교과목 개요

▣ 석·박사과정

Major Requirements	
ITP610	**한국의 최신 IT 기술개발 및 연구**
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 경영/정책 동향**
10명의 경영학과 교수가 한국의 최신 IT 기술경영과 정책 동향과 기본 개념을 소개한다. 본 과목은 한국 IT 산업의 최근 기술경영 및 비즈니스/정책 이슈에 관한 폭넓은 지식을 제공하며, 팀 프로젝트 발표를 통해 다른 국가의 IT 현황과 문제점에 대한 이해도 높인다.	
Elective Major Courses (Engineering Major Field)	
ITP700	**한국의 무선통신 기술**
본 과목은 디지털 통신을 비롯 데이타 통신과 네트워크의 기초 그리고 한국의 무선 통신 기술 응용에 대한 전반적인 이해를 목표로 한다.	
ITP701	**한국의 유비쿼터스 컴퓨팅**
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**
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 광대역 통신망 기술**
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	**연구 방법론**
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.	
ITP810	**글로벌 IT 특수논제(공학)**
본 과목은 개발도상국 공무원들에게 요구되어지는 IT 기술관련 정책수립 및 관리와 관련한 지식을 다룬다. 업계 전문가들을 초청하여 강의를 진행하며, 학생들은 주제에 부합하는 국가 간 보고서를 작성을 준비한다. 본 과목의 주제는 필요에 따라 변경된다.	
Elective Major Courses (Management Major Field)	
ITP750	**정보통신기술의 경영경제학**
본 강의는 IT산업과 정책의 경제 원리와 이의 실제 IT산업에의 응용에 대해서 공부한다. 정보통신산업을 대상으로 시장구조-행동-성과 및 네트워크 외부성의 분석 툴로서 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**
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.	
ITP752	**IT 산업의 재무와 회계관리**
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-수익률 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 정보	

를 이용하여 조직 내 의사결정 문제를 분석하게 된다.	
ITP753	**IT 기술경영 및 규제정책**
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 기사문을 한 페이지로 요약하여 제출해야 한다. 모든 학생들은 학기 말까지 각자의 관심 분야와 관련된 국제 학술대회급 페이퍼 한편을 완성해야 한다.	
ITP755	**디지털 융합 전략**
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 알아보며, 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	**연구 방법론**
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.	
ITP757	**전자정부사업 추진 방법론**
본 과목의 초반부는 전자정부사업을 시행하기 위하여 요구되어는 이론과 컨셉, 그리고 새로운 트렌드에 대하여 다룬다. 후반부에서는 워크샵을 통하여 프로젝트 계획, 제안서(RFP) 작성법, 회계감사, 성과관리 등을 학습한다.	
ITP800	**글로벌 IT 특수논제(경영)**
본 과목은 개발도상국 공무원들에게 요구되어지는 IT 기술관련 정책수립 및 관리와 관련한 지식을 다룬다. 업계 전문가들을 초청하여 강의를 진행하며, 학생들은 주제에 부합하는 국가 간 보고서를 작성을 준비한다. 본 과목의 주제는 필요에 따라 변경된다.	
Elective Major Courses (Liberal Arts Field)	
ITP500	**한국어 회화**
한국에서의 처음 생활을 돕는 현장 언어를 중심으로 교육하며, 일반상황과 응급상황을 대처할 수 있는 말하기를 구사하고 표현하는데 주력한다. ITTP에서 제정한 기본문장 150개를 중심으로 학습한다.	
ITP505	**한국어 독해**
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.	
ITP510	**한국어 문법**
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.	
ITP511	**중급 한국어 I**
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.	
ITP512	**중급 한국어 II**
전문 지식을 습득할 수 있는 기본 회화를 익힌다. 학습에 필요한 중급 이상의 말하기를 연습한다. IT 학습을 위한 다양한 질문을 구사할 수 있도록 지도한다.	
ITP515	**고급 한국어**
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.	
ITP525	**고급 영어 회화/프레젠테이션 기술**
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.	
ITP540	**한국의 문화와 역사 I**
부터 조선 왕조까지의 역사와 문화에 대해 학습한다. 질의응답을 통해 한국의 역사적 근저에 대한 다양한 시각을 키우고 친한국화 정서를 도모하게 한다. 역사적 인물 및 철학을 통해 학습자들의 삶의 좌표가 되도록 교육한다. 역사적 궤적을 통해 한국 IT 산업의 근저를 살펴보도록 한다.	
ITP541	**한국의 문화와 역사 II**

1945년 광복과 함께 힘찬 도약을 하는 한국인상에 역점을 두고 탐구 모색하도록 교육한다. 6.25의 폐허를 딛고발전한 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 도시문화 발전도 함께 살펴보며 이해를 높이도록 한다.	
ITP550 ~ ITP554	**태권도 Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ**
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.	
Research	
ITP960	**논문연구(석사)**
석사학위 이수요건의 하나로 지도교수의 지도 아래 심도 있고 창의적인 연구를 수행한다.	
ITP965	**개별연구(석사)**
석사학위 이수요건의 하나로 지도교수의 지도 아래 출신국의 IT기술 및 정책에 대한 정보를 공유하고 상호발전을 논의하여 창의적인 Country Report 작성을 위한 연구를 수행한다.	
ITP980	**논문연구(박사)**
논문 지도교수의 승인을 받는 논문 연구 제안을 근거로 개별적인 연구를 거쳐 박사학위 논문을 작성한다.	
ITP966	**세미나(석사)**
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.	
ITP986	**세미나(박사)**
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.	