**[ 석박사학위 취득을 위한 교과목 이수에 관한 내규 - 분야별 해당교과목 ]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Num | Area | Subject | Subject in English | Remark |
| 1 | System Software | 고급운영체제 | Advanced Operating Systems |  |
| 고급컴파일러구성 | Advanced Compiler Construction |  |
| 컴파일러구성특강 | Topics in Compiler Construction |  |
| 운영체제특강 (2009.1학기 이전) | Topics in Operating Systems | 동일과목 |
| 운영체제이해 (2009.1학기 이후) | Understanding Operating Systems |
| 시스템소프트웨어특강 | Topics in System Software |  |
| 2 | Programming System | 고급프로그래밍언어 | Advanced Programming Languages |  |
| 프로그램분석 (구:운영체제응용) | Static Program Analysis |  |
| 프로그래밍언어특강 (2009.1학기 이전) | Topics in Programming Languages | 동일과목 |
| 프로그래밍언어이해 (2009.1학기 이후) | Understanding Programming Languages |
| 3 | Software Engineering | 소프트웨어공학특강 (2009.1학기 이전) | Topics in Software Engineering | 동일과목 |
| 소프트웨어비용분석 (2009.1학기 이후) | Software Cost Analysis |
| 4 | Database | 고급데이타베이스 | Advanced Database |  |
| 객체지향시스템 | Object-Oriented Systems |  |
| 5 | Graphics | 고급그래픽스 | Advanced Graphics |  |
| 고급애니메이션 | Advanced Animation |  |
| 기하모델링 | Geometric Modeling |  |
| 고급인간컴퓨터상호작용 | Advanced Human-Computer Interaction | 추가 |
| 6 | Networks | 고급컴퓨터네트워크 | Advanced Computer Networks |  |
| 시스템성능평가 | System Performance Evaluation |  |
| 무선인터넷 | Wireless Internet |  |
| 고급데이타통신 | Advanced Data Communication | 추가 |
| 데이터통신이해 | Understanding Data Communication | 추가 |
| 7 | AI | 기계학습 | Machine Learning |  |
| 고급인공지능 | Advanced Artificial Intelligence |  |
| 인공신경망 | Artificial Neural Networks |  |
| 자연언어처리 | Natural Language Processing |  |
| 지식표현및추론 | Knowledge Representation and Reasoning |  |
| 컴퓨터비전 | Computer Vision |  |
| 8 | Embedded System | 고급컴퓨터구조 | Advanced Computer Architecture |  |
| 고급컴퓨터설계 | Advanced Computer Design |  |
| 실시간시스템 | Real-Time Systems |  |
| 디지털시스템설계방법론 | Digital Systems Design Methodology |  |
| 고급내장형시스템 (구:마이크로프로세서응용) | Advanced Embedded Systems |  |
| 9 | Parallel Processing | 컴퓨터이용설계 | Computer-Aided Design |  |
| 병렬처리론 | Parallel Processing |  |
| 분산시스템 (구:분산시스템특강) | Distributed Systems |  |
| 분산정보처리 | Distributed Information Processing |  |
| 10 | Theory | 고급계산이론 | Advanced Theory in Computation |  |
| 암호학 | Cryptography |  |
| 유전알고리즘 | Genetic Algorithm |  |