

## IT회계금융(IT Accounting and Finance Micro degree)

### [1] 전공소개

구 분	내 용	
인 재 상	IT와 회계를 융합한 기업 맞춤형 인재	
전공능력	IT활용능력 / 회계·금융실무능력 / IT회계·금융융합능력	
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IT기반 회계금융역량을 갖춘 창의적 융합인재 양성</li> <li>■ IT를 활용한 회계·금융 실무능력을 갖춘 (기업)맞춤형 인재 양성</li> <li>■ 회계·금융과 IT기술을 겸비한 융합형 인재 양성</li> </ul>	
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사회수요에 부응하는 실무형 인재 양성을 위해 전공기초, 전공심화, 현장실무 및 직무 전문능력을 균형 있게 배양할 수 있는 실용금융중심의 교육과정 운영</li> <li>■ 4차 산업시대를 선도할 수 있는 IT활용능력과 융합적 사고능력을 가진 IT회계·금융 전문 인재를 양성할 수 있는 다양한 교육서비스 제공</li> </ul>	
진로분야 및 자격증	진로분야	관련 자격증
	IT회계·금융전문직	전산회계1급, 전산회계2급, 빅데이터 분석기사, 데이터분석전문가 등

### [2] 전공능력

전공능력	전공능력 정의 / 학습 성과 준거	
IT활용능력	정의	IT를 활용하기 위하여 데이터의 수집, 저장, 처리, 분석, 프로그래밍 능력을 배양하여 다양한 IT 프로그램을 개발할 수 있는 능력
	준거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 인공지능과 관련된 데이터구조와 알고리즘을 활용할 수 있는 역량을 배양한다.</li> <li>■ 인공지능과 관련된 기본적인 프로그래밍 기술 능력을 배양한다.</li> </ul>
회계·금융 실무능력	정의	회계·금융 환경을 분석하고 해석하는 능력을 배양하여 기업의 효율성을 제고하고 성과를 극대화 할 수 있는 능력
	준거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기업의 이윤, 매출액 및 이미지를 향상시킬 수 있는 역량을 배양한다.</li> <li>■ 실제 기업에 적용할 수 있는 전산회계 프로그램, 금융투자, 자산관리, 위험관리 및 금융상품개발 스킬 등을 습득한다.</li> </ul>
IT회계·금융 융합능력	정의	회계·금융 분야의 데이터를 분석하고 각종 전산회계 및 금융프로그램을 개발할 수 있는 능력
	준거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IT를 활용하여 회계·금융데이터를 분석할 수 있는 역량을 배양한다.</li> <li>■ 회계·금융데이터로 미래의 상황을 예측하고 대처할 수 있는 능력을 배양한다.</li> </ul>

### [3] STAR 전공능력 범주모델 연계

전공능력 STAR 전공능력 범주모델	IT활용능력	회계·금융실무능력	IT회계·금융융합능력
지식이해 및 학습능력	●	○	●
문제파악 및 해결능력	○	●	●
현장적응 및 실무능력	○	●	●
창의융합 및 혁신능력	○	○	●

### [4] 진로분야 연계

전공능력		IT활용능력	회계·금융실무능력	IT회계·금융융합능력
진로분야				
	IT회계·금융 전문직	●	○	●

### [5] 교육과정 구성요소

구성요소 직무수준	지식(Knowledge)	기술(Skill)	태도(Attitude)
실무	다양한 회계·금융 환경 변화에 대처할 수 있는 IT 프로그램 개발 및 분석	회계·금융 분야의 문제를 해결하기 위한 IT 기반 프로그래밍 능력	회계·금융환경과 인공지능을 융합하기 위한 능동적 판단능력, 전문가적인 태도
심화	기업의 회계·금융 데이터를 이해하고, IT를 활용한 심화 지식 배양	회계·금융 데이터를 수집하고 처리하여 분석하기 위한 IT 프로그램 활용 능력	회계·금융 업무에 인공지능을 활용하기 위한 자기개발 의지
기초	회계·금융 통계 및 IT 프로그래밍 기술 관련 기초 지식 배양	통계분석, 인공지능 활용을 위한 기초적인 기술 습득	회계·금융환경 변화에 대응할 수 있는 객관적 판단 및 논리적 분석 태도

### [6] 직무수준 별 교육과정

직무 수준	과목명	전공능력			구성요소		
		IT활용능력	회계·금융 실무능력	IT회계·금융 융합능력	지식 (K)	기술 (S)	태도 (A)
실무	IT회계	●	●	●	3	5	2
	금융데이터마이닝	○	●	●	4	4	2
심화	중급재무회계	○	○	●	6	2	2
	문제해결과알고리즘	○	○	●	2	5	3
기초	재무데이터의이해	○	○	○	6	2	2
	금융통계기초	○	○	●	4	4	2

### [7] 진로분야 교과목

진로분야		IT활용능력	회계·금융실무능력	IT회계·금융융합능력
IT회계·금융 전문직	실무		IT회계	금융데이터마이닝
	심화	문제해결과알고리즘	중급재무회계	
	기초		금융통계기초 재무데이터의이해	

### [8] 교육과정 이수체계



### [9] 교육과정 이수기준

구분	이수기준		이수구분	
	총 이수학점	주전공 중복인정 학점	필수	선택
마이크로전공	12학점 이상	3학점 이내	12학점	

### [10] 교육과정 편성표

학년	학기	이수구분	학수번호	과목명	영문명	학점	시간	직무수준	K	S	A	소속
1	2	선택	14630	재무데이터의이해	Introduction to Financial Data	3	3	기초	6	2	2	회계세무학과
2	1	선택	14716	중급재무회계1	Intermediate Financial Accounting1	3	3	심화	6	2	2	회계세무학과
		선택	16321	금융통계기초	Basic Statistics for Finance	3	3	기초	4	4	2	IT금융학과
	2	선택	17408	IT회계	IT Accounting	3	3	실무	3	5	2	회계세무학과
		선택	16684	문제해결과알고리즘	Problem solving algorithm	3	3	심화	2	5	3	IT금융학과
		선택	16683	금융데이터마이닝	Data Mining in Finance	3	3	실무	4	4	2	IT금융학과

### [11] 교과목 해설

소속	직무수준 (KSA)	과목명 / 내용	Subject / Descriptions
회계세무학과	기초 (622)	재무데이터의이해 회계 정보에 대한 이해도를 높이기 위해, 자본시장과 금융에 대한 주요 개념을 학습하고, 관련 소프트웨어를 이용한 데이터의 활용에 대해 학습한다.	Understanding Financial Data To enhance understanding of accounting information, this course covers key concepts in capital markets and finance and explores the use of data through relevant software tools.
	심화 (622)	중급재무회계1 재무회계의 중요 개념과 그 구조를 중점적으로 설명하며, 재무정보의 작성 및 보고 과정에서 발생하는 회계문제들의 처리와 그에 대한 이론적 근거를 이해하도록 강의 하되, 학습자 중심의 학습이 되도록 2개 학기에 걸쳐 강의한다.	Intermediate Financial Accounting1 Review of basic accounting concepts and theories and financial statements accounts, followed by in-depth coverage of asset s, liabilities and stockholder equity section s of the balance sheet for 2 semesters.

소속	직무수준 (KSA)	과목명 / 내용	Subject / Descriptions
IT금융학과	실무 (352)	<b>IT회계</b> 회계 및 세무와 관련된 자료를 전산화하고 이를 처리하는 과정을 설명한다. 또한 실무에서 주로 사용하는 회계 및 세무에 관련된 S/W를 소개하고 실습한다. 본 과목을 수강함으로써 실무에서 회계 및 세무 전산 프로그램을 능숙히 다룰 수 있는 자질을 갖추게 된다.	<b>IT Accounting</b> Aims to provide students with a body of knowledge that includes the concepts of accounting information systems, especially managerial decision-making, control, accounting models, and information technology. Practical computer softwares in accounting and tax are also covered.
		<b>금융통계기초</b> 이 교과는 금융데이터분석에 필요한 통계학의 여러 가지 중요한 개념들을 중심으로 학생들에게 가장 기초적인 이론을 소개한다.	<b>Basic Statistics for Finance</b> Introduce students to basic ideas of probability and statistical distribution such as binomial distributions and normal distributions, estimation, hypothesis tests and simple regression necessary for the analysis of financial data.
	심화 (253)	<b>문제해결과알고리즘</b> 문제해결을 위해 단순히 프로그램을 코딩하는 것이 아니라, 스토리로 제시된 문제를 해결하기 위해 자신의 선수 지식과 경험, 사고를 바탕으로 문제를 해결해 나가는 과정을 절차화 시킬 수 있는 인재를 양성합니다.	<b>Problem solving algorithm</b> Rather than simply coding programs to solve problems, they train talents who can proceduralize the process of solving problems based on their players' knowledge, experience, and thinking to solve problems presented in stories.
	실무 (442)	<b>금융데이터마이닝</b> 이 과목은 금융 분야의 대규모 데이터 속에서 비즈니스 가치를 추출하는데 필요한 정형 데이터를 수집하고 저장하여 다양한 데이터마이닝 기법을 사용하여 금융 분야의 데이터 분석 및 지식 습득 방법을 제공한다. 학생들은 금융데이터마이닝을 위한 기본적인 개념과 원리를 배우고 금융 데이터에 대한 이해를 통하여 핸즈온 방식으로 실습을 수행하여 각종 금융 분야의 정형 데이터를 분석 및 활용하는 능력을 키운다.	<b>Data Mining in Finance</b> This course provides data analysis and knowledge acquisition methods through the study of various data mining techniques to collect, store, query and analyze financial data corresponds to the basic ability required by all domestic and foreign financial institutions. Students develop the ability to analyze and utilize structured data in finance through studying basic concepts and principles for data mining in finance and practice in a hands-on manner with understanding financial data.