

교과목 개요

- ITP610 한국의 첨단 IT 기술 동향(Introduction to the Latest IT Technology R&D in Korea) 3:0:3**
12명의 정보통신공학과 교수가 한국 IT 최신 기술의 기본 개념과 연구 동향을 소개한다. 본 과목을 통해 학생들은 한국의 최신 IT 기술 발전 동향에 대한 폭넓은 지식을 쌓을 뿐 아니라, 출신 국가별 팀 프로젝트 발표를 통해 타 국가의 IT 기술 산업 현황과 문제에 대한 이해를 높인다.
- ITP620 한국의 IT 기술경영/정책 동향(Introduction to IT Technology Management/Policy in Korea) 3:0:3**
10명의 경영학과 교수가 한국의 최신 IT 기술경영과 정책 동향과 기본 개념을 소개한다. 본 과목은 한국 IT 산업의 최근 기술 경영 및 비즈니스/정책 이슈에 관한 폭넓은 지식을 제공하며, 팀 프로젝트 발표를 통해 다른 국가의 IT 현황과 문제점에 대한 이해도 높인다.
- ITP700 한국의 무선통신 기술 (Wireless Communications in Korea) 3:0:3**
본 과목은 디지털 통신을 비롯 데이터 통신과 네트워크의 기초 그리고 한국의 무선 통신 기술 응용에 대한 전반적인 이해를 목표로 한다.
- ITP701 한국의 유비쿼터스 컴퓨팅 (Ubiquitous Computing in Korea) 3:0:3**
대학원생 대상의 과목으로 유비쿼터스 컴퓨팅의 핵심 기술과 한국에서의 구현 사례에 대해 다룬다. 강의 전반부는 위치 감지, 상황 매니지먼트, 서비스 탐색 그리고 동적인 서비스 재구성과 같은 유비쿼터스 컴퓨팅 인프라에 관한 주요 내용을 배우며, 후반부는 한국에서의 유비쿼터스 컴퓨팅 성공 사례에 대해 분석하고 토의한다.
- ITP702 한국의 소프트웨어 공학 (Software Engineering in Korea) 3:0:3**
이 과목은 소프트웨어공학에 대한 소개 과정으로서 소프트웨어 요구사항, 설계, 프로세스, 프로젝트 관리 등과 같은 소프트웨어공학의 주요 개념과 방법론에 대해 다룬다. 이 과정에서 또한 학생들은 팀 프로젝트를 수행하며 소프트웨어공학의 개념과 방법들을 실제 소프트웨어 개발 문제에 어떻게 적용, 활용할 수 있는지 체험하게 된다.
- ITP703 한국의 광대역통신망 기술 (BcN Technology in Korea) 3:0:3**
이 과목은 BcN, 무선 이동 네트워크, IPTV, 유무선 통합 네트워크 환경을 포함 광대역 네트워크 기술의 전반적인 내용을 살피고, 더불어 분산 네트워크 컴퓨팅을 제공하기 위한 네트워크 컴퓨팅 그리드 클러스터 개념을 소개한다. 마지막으로 무선 이동 네트워크의 최신 경향을 살펴본다.
- ITP705 연구방법론 (Research Design and Methods for Engineers) 3:0:3**
본 과목은 ITTP 석박사과정 학생을 대상으로 학술 연구에 대한 전반적인 개요를 제공한다. 연구 디자인의 개념화, 문헌연구, 변수 파악, 가설설정, 데이터 수집, 도구 개발, 샘플링, 실증적 분석 등 학술 연구와 관련된 여러 주제를 다룬다. 다양한 정량적 연구 방법을 이해하기 위해 통계 분석 도구로서 SPSS가 사용된다. 학생들은 여러 학술 연구 논문 속의 지식을 습득, 또한 도출된 시사점을 실제 비즈니스 상황에 적용시키는 능력을 기른다.
- ITP750 정보통신기술의 경영경제학 (ICT Economics and Management) 3:0:3**
본 강의는 IT산업과 정책의 경제 원리와 이의 실제 IT산업에의 응용에 대해서 공부한다. 정보통신산업을 대상으로 시장구조-행동-성과 및 네트워크 외부성의 분석 틀로서 산업 조직적 주요 이슈와 정책들을 다룬다. 또한 과거와 현재의 IT 발전 전략 및 정책, 나아가 네트워크 시대를 맞이하여 사회경제 시스템의 경쟁 패러다임에 대해서도 공부한다.
- ITP751 인터넷 비즈니스와 경영 (Internet Business and Management) 3:0:3**
인터넷 비즈니스와 경영은 인터넷을 이용한 기업 경영, 전략, 플랫폼, 그리고 인터넷 비즈니스의 한계 등에 대한 체계적인 지식과 경험에 대해 공부한다. 인터넷 비즈니스의 기본 개념을 전달하고, 여러 종류의 사업 모델에 대해 비교 분석한다. 또한 인터넷 비즈니스에 대한 기술적 배경과 정책적, 경쟁적 환경 분석을 다루며, 수강 학생들은 인터넷 비즈니스 사업 모델 개발이라는 프로젝트를 통해 실무 감각을 익히도록 한다.
- ITP753 IT 기술경영 및 규제정책 (IT Technology Management and Policy) 3:0:3**
본 과목은 연구 방법론 과목을 성공적으로 이수한 학생을 대상으로 개설되며, IT경영, 정책 분야 관련 10개의 토픽을 제시하여 졸업논문, 연구논문 혹은 컨트리리포트를 준비할 수 있도록 돕는다. 영역별 짧은 논문 한 편과 세 개의 긴 논문 총 네 개의 논문이 매주 토론 주제로 부여된다. 학생들은 연구방법론 과목에서 학습한 지식을 활용, 네 개의 기사를 한 페이지로 요약하여 제출해야 한다. 모든 학생들은 학기 말까지 각자의 관

심 분야와 관련된 국제 학술대회급 페이퍼 한편을 완성해야 한다.

ITP752 IT 산업의 재무와 회계 관리 (Financial & Accounting Management in IT Industry) 3:0:3
재무관리는 재무관련 의사결정에 관하여 학습하는 과목이다. 재무 분야에 종사하든 그렇지 않든, 훌륭한 산업 리더가 되기 위해서는 재무에 대한 폭넓은 지식이 필수적이다. 따라서 본 과목은 재무관리가 실제 재무 의사 결정에 어떻게 적용될 수 있는지에 대한 전반적인 이해를 목표로 하고 있다. 세부적으로는 재무 분석과 계획, 자산의 가치평가, 자본예산, 위험-수익을 관계, 자본기회비용 등에 관한 의사결정 방법을 다룬다. 수업은 주로 강의와 사례 발표로 이루어지며, 사례연구는 실제 비즈니스 상황에서 사용될 수 있는 실용적인 지식 습득을 위해 진행된다. 본 과정을 통해 학생들은 회계 프로세스를 이해하고 회계 정보를 이용하여 조직 내 의사결정 문제를 분석하게 된다.

ITP755 디지털 융합 전략(Digital Convergence Strategy) 3:0:3
컴퓨터, 전화, 텔레비전이 더 이상 독립된 기능을 가진 별도의 제품이 아닌 디지털 융합 시대가 열리고 있다. 가정이든, 사무실이든, 교실이든 장소와 상관없이 VOD, 양방향 텔레비전, 인터넷, PDA 등을 통해 의사소통하고 학습하며 여가를 즐기는 일이 점점 늘고 있다. 본 과목은 디지털 융합과 관련된 기술, 경영 전략, 사례분석 등에 대해 공부한다. 첫 파트는 디지털 융합 기술로서 종래의 디지털 기술과 새로이 등장하는 디지털 융합 기술 간의 차이점을 알아보고, 두 번째 파트는 디지털 융합에 따른 경영전략으로, 서비스 개발, 번들 서비스, 공동마케팅, 연합전략 등을 다룬다. 마지막으로 방통융합, e-뱅킹, u-시티, IT 생태계 등 디지털 융합 비즈니스 사례에 대한 토론을 통해 디지털 경제의 미래를 논한다.

ITP756 연구방법론 (IT Industry Research Design and Methods) 3:0:3
본 과목은 ITTP 석박사과정 학생을 대상으로 학술 연구에 대한 전반적인 개요를 제공한다. 연구 디자인의 개념화, 문헌연구, 변수 파악, 가설설정, 데이터 수집, 도구 개발, 샘플링, 실증적 분석 등 학술 연구와 관련된 여러 주제를 다룬다. 다양한 정량적 연구 방법을 이해하기 위해 통계 분석 도구로서 SPSS가 사용된다. 학생들은 여러 학술 연구 논문 속의 지식을 습득, 또한 도출된 시사점을 실제 비즈니스 상황에 적용시키는 능력을 기른다.

ITP500 한국어 말하기 I (Korean Speaking I) 3:0:1
한국에서의 처음 생활을 돕는 현장 언어를 중심으로 교육하며, 일반상황과 응급상황을 대처할 수 있는 말하기를 구사하고 표현하는데 주력한다. ITTP에서 제정한 기본문장 150개를 중심으로 학습한다.

ITP501 한국어 말하기 II (Korean Speaking II) 3:0:1
전문 지식을 습득할 수 있는 기본 회화를 익힌다. 학습에 필요한 중급 이상의 말하기를 연습한다. IT 학습을 위한 다양한 질문을 구사할 수 있도록 지도한다.

ITP505 한국어 읽기 I (Korean Reading I) 3:0:1
기본 문장 읽기의 기초를 확립할 수 있도록 한다. 간단한 문장 이해를 위한 사전 찾기 방법을 익히도록 한다. 전공에 필요한 여러 가지 정보를 읽고 이해할 수 있는 방법을 학습한다.

ITP506 한국어 읽기 II (Korean Reading II) 3:0:1
한국의 문화와 역사에 관련된 기사문과 교재를 읽고 이해하고 질의할 수 있도록 교육한다. 신문 및 잡지 활용을 통한 읽기 능력을 배양하는 교과가 되도록 지도한다. 고급 읽기를 위한 사전 찾기와 사전 활용 방법을 심화 지도한다.

ITP510 한국어 문법 (Korean Grammar) 3:0:1
문장 구성 요소를 익히도록 한다. 각 문장 성분들에 대한 학습을 통해 말하고 읽고 쓰는데 유용하게 한다. 한국어를 신속히 이해하고 습득하는 방법론에 주안점을 둔다. 주어, 서술어, 목적어, 부정문, 숫자, 의문사, 높임법, 명령법 등의 기능과 쓰임을 학습한다.

ITP515 한국어 고급독해 I (Korean Advanced Reading I) 3:0:1
IT에 관련된 전문 기사 및 소논문 독해를 위한 학습 기간이다. 전자신문 및 주요 기사를 이용한 의미파악을 통해 한국의 IT 정보를 보다 빠르게 접할 수 있도록 지도한다.

ITP516 한국어 고급독해 II (Korean Advanced Reading II) 3:0:1
다양한 매체의 기사를 읽고 이해하는데 주안점을 둔다. 한국에 대한 전반적 정보를 접하도록 지도한다. IT 및 경제 경영에 관련된 독서를 할 수 있도록 교과를 운영한다.

- ITP555 한국어 기술독해 I (Korean Technical Reading I)** 3:0:1
 대학원 박사 과정의 외국학생들에게 주제에 관련된 연구 성과물을 찾는 방법과 독해할 수 있는 기술적 방법을 길러준다. 한국의 우수한 IT 관련 정보와 기사를 해독하여 학생들의 연구에 반영되도록 교육한다. 한국어 문장을 이해하는 기술적 방법을 지도하고 학생들이 연구주제를 찾아 독해 할 수 있는 능력을 신장시키는 데에 교과목의 중점을 둔다. 한국어 토론 수업을 훈련시킴으로 말하기 능력도 높이도록 한다.
- ITP556 한국어 기술독해 II (Korean Technical Reading II)** 3:0:1
 박사과정을 이수하고 있는 외국 학생들에게 고급 한국어 습득을 제공한다. 특히 IT 연구 논문 독해와 토론 방법을 실습시키는데 주력한다. IT 관련 고급 연구 논문을 찾아 읽고 이해함으로써 개발도상국 외국유학생들에게 유용한 논문을 쓰는데 도움을 줄 수 있도록 한다. 한국어 토론 수업을 병행함으로써 종합적 한국어 사고력을 신장시킨다.
- ITP540 한국의 문화와 역사 I (Korean Culture and History I)** 2:0:1
 고조선부터 조선 왕조까지의 역사와 문화에 대해 학습한다. 질의응답을 통해 한국의 역사적 근거에 대한 다양한 시각을 키우고 친한국화 정서를 도모하게 한다. 역사적 인물 및 철학을 통해 학습자들의 삶의 좌표가 되도록 교육한다. 역사적 계적을 통해 한국 IT 산업의 근거를 살펴보도록 한다.
- ITP541 한국의 문화와 역사 II (Korean Culture and History II)** 2:0:1
 1945년 광복과 함께 힘찬 도약을 하는 한국인상에 역점을 두고 탐구 모색하도록 교육한다. 6.25의 폐허를 딛고 발전한 한국의 저력과 산업과 경제에 초점을 두고 조사 발표하도록 한다. 산업시찰과 연계하여 관심과 이해를 도모한다. 한국의 새마을운동과 IMF극복 및 스포츠를 비롯한 문화 영역에 관한 조사 발표를 하도록 교육시킨다. 8대 광역시를 중심으로 한 한국의 도시 문화 발전도 함께 살펴보고 이해를 높이도록 한다.
- ITP542 한국의 문화와 역사 III (Korean Culture and History III)** 2:0:1
 한국의 문화와 역사 III 과정은 그간 교육한 문화와 역사에 대한 이해를 높이는 체험교육으로 진행된다. 한국 문화를 개인 체험과 단체체험 학습이 되도록 교육한다. 공주 국립 박물관 및 부여 국립박물관 탐방을 개인 과제로 주어서 현장감 있는 역사와 문화를 체득하게 한다. 우리 국악의 연주회 감상 및 악기 수업을 통해 실제적 문화체험을 가지도록 한다. 장구와 사물놀이, 단소, 민요 및 서실체험을 통해 한국의 선비 정신과 예술성을 이해하도록 한다. 탈춤 실습을 통해 춤을 통한 한국적 공동체를 이해하고 교육자의 삶에 도움이 되도록 교육한다.
- ITP550 태권도 I (Taekwondo I)** 2:0:1
 태권도의 내면적 정신세계에 흐르고 있는 홍익인간, 평화정신, 정의를 수호하는 결백정신 및 투철한 책임감 등을 본 강의를 통해 가르침으로써, 한국의 전통적 문화의 이해 및 정신을 함양하는 것을 목표로 한다. 또한, 세계적인 무예로 각광받고 있는 태권도를 기본동작, 품새, 겨루기로 나누어 체계적으로 강의함으로써 강의수강생들이 고단자로 승급할 수 있는 기반을 마련하고자 한다.
- ITP551 태권도 II (Taekwondo II)** 2:0:1
- ITP552 태권도 III (Taekwondo III)** 2:0:1
- ITP553 태권도 IV (Taekwondo IV)** 2:0:1
- ITP554 태권도 V (Taekwondo V)** 2:0:1
- ITP520 중급 영어회화/작문 (Intermediate English Conversation and Writing)** 3:0:1
 본 과목은 영어로 진행되는 수업을 수강하는 학생에게 요구되는 기본 회화와 작문 능력 향상을 목적으로 한다. 학생들의 회화 능력 배양을 위하여 롤플레이, 발음, 문법 연습 등이 진행된다. 쓰기 부분에서는 문법, 어휘 범위를 넓히고 문단 간의 매끄러운 흐름을 강조한다. 통계 데이터를 활용한 작문 뿐만 아니라 논쟁적 성격의 에세이, 비교/대조문 작성법 등에 대해 소개한다.
- ITP525 고급 영어회화/프레젠테이션 기술 (Advanced English Conversation and Presentational Skills)** 3:0:1
 본 과목은 학술적 상황에서의 말하기와 프레젠테이션 기술 향상을 목표로 한다. 이론적, 실용적 부분을 고려하여 그룹별 혹은 학생 개인별로 수업 시간에 프레젠테이션을 준비하고 실행하도록 지도한다. 특히 최근 진행 중인 학술 업무와 직접적으로 연관된 회화/프레젠테이션 기술을 함양하도록 강조된다. 수업 내용은 발음, 발표자세, 프레젠테이션 스타일, 아이 컨택, 관객과의 호흡, 억양, 불안통제, 그래프 사용, 파워포인트 기술, 연결 등을 포함한다. Toastmaster에서 사용되는 테크닉과 자료가 활용될 수 있다.

ITP530 고급영어작문 (Advanced English Writing)

3:0:1

본 과목은 고급 학술 비즈니스 작문 능력 교육을 목표로 한다. 첫 몇 주 동안은 대문자, 구두점, 전치사 사용, 관사 및 전환 문구 표현 등과 같은 작문의 기본 체계를 살펴본다. 이어 주제문 작성, 형식 갖춘 글쓰기에 있어 적절한 수준 조절, 학술 비즈니스 작문 스타일, 정의문 작성, 비즈니스 서신, 메모, 이메일 작성, 학술 요약문과 비평문 작성 요령 등을 학습한다. 학생들은 매 주 요약문 및 과제를 제출해야 하며, 이는 동료 수강생이 검토한 후 강사가 학생의 진도에 따라 지속적인 피드백을 제공한다.

ITP921 세미나 (Seminar)

2:0:1

본 과정의 목적은 학생들에게 한국의 최신 IT기술 관련 정보 제공과 더불어 한국 내 IT 전문가와의 네트워크 형성 기회를 제공함에 있다. 정부, 기업, 학계 등으로부터 인지도 높은 IT 전문가가 초청되어 강연함으로써 학생들에게 현장 경험과 지식을 전한다.

ITP911 인턴십 (Internship for MS)

이 과목은 학생들에게 한국 최고의 IT 연구소인 ETRI에서 인턴으로 근무할 수 있는 기회를 제공한다. ETRI 연구원과 긴밀한 네트워크를 구축하게 되며 이는 학생들이 향후 본국에 돌아갔을 때 국제협력을 추진하는데 있어 중요할 것이다. 각각의 참가자는 연구지도자로 팀 리더 1명과 멘토로 담당 연구원 1명이 할당된다. 학생들은 8주 동안 ETRI 연구원들과 자신의 관심 분야를 연구하며, 매 2주마다 연구결과를 공유하고 토론하는 세미나를 개최한다. 인턴십 계획보고서는 인턴십 시작 후 일주일 내 제출하며, 인턴십 중간보고서는 인턴십 시작 후 4주 후, 최종 보고서는 인턴십 완료 후 즉시 제출되어야 한다. ETRI 팀 리더는 학생들의 성실도와 성과에 대하여 평가하고, 그 결과를 ITP과정에 전달하게 된다.

ITP912 인턴십 (Internship for PhD)**ITP930 연구학점-전문석사 (Country Report for Non-thesis)****ITP931 연구학점-일반석사 (Research for Thesis)****ITP932 연구학점-박사 (Research for Ph.D Dissertation)**