

## 교과목 개요

- KSE521 비즈니스 인텔리전스 (Business Intelligence)** 3:0:3(6)  
비즈니스 지능은 효과적인 의사 결정을 위하여 막대한 양의 데이터를 정보와 지식으로 바꾸는 데에 핵심적인 역할을 한다. 이 과목에서는 데이터 베이스, 데이터 웨어하우스, 그리고 데이터 마이닝 등과 같은 비즈니스 지능의 주요 응용 프로그램에 관련된 근본적인 개념과 기술들이 다루어진다.
- KSE522 지식 시스템 모델링 및 디자인 (Knowledge System Modeling and Design)** 3:0:3(6)  
지식 시스템 중 가장 단순한 규칙 시스템을 가르치면서, 이를 실제로 만들어보는 프로젝트 과목으로서, 학생들은 프로젝트를 하기 위해 소프트웨어 공학 모델링을 위한 기본 개념도 동시에 습득한다. 도구로서 LISP 언어인 JESS와 모델링 도구 UML을 사용한다.
- KSE523 웹 기술에 의한 지식서비스 디자인 (Knowledge Service Design Using Web Technologies)** 3:1:3  
웹 테크놀러지에 기반한 지식서비스의 디자인을 익히고 지식서비스 프로젝트를 실습한다. 다양한 웹 서비스 기술 등의 특성을 살펴보고 여러 종류의 스크립팅 언어들을 소개하며 웹 서비스 기술의 최근 발전 내용을 개괄한다. 또한 소프트웨어 개발을 실시간으로 지원하는 기법들에 대해서도 학습한다.
- KSE524 정보 검색과 관리 (Information Search and Management)** 3:1:3(6)  
정보 검색은 문자로 된 데이터를 처리하고 색인을 만들고 조회하는 것을 연구한다. 이 과목에서는 정보 검색과 관련된 기본적인 자료 및 최근의 자료들이 다루어진다. 정보 검색과 관리 분야에서 연구하는 데에 필요한 도구와 기법들을 배우게 된다.
- KSE531 인간-컴퓨터 상호작용: 이론과 설계 (Human-Computer Interaction: Theory and Design)** 3:0:3(6)  
인간-컴퓨터 상호작용의 이론과 실재를 익히며, 인간 의사결정에 대한 컴퓨터에 의한 지원을 강조한다. 인지 과학, 정보설계, 인간공학 등의 측면에서의 원리적 지식을 습득케 한 후, 태스크 기반 설계 방법, 인지적 태스크 분석방법, 인간전략 분석, 정보 지원 및 시각화 등의 개별적 주제를 다룬다.
- KSE612 인간의사결정과 지원 (Human Decision Making and Support)** 3:0:3(6)  
인간의사결정의 여러 형태, 전략, 제약, 그리고 모형을 다루고, 이를 지원하기 위한 여러 방법론과 시스템의 실재를 다룬다. 의사결정문제로서 선택, 추정, 진단 등의 문제 형태와 사람의 합리적 또는 근사적 문제해결 방식을 고찰하며, 인간의 전략을 분석하고 이에 부합하는 정보를 선별, 조직, 제공하는 지능적 시스템의 설계 방법을 습득한다.
- KSE622 지능시스템에서의 유연계산 (Soft-computing in Intelligent System Design)** 3:0:3(6)  
공학적 시스템에 있어서 정확성과 불확정성의 역할을 고찰하고 지능 시스템에서 유연계산의 필요와 가능한 방법론, 그리고 방법론의 조합방식을 배운다. 특히 퍼지제어에 관련해서는 실제적 케이스를 포함한 더욱 상세한 내용을 다룬다.
- KSE623 지식구조와 모델링 (Knowledge Structure and Modeling)** 3:1:3(6)  
지식구조는 어떤 특정한 주제에 대한 사실과 지식 상호 관계의 집합체이며, 개념과 개념 상호 간에 명명된 관계에 의해서 형성된다. 이 과목에서는 시맨틱 웹을 지식의 원천으로 XML, RDF, 그리고 온톨러지를 사용하여 지식구조를 모델링하는 것을 다룬다.
- KSE641 인지공학 (Cognitive Engineering)** 3:0:3(6)  
복잡한 인간-기계 인지시스템의 전체 성과를 높이는 방법을 다룬다. 시스템 지능과 인간-기계 상호작용을 설계하는 방법론을 시스템공학적 관점에서 가르치며, 인간 및 컴퓨터 지능의 규범적 또는 기술적 (descriptive) 모델들과 직무-기능으로 이루어진 복잡시스템의 분석 및 설계를 다루며 실제적 문제들을 고찰한다.
- KSE643 지식공학과 지적의사결정 (Knowledge Engineering and Intelligent Decision Making)** 3:0:3(6)  
지식공학은 지적의사결정을 위하여 전문지식과 컴퓨터시스템을 통합 시키는 일에 중요한 역할을 한다. 이 과목에서는 지식공학의 근본이 되는 여러 가지 개념과 방법, 그리고 도구 등을 다루며, 또한 지적의사결정에 효과적인 시스템을 디자인하기 위하여 이러한 내용들을 웹에 적용한다.
- KSE651 조직학습과 지식컨설팅 (Organizational Learning and Knowledge Consulting)** 3:0:3(6)  
시스템적인 학습조직과 지식 창출에 관련된 여러 이론을 고찰하며, 지식 컨설팅의 기본적 요소와 방법 및 도구에 대하여 익힌다. 수업에서 배운 내용은 프로젝트를 통하여 실제적으로 적용하는 훈련으로 이어지도록 한다.

**KSE801 지식서비스공학의 특수논제 I (Special Topics in Intelligent Service Engineering I )** 3:0:3(6)  
지식서비스공학 전반에 걸쳐서 석.박사과정 현 과목 이외의 내용이 필요할 때 특수논제를 개설할 수 있도록 융통성 있게 운영된다.

**KSE808 지식서비스공학특강 I (Invited Lectuer I)** 3:0:3(6)  
지식서비스공학 전반에 걸쳐서 석.박사과정 현 과목 이외의 내용이 필요할 때 특강을 개설할 수 있도록 융통성 있게 운영된다.

**KSE809 지식서비스공학특강 II (Invited Lectuer II)** 3:0:3(6)  
지식서비스공학 전반에 걸쳐서 석.박사과정 현 과목 이외의 내용이 필요할 때 특강을 개설할 수 있도록 융통성 있게 운영된다.

**KSE960 논문연구(석사) (MS Thesis)**  
석사학위 이수요건의 하나로 지도교수의 지도 아래 심도 있고 창의적인 연구를 수행한다.

**KSE966 세미나 (석사) (Seminar in MS)** 1:0:1  
지식서비스공학 전반에 걸쳐서 최근 연구과제 및 기법의 적용사례를 다룬다.

**KSE980 논문연구(박사) (Ph.D Thesis)**  
박사학위 이수요건의 하나로 지도교수의 지도 아래 심도 있고 창의적인 연구를 수행한다.

**KSE986 세미나 (박사) (Seminar in Ph.D)** 1:0:1  
지식서비스공학 전반에 걸쳐서 최근 연구과제 및 기법의 적용사례를 다룬다.