

경 제 학 과 Department of Economics

교 육 목 표

- ① 경제현상을 객관적으로 분석하고 예견할 수 있는 고급의 이론과 지식을 갖추고 [지]
- ② 사회에 적극적으로 참여할 수 있는 소양과 인격을 갖춘 [덕]
- ③ 사회 각 분야에서 필요로 하는 전문가를 양성한다. [술]

응용경제학 전공(Major in Applied Economics)
 금융공학 전공(Major in Financial Engineering)
 쿼트응용경제학 전공(Major in Quantitative Applied Economics)

〈기초 공통 과목 및 종합 시험 과목〉

기초 공통 과목			종합 시험 과목		
교 과 목	학점	비 고	교 과 목	학점	비 고
투자론	3		투자론	3	세부전공에 관계없이 택 3
금융계량분석	3		금융계량분석	3	
파생상품론	3		파생상품론	3	
머신러닝	3		머신러닝	3	

교 과 과 정

〈석사과정〉

- 2221001 석사학위논문연구 (Research for the Master's Degree) 4학점
전공분야의 석사 학위 논문을 준비하기 위해, 필요한 과정이다.
- 2221002 개방거시경제 (Open Macroeconomics) 3학점
국제금융론에서 배운 지식을 고급거시경제와 결합함으로써, 경제안정화 및 경기변동론의 관점에서 국내 및 해외 충격이 경제에 미치는 효과를 분석한다.
- 2221004 거시경제학 I (Macroeconomics I) 3학점
- 2221007 게임이론 (Game Theory) 3학점
게임이론의 기초를 배우고, 그 이론을 경제학의 여러 분야에 응용하는 기법을 배운다.
- 2221009 경기변동이론 (Theory of Business Cycle) 3학점
고급거시경제학, 계량경제학 등을 이용하여, 경기변동을 설명하는 이론과 그 응용방법을 연구하고 실습하게 된다.

- 2221012 **경제성장이론 (Theory of Economic Growth) 3학점**
 고급거시경제학에서 배운 기본적 성장이론을 토대로, 경제성장에 관한 광범위한 이론과 그 이론의 응용방법을 배운다.
- 2221015 **계량경제학 I (Econometrics I) 3학점**
 대학원 과정의 실증분석에서 많이 이용되는 계량경제 이론과 응용기법을 가르치고, 실제 응용하게 된다.
- 2221016 **계량경제학 II (Econometrics II) 3학점**
 계량경제학 I의 기초 지식을 토대로 베이지안, 구조변환 등에 대한 고급 계량경제 이론과 응용기법을 배우고, 실습하게 된다.
- 2221017 **고급미시경제학 (Advanced Microeconomics) 3학점**
 소비자 및 생산자의 경제적 선택 및 시장형태별 균형과 관련한 이론을 학습하고 그 경제적 효과를 분석한다.
- 2221018 **국제경제학 (International Economics) 3학점**
 국가 간 교역과 관련한 제반 이론, 정책 및 관행에 있어서의 현안 사항을 분석하고 평가한다.
- 2221019 **국제금융론 (International Monetary Economics) 3학점**
 외환시장 및 국제금융시장을 통해, 실물충격, 환율변동, 자본이동 등이 경제에 미치는 충격을 분석하고, 국제금융제도 및 통화통합의 변화를 체계적으로 분석한다. 또한 외환의 거래와 연관된 파생금융상품시장을 분석하게 된다.
- 2221020 **금융제도 및 시장이론 (Theory of Financial Institutions and Market) 3학점**
 고급거시경제학 및 화폐 금융론을 이용하여, 금융제도 및 금융시장을 좀 더 구체적으로 연구하게 된다. 특히 금융제도 및 금융시장에 대한 미시적 연구에 초점을 두게 된다.
- 2221021 **노동경제학 (Labor Economics) 3학점**
 노동시장을 분석하는데 필요한 이론과 이를 실제 경제에 응용하는 기법을 배우게 된다.
- 2221022 **노사관계론 (Labor Management Relations) 3학점**
 노동시장에 참여하는 경제주체들의 상호관계를 분석하고, 노사관계와 노동시장의 상호 관계를 분석한다.
- 2221025 **독과점법과 산업정책 (Antitrust Law and Commercial Policy) 3학점**
 산업조직론의 이론을 경제현실에 적용하는 법과 정책에 대해 배우게 된다. 독과점법을 배우기 위해서는 법에 대한 기본적인 지식이 필요하다.
- 2221027 **미시경제학 I (Microeconomics I) 3학점**
- 2221031 **비교경제제도 (Comparative Economic Systems) 3학점**
 자본주의 경제제도에서 사회주의 경제제도에 이르는 각 경제체제간의 구조기능효과 등을 비교하여 분석한다.
- 2221033 **산업조직론 (Industrial Organization) 3학점**
 시장구조, 시장행위, 시장성과에 대한 기본적인 이론을 모형을 통해 분석하고, 이를 현실에 응용하는 기법을 배우게 된다.

- 2221036 소비경제학 (Consumption Economics) 3학점
소비자에게 영향을 미치는 여러 요인들을 경제적으로 분석하며, 소비자문제를 기초적이며 종합적으로 고찰한다.
- 2221037 수리경제학 (Mathematical Economics) 3학점
대수, 실수해석 등을 이용하여, 경제이론을 수학적으로 해석한다. 이를 통해, 경제이론을 유도하는 과정을 배우고, 실증분석에 필요한 모형의 설정방법을 배우게 된다.
- 2221038 시계열분석 (Time-Series Analysis) 3학점
계량경제학 I, II에서 배운 시계열 이론을 토대로, 더 발전된 시계열 이론과 응용기법을 배우고, 실습하게 된다.
- 2221040 인구경제학 (Population Economics) 3학점
인구의 변화, 영영상태, 가족 등에 대한 미시적 분석뿐만 아니라 거시적 분석 기법을 배우게 된다.
- 2221043 인적자원론 (Human Resources Development) 3학점
인적자원의 중요성, 인적자원과 노동력 구성, 인적자원에 대한 투자, 인적자원과 경제성장의 관계 등에 대한 이론과 실증분석방법을 분석한다.
- 2221044 자원경제학 (Natural Resources Economics) 3학점
자원의 이용과 경제성장, 환경보전 등의 상호연관관계를 살펴보고 자원고갈방지와 환경보전에 따른 경제파급효과를 모형을 통해 분석한다.
- 2221046 재정학 (Public Finance) 3학점
조세 및 지출 등 공공부문의 경제활동이 자원배분의 효율성, 경제의 장기적 성장, 소득의 재분배 등에 미치는 영향을 분석한다.
- 2221049 정보경제학 (Information Economics) 3학점
전략적이며 정보상의 불완전성이 존재하는 상황에서 결과를 예측할 수 있는 제반 이론의 구축과 균형의 개념을 분석한다.
- 2221055 화폐금융이론 (Monetary Economics) 3학점
화폐의 수요와 공급에 대한 분석과 통화가 경기변동, 물가, 이자율 등에 미치는 영향에 대한 분석, 그리고 통화와 금융시장 사이의 관계 등을 모형을 통해 살펴본다.
- 2221056 후생경제학 (Welfare Economics) 3학점
미시경제이론을 응용하여 제반 경제문제들을 사회 후생적인 측면에서 고찰하고 정책적 함의를 분석한다.
- 2221058 고급거시경제학 (Advanced Macroeconomics) 3학점
국민경제의 균형과 실업, 물가, 경기변동 등을 이해할 수 있는 이론을 분석한다.
- 2221059 파생상품론 (Futures and Options) 3학점
선물옵션의 개념, 시장구조, 가격이론, 거래방법 등을 익혀 파생상품에 대한 전반적인 이해를 높인다.
- 2221060 투자론 (Investment) 3학점
포트폴리오 이론과 자본시장 균형이론을 공부하고 주식과 채권투자에 대한 기초를 다진다. 특히 채권가격 결정과 채권가격 변동성에 대한 이론을 이해한다.

- 2221061 **금융계량분석 (Quantitative Analysis for Finance) 3학점**
 금융공학에서 필요로 하는 수리적 기초를 배운다. 통계학 수학, 계량경제학의 여러 분야 중에서 금융공학의 각 과목을 이해하는데 필요한 내용을 발췌하여 각 과목의 이론과 접목시켜 강의한다.
- 2221062 **금리파생상품 (Interest-rate Derivatives) 3학점**
 이자율관련 선물, 옵션, 스왑에 대한 이해를 바탕으로 금리위험을 관리하는 기법을 배운다. 다양한 이자율 확률모형을 공부하고 이를 이용한 금리관련 옵션 등의 가격결정 원리를 공부한다.
- 2221063 **위험관리 (Risk Management) 3학점**
 위험관리의 필요성과 그 방법을 배운다. VaR의 개념 및 측정방법, 시장위험과 신용위험의 내용 및 구체적인 측정모형을 공부한다.
- 2221064 **금융공학모델링 (Financial Modeling VBA) 3학점**
 Excel과 VBA를 활용하여 금융공학의 여러 모형을 프로그램 할 수 있는 능력을 배양한다. 이항옵션 가격 모형, 이색옵션 가격결정 모형, 몬테카를로 시뮬레이션 등의 기법을 익혀 옵션의 가치를 평가한다.
- 2221065 **금융공학세미나 (Seminar on Financial Engineering) 3학점**
 금융공학 이론을 바탕으로 실무에서 이슈가 되는 문제를 규명하고 해결방안을 모색하며 실제 프로젝트를 진행시키는 실습위주의 과목이다.
- 2221066 **금융기관경영론 (Financial Institutions Management) 3학점**
 금융기관 경영은 직면하는 위험관리 그리고 금융기관 경영의 특성을 체계적으로 연구하는 것으로, 특히 대출과정에서 기업의 신용평가 메커니즘도 중요하므로 기업의 신용평가도 추가적으로 연구하게 된다.
- 2221067 **금융공학수학 (Mathematics of Financial Engineering) 3학점**
 금융공학에 필수적인 확률미분방정식, 확률미적분, Measure Theory와 같은 수학적 기초지식을 제공한다.
- 2221069 **고급파생상품이론 (Advanced Theory on Derivatives) 3학점**
 파생상품이론의 고급과정을 이수한다. 특히, 금융수학을 활용하여 파생상품 가격결정이론을 심화한다.
- 2221070 **머신러닝 (Machine Learning) 3학점**
 기계학습의 원리에 중점을 둔 과목으로 실용적인 기계학습 문제를 수학적 프레임워크로 공식화 하고, 통계적 추론 작업을 실행하기 위한 알고리즘의 성능과 한계를 분석한다.
- 2221071 **딥러닝 (Deep Learning) 3학점**
 본 과목은 경제학을 포함한 다양한 인문사회자연과학에 적용되는 딥러닝에 대한 이론과 실제를 공부하는 수업으로, 표준적인 신경망 모델들, 학습기법들, 그리고 응용연구가 포함된다.
- 2221072 **블록체인 (Blockchain) 3학점**
 핀테크의 주요 분야로 주목받고 있는 블록체인 기술에 대한 개념 및 원리를 학습하고, 금융분야에 접목해서 활용되고 있는 탈중앙화금융(DeFi) 산업 전반에 대한 내용과 이론을 학습한다. 또한, 블록체인 이해를 돕기 위한 프로그램실습을 포함하여 이론뿐만 아니라 실무적인 내용도 익힌다.
- 2221073 **텍스트마이닝 (Text Mining) 3학점**
 텍스트 마이닝의 기본 개념, 텍스트 데이터 수집 방법, 텍스트 전처리, 오피니언 마이닝, 어휘 분석, 형태소 분석, 구문 분석, 텍스트 분류 및 군집분석, 단어 가중치 분석, 토픽 모델링, 시각화 등을 학습한다.

〈보충과목〉

- 2229001 거시경제학 (Macroeconomics) 3학점
- 2229004 계량경제학 (Econometrics) 3학점
- 2229006 미시경제학 (Microeconomics) 3학점
- 2229009 경제통계학 (Statistics for Economics) 3학점
- 2229010 금융투자론 (Theory of Financial Investment) 3학점
- 2229011 경제경영수학입문 (Mathematics for Economics and Business) 3학점