정의 편성 및 운영 기준과 절차 등의 세부사항을 정함에 있다.

제2조(정의) 이 지침에서 사용하는 용어의 뜻은 별표 1과 같다.

제3조(교과과정의 편성 기준) 교과과정의 편성은 다음 각 호의 기준을 충족하여야 한다.

1. 서울대학교의 위상과 교육목표에 부합
2. 대학(원), 학과(부) 등 교육기구별 특성 및 해당 학문영역 발전에 부응
3. 각 학문분야의 학제적 교육·연구 활동의 제고
4. 학사·석사·박사 등 각 학위과정의 체계적 이수

제4조(교과목의 편성 및 운영) 교과목의 편성 및 운영은 대학(원), 학과(부)·전공 등 해당 교육기구가 주관하는 것을 원칙으로 하되, 학사운영위원회의 심의를 거쳐 총장의 승인을 받아야 한다.

제5조(교과과정의 심의) ① 교과과정 편성 및 운영에 관한 다음 각 호의 사항은 학사운영위원회에서 심의한다.

1. 교과과정 상 전공의 신설·변경·분리·폐지
  2. 전공과목의 신설·변경·폐지
  3. 전공과목 이수규정 및 경과조치에 관한 사항
  4. 전공과목 이수표준형태에 관한 사항
  5. 기타 교과과정의 편성 및 운영에 관련된 사항
- ② 다만, 다음 각 호의 사항은 교무처장이 직권으로 처리한 후, 차기 학사운영위원회에 보고한다.
1. 학점구조의 변경
  2. 개설학기 또는 개설학년의 변경
  3. 2군 교과목 지정 또는 해제
  4. 교과목 전필 해제
  5. 교육조직의 변경에 따른 교과목 소관의 변경 등

제6조(교과과정 개편 시기 및 절차) ① 교과과정은 매 학기 1회에 한하여 개편하는 것을 원칙으로 한다.

- ② 각 대학(원) 등에서 교과과정을 개편하고자 할 때에는 직전 학기 개시 후 1개월 이내에 교과과정 개편안을 제출하여야 한다.
- ③ 제1항 및 제2항의 규정에도 불구하고 교육기구 개편, 교과목 담당교수의 신규임용 등 불가피한 사유가 있을 경우에는 정규 개편 시기 이외에도 교과과정 개편안을 제출할 수 있다. 다만, 이 경우에는 불가피한 사유를 입증할 수 있는 객관적이고 구체적인 자료를 함께 제출하여야 한다.
- ④ 제출된 교과과정 개편안은 각 대학(원) 등 관련 기관의 의견 수렴 및 이견 조정의 절차를 거쳐 학사운영위원회에서 심의한다.
- ⑤ 교과과정 개편은 최소한 학사일정 상 해당 학년도 교과목 개설 신청 및 수강편람 발간 일정 이전에 완료되도록 하여야 한다.

제7조(개설 주기) 교과목은 최소 2년에 1회 이상 개설되도록 편성하여야 하며, 이수표준형태에 개설주기를 표시한다. 다만, 교과목 담당교수가 연구년을 활용하거나 보직을 겸임하는 등 정당한 사유가 있는 경우에는 교과목 개설을 2년까지 유예할 수 있다.

제8조(교과과정 상 전공) ① 학과(부)의 학문영역이 세부의 전공으로 나누어 편성·운영해야 할 필요가 있다고 인정되는 경우에는 교과과정 상 전공을 신설하거나 분리할 수 있다.

- ② 학과(부)가 이미 학칙 상 전공으로 분리되어 있는 경우에는 별도로 교과과정 상 전공을 설치할 수 없다.

제9조(공통과목) ① 대학(원) 전체 학생들을 대상으로 하는 교과목으로서 대학(원) 내 어느 학문 계열에도 속하지 않거나 여러 학문계열에 중복하여 속하는 교과목은 해당 대학(원) 공통과목(전공탐색과목 포함)으로 편성할 수 있다.

- ② 학과(부) 내에 전공이 있는 경우 해당 학과(부) 전체 학생들을 대상으로 하는 교과목으로 학과(부) 공통과목을 편성할 수 있다.

- 제10조(전공 나열교과목) ① 전공 나열교과목이란 해당 학과(부)·전공에서 교과과정으로 편성하고 있는 개설 가능한 전공과목을 말한다.
- ② 대학(원)의 학과(부)·전공에서 전공과목으로 나열할 수 있는 최대 학점 수는 전공이수 학점 수의 4배수로 한다. 다만, 학칙상 또는 교과과정 상 전공의 최대 나열 학점 수는 해당 학과(부) 최대 나열 학점 수의 70%를 초과할 수 없다.
- ③ 제9조제2항의 규정에 의한 학과(부)의 공통과목 나열학점 수는 해당 학과(부) 나열학점 수의 30% 이내로 한다.
- 제11조(교과목의 학점구조 표시) ① 교과목의 학점구조는 ‘학점 수-주당 강의시간-주당 실험시간 또는 주당 실습시간’으로 표시한다. 다만, 주당 편성 시수를 산출하기 어려운 교과목은 예외적으로 ‘학점 수-(총 강의시간)-(총 실험시간) 또는 (총 실습시간)’으로 표시할 수 있다.
- ② 학점이 없는 교과목은 두지 않는다.
- 제12조(교과목 신설) ① 교과목을 신설하고자 할 경우에는 기존의 교과목과 동일한 명칭을 사용할 수 없다. 다만, 부득이한 경우에는 관련 대학(원)과 조정을 거쳐 학사운영위원회의 승인을 받아야 한다.
- ② 교과목 명칭은 별표 2의 기준을 따른다.
- 제13조(교과목 변경) ① 기존 교과목의 명칭, 교과목구조 등 교과목 변경은 변경 전·후 교과목 간의 학문적 동질성이 유지되는 범위에서 허용한다.
- ② 변경 전·후 교과목의 교과목번호에는 그 연혁을 표시하며, 연혁이 동일한 교과목을 이수할 경우 동일 교과목을 재이수 또는 중복 이수한 것으로 본다.
- 제14조(교과목 폐지) ① 8개 학기동안 미 개설된 교과목은 자동적으로 폐지된다. 이 경우 폐지 후 2년간은 동일한 교과목을 신설할 수 없다.
- ② 교과목을 폐지할 경우에는 대체과목을 지정하여야 한다.
- 제15조(대체과목 지정) ① 대체과목은 교과목이 폐지된 경우에 한하여 지정할 수 있다.
- ② 교양교과목을 전공과목으로 또는 전공과목을 교양교과목으로 대체 지정할 수 없다.
- 제16조(전공 선택 인정과목) 타 학과(부)·전공의 전공과목을 해당 학과(부)·전공의 전공선택과목으로 인정할 수 있으며, 그 범위는 교과과정으로 정한다.
- 제17조(세부 이수기준) 학과(부)장 또는 전공주임은 이 지침의 범위에서 해당 학과(부)·전공의 교과목 이수에 관한 세부 이수기준을 따로 정하여 시행할 수 있다.

## 부 칙

이 지침은 2014학년도 제1학기부터 시행한다.

## &lt;별표 1&gt;

## 교과과정 편성 및 운영에 관한 용어 정의

용어	정의
○ 교과과정 편성	학위과정별 이수학점 수, 교과목 이수 학년·학기, 이수표준형태 구성, 전공과목·전공필수과목·2군교과목·교직교과목의 지정, 교과목 이수규정, 복수전공을 비롯한 각 전공의 이수 등을 교과과정으로 정하는 것
○ 교과과정 운영	편성된 교과과정을 학생 교육에 적용하고, 계속하여 수정·보완하여 개선해 나가는 것
○ 교과목 운영	교과목의 나열, 신설, 변경, 폐지, 개설 등을 하는 것
○ 교과목 나열	해당 대학(원), 학과(부)·전공의 교과목을 개설 가능한 상태로 교과과정에 두는 것
○ 교과목 신설	교과목을 개설하기 위해 처음으로 교과과정에 등재하는 것
○ 교과목 변경	같은 교과목 번호에 연혁을 표시하고, 그 내용의 일관성이 유지되는 범위에서 명칭, 구조 또는 일부 내용 등을 수정·보완하는 것
○ 교과목 폐지	교과과정의 나열 교과목 목록에서 특정 교과목을 삭제하는 것
○ 강좌 개설	해당 학기 또는 학년도에 강의를 제공하는 것
○ 동일교과목	교과목의 내용이 변경 전 또는 폐지된 교과목과 유사함을 이유로 이수에 관하여 서로 같은 것으로 취급하도록 지정한 교과목(같은 교과목 번호를 사용하고 그 연혁을 표시) * 동일교과목 양자를 모두 이수한 학생이 재이수 요건을 갖춘 경우에는 재이수 처리하고, 그렇지 못한 경우에는 뒤에 수강한 교과목의 학점 및 성적을 무효 처리
○ 대체과목	교과목의 번호와 명칭은 서로 다르지만 그 내용이 서로 유사한 교과목으로서, 폐지된 교과목에 갈음하여 이수할 수 있도록 대체가 지정된 교과목 * 원래의 교과목과 대체과목을 모두 이수한 학생이 재이수 요건을 갖춘 경우에는 재이수 처리 가능
○ 학칙 상 전공	법령의 전공 설치 요건을 충족하여 설치되어, 학칙에 명시적으로 열거되어 있는 전공
○ 교과과정 상 전공	학칙 상 전공 이외의 전공으로서 학생을 분리하여 모집하거나, 교과과정을 구분하여 적용하는 등의 필요에 따라 교과과정으로 설치한 전공

## &lt;별표 2&gt;

## 교과목 명칭 부여 기준

- 교과목 명칭은 그 내용을 정확하게 나타낼 수 있는 용어를 사용한다.
- 대학(원)별로 일관된 명칭체계를 사용한다.
- 교과목명칭에 ·, -, / 등의 기호는 가급적 사용하지 않는다.
- 숫자는 아라비아 숫자로만 표기한다.
- 그린리더십 지정 교과목은 그 명칭 끝에 'G' 표시를 한다.
- 국제하계강좌 교과목은 그 명칭 끝에 'I' 표시를 한다.
- 각 학문의 특성을 반영할 수 있는 명칭을 사용하되, 아래에 명시된 교과목 명칭 부여 기준을 따른다.

교과목 명칭 부여 기준표		
국문 명칭	영문 명칭	비 고
특강	Topics in ~	• 특론(Advanced in ~, Special Topics in ~)을 특강(Topics in ~)으로 통일
실습	Practice	• 인문·사회계의 현장실습
	Practicum	• 교사, 수련의(修鍊醫) 양성과목
실험	~ Lab.	
개론	Introduction to ~	• 입문, 개설을 개론으로 통일 • 교수의 안내에 따라 특정 주제에 접근하는 강의
개관	Survey of ~	• 해당 영역에 대한 폭넓은 이해를 도모하는 강의
~의 이해	Understanding ~	• 전치사(of)를 사용하지 않음
강독	Readings in ~	
원론	Principles of ~	• 'Fundamentals of ~'을 'Principles of ~'으로 통일
이론	Theories of ~	
초급	Basic ~	• 'Elementary of ~'과 'Beginner's ~'을 'Basic ~'으로 통일
중급	Intermediate ~	
고급	Advanced ~	
연구	Studies in ~	• 'Research in ~'을 'Studies in ~'로 통일
대학원논문연구	Dissertation Research	