

**글로벌IT기술대학원프로그램  
학사요람 (2023)**

## 교과목 이수요건

### 글로벌디지털혁신대학원(GDI) 전공과목 이수요건 (석사과정용)

#### 논문석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 47학점 이상 이수

■ **공통필수:** 3학점 및 윤리 및 안전 I 반드시 이수

- CC500 영어논문작성법
- CC020 윤리 및 안전 I

■ **전공필수:** 총 6학점

- GDI630 글로벌 기술사업화
- GDI640 지속 가능한 디지털 기술혁신

■ **선택:** 26학점 이상 이수

- 선택(전공) : GDI610, GDI620 포함 15학점 이상

- 경영학 전공학생의 경우: 글로벌디지털혁신대학원 교과목 (GDI750, GDI751, GDI752, GDI753, GDI755, GDI756, GDI757, GDI760, GDI761, GDI762, GDI800), 기술경영학부, 기술경영전문대학원에서 제공하는 전공필수·선택 교과목을 선택(전공) 교과목으로 인정

- 공학 전공학생의 경우: 글로벌디지털혁신대학원 교과목 (GDI700, GDI701, GDI702, GDI705, GDI810), 전기및전자공학부, 전산학부, 산업및시스템공학과, 김재철SI대학원에서 제공하는 전공필수·선택 교과목을 선택(전공) 교과목으로 인정

- 선택(학제간) 학점 : 3학점 이상

- 경영학 전공학생의 경우: 글로벌디지털혁신대학원 교과목 (GDI700, GDI701, GDI702, GDI705, GDI810), 전기및전자공학부, 전산학부, 산업및시스템공학과, 김재철 SI대학원에서 제공하는 전공필수·선택 교과목을 학제간 교과목으로 인정

- 공학 전공학생의 경우: 글로벌디지털혁신대학원 교과목 (GDI750, GDI751, GDI752, GDI753, GDI755, GDI756, GDI757, GDI760, GDI761, GDI762, GDI800), 기술경영학부, 기술경영전문대학원에서 제공하는 전공필수·선택 교과목을 학제간 교과목으로 인정
- 그 외 글로벌디지털혁신대학원 책임교수가 승인하는 과목을 학제간 교과목으로 인정
- 선택(한국문화): GDI500단위 한국어, 한국의 문화와 역사, 태권도 교과목 중 8학점 이상

■ 연구: 총 12학점 이상 이수

- 반드시 세미나 3학점 포함하여 이수

■ 영어졸업요건:

- TOEIC 720점, TOEFL(IBT) 83점, IELTS 6.5점, TEPS 599점, New TEPS 326점 이상
- TOEIC 700점 이상, TOEFL(IBT) 82점일 경우, 디지털인문사회과학부에서 제공하는 영어교과목 (Graduate English Presentations, Graduate English Writing) 중 한 과목 이상 이수 시 만족한 것으로 봄

## 교과석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점:** 총 47학점 이상 이수

▣ **공통필수:** 3학점 및 윤리 및 안전 I 반드시 이수

- CC500 영어논문작성법
- CC020 윤리 및 안전 I

▣ **전공필수:** 총 6학점 이상 이수

- GDI630 글로벌 기술사업화
- GDI640 지속 가능한 디지털 기술혁신

▣ **선택: 트랙별 이수요건 상이**

1) ITTP 트랙 (32학점)

- 선택(전공) : GDI610, GDI620, 포함 21학점 이상 이수

- 경영학 전공학생의 경우: 글로벌디지털혁신대학원 교과목 (GDI750, GDI751, GDI752, GDI753, GDI755, GDI756, GDI757, GDI760, GDI761, GDI762, GDI800), 기술경영학부, 기술경영전문대학원에서 제공하는 전공필수·선택 교과목을 선택(전공) 교과목으로 인정

- 공학 전공학생의 경우: 글로벌디지털혁신대학원 교과목 (GDI700, GDI701, GDI702, GDI705, GDI810), 전기및전자공학부, 전산학부, 산업및시스템공학과, 김재철AI대학원에서 제공하는 전공필수·선택 교과목을 선택(전공) 교과목으로 인정

- 선택(학제간) 학점 : 3학점 이상

- 경영학 전공학생의 경우 위의 선택(전공) 중 공학 전공에 해당하는 교과목을 학제간 교과목으로 인정

- 공학 전공학생의 경우 위의 선택(전공) 중 경영학 전공에 해당하는 교과목을 학제간 교과목으로 인정

- 그 외 글로벌디지털혁신대학원 책임교수가 승인하는 과목을 학제간 교과목으로 인

정

○ 선택(한국문화): GDI500단위 한국어, 한국의 문화와 역사, 태권도 교과목 중 8학점 이상

2) GTIP 트랙 (30학점)

○ 선택(전공) : GDI760, GDI761 포함 집중 분야 공학(기계, 항공 및 모빌리티, 전기 및 전자, 전산 및 AI, 바이오 생명화학공학 및 신소재), 경영(경영·경제, 디지털 문화와 정책) 중 한 분야를 선택하여 30학점 이상

- 공학 전공학생의 경우 :

• 기계, 항공 및 모빌리티 분야

ME500	기계공학에서의 응용수학	AE516	로켓시스템 공학
ME502	유한요소법개론	AE520	고등공기역학
ME505	센서 및 계측공학	GT500	녹색교통시스템개론
ME510	고등유체역학	GT501	전기 동력시스템 모델링 및 제어
ME518	생체시스템의 기계공학적 원리	GT502	지능형 교통시스템
AE500	통합적 항공우주 시스템 설계	GT505	전기차 전산해석 및 설계
AE510	공기열역학 및 연소	GT506	자동차 전기시스템의 기초
AE511	복사 및 연소현상론	GT507	교통사회기반시설 시스템
AE515	고급 우주추진 시스템	GT508	항법 및 센싱 시스템

• 전기 및 전자 분야

EE511	전산기구조	EE538	신경회로망
EE513	네트워크 시스템 및 보안	EE542	마이크로파공학
EE515	보안공격론	EE561	집적회로소자 개론
EE516	임베디드 소프트웨어	EE567	태양광 발전
EE522	통신이론	EE571	전자회로 특론
EE523	블록 최적화기법	EE594	전력전자시스템
EE531	통계적 학습 이론	EE631	고급 디지털 신호처리
EE535	영상처리		

• 전산 및 AI 분야

CS500	알고리즘 설계와 해석	CS542	인터넷 시스템 기술
CS520	프로그래밍 언어 이론	AI501	인공지능을 위한 기계학습
CS550	소프트웨어 공학	AI503	인공지능을 위한 수학
CS560	데이터베이스 시스템	AI504	인공지능을 위한 프로그래밍
CS570	인공지능 및 기계학습	AI505	인공지능을 위한 최적화
CS510	컴퓨터 구조	AI506	데이터마이닝 및 검색
CS530	운영체제	AI603	기계 학습 이론
CS540	네트워크 아키텍처		

• 바이오, 생명화학공학 및 신소재 분야

BiS500	뇌기능이론	CBE512	촉매공학개론
BiS502	공간인지 신경과학	CBE525	분자전자학
BiS527	컴퓨팅 기술	CBE622	화공혼합공학
BiS529	바이오포토닉스	CBE641	고급공정설계
BiS533	바이오통계전자	MS511	열역학과 상평형
BiS553	바이오 네트워크	MS513	재료의 기계적 성질
CBE601	생명화학공학의 연구방법론	MS514	고체의 구조 및 결합
CBE602	생명화학공학의 문제해결	MS516	재료 반응속도론
CBE511	반응시스템 설계	MS521	소재통계열역학

- 경영학 전공학생의 경우 :

• 경영·경제

(GDI610, GDI750, GDI751, GDI752, GDI753, GDI755, GDI756, GDI757, GDI760, GDI761, GDI762, GDI800), 기술경영학부, 기술경영전문대학원에서 제공하는 전공필수·선택 교과목을 선택(전공) 교과목으로 인정

• 디지털문화와 정책

STP601	과학기술과 공공정책 통론	GCT501	문화기술론
STP611	과학기술학 통론	GCT573	인지와 정서
STP501	과학, 기술, 국제개발	GCT576	소셜컴퓨팅
STP509	Risk Assessment and Management	GCT634	머신러닝의 음악적 응용
STP604	Environmentalism and Environmental Policy	GCT675	문화정보학 이론과 응용

▣ 연구: 트랙별 이수요건 상이

1) ITTP 트랙 (6학점)

- 세미나 3학점 반드시 이수

2) GTIP 트랙 (8학점)

- 세미나 3학점 반드시 이수

▣ 영어졸업요건

1) ITTP 트랙

- TOEIC 720점, TOEFL(IBT) 83점, IELTS 6.5점, TEPS 599점, New TEPS 326점 이상

- TOEIC 700점 이상, TOEFL(IBT) 82점일 경우, 디지털인문사회과학부에서 제공하는 영어교과목 (Graduate English Presentations, Graduate English Writing) 중 한 과목

이상 이수 시 만족한 것으로 봄

2) GTIP 트랙

- 해당없음

**□ 경과조치**

- 본 이수조건은 2023학년도 봄학기 입학생부터 적용한다.

- 2022학년도 가을학기 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.

**글로벌IT기술대학원프로그램(ITTP) 전공과목 이수요건  
(박사과정용)**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점:** 총 77학점 이상 이수

▣ **공통필수:** 3학점 및 윤리 및 안전 I 반드시 이수

- CC500 영어논문작성법
- CC020 윤리 및 안전 I

▣ **전공필수:** 총 6학점 이상 이수

- GDI630 글로벌 기술사업화
- GDI640 지속 가능한 디지털 기술혁신

▣ **선택:** 총 32학점 이상 이수

- 선택(전공) : GDI610, GDI620, 포함 21학점 이상 이수

- 경영학 전공학생의 경우: 글로벌디지털혁신대학원 교과목 (GDI750, GDI751, GDI752, GDI753, GDI755, GDI756, GDI757, GDI760, GDI761, GDI762, GDI800), 기술경영학부, 기술경영전문대학원에서 제공하는 전공필수·선택 교과목을 선택(전공) 교과목으로 인정

- 공학 전공학생의 경우: 글로벌디지털혁신대학원 교과목 (GDI700, GDI701, GDI702, GDI705, GDI810), 전기및전자공학부, 전산학부, 산업및시스템공학과, 김재철AI대학원에서 제공하는 전공필수·선택 교과목을 선택(전공) 교과목으로 인정

- 선택(학제간) 학점 : 3학점 이상

- 경영학 전공학생의 경우 위의 선택(전공) 중 공학 전공에 해당하는 교과목을 학제간 교과목으로 인정

- 공학 전공학생의 경우 위의 선택(전공) 중 경영학 전공에 해당하는 교과목을 학제간 교과목으로 인정

- 그 외 글로벌디지털혁신대학원 책임교수가 승인하는 과목을 학제간 교과목으로 인



정

- 선택(한국문화): GDI500단위 한국어, 한국의 문화와 역사, 태권도 교과목 중 8학점 이상

■ **연구:** 총 36학점 이상 이수

- 세미나 4학점 반드시 포함하여 이수

■ **영어졸업요건:**

- TOEIC 720점, TOEFL(IBT) 83점, IELTS 6.5점, TEPS 599점, New TEPS 326점 이상

- TOEIC 700점 이상, TOEFL(IBT) 82점일 경우, 디지털인문사회과학부에서 제공하는 영어교과목 (Graduate English Presentations, Graduate English Writing) 중 한 과목 이상 이수 시 만족한 것으로 봄

□ **경과조치**

- 본 이수조건은 2023학년도 봄학기 입학생부터 적용한다.

- 2022학년도 가을학기 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.

# 교과목 일람표

과목구분	과목번호	전산코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고	
공통 필수	CC020	11.020	윤리 및 안전 I	3:0:3	봄, 가을		
	CC500	11.500	Scientific Writing	3:0:3	봄, 가을		
전공 필수	GDI630	G4.630	글로벌 기술사업화	3:0:3	가을		
	GDI640	GS.640	지속 가능한 디지털 기술혁신	3:0:3	봄		
선택	(공학전공)	GDI610	G4.610	한국의 디지털 기술 개발 및 연구	3:0:3	봄	
		GDI700	G4.700	한국의 통신 기술	3:0:3	봄, 가을	
		GDI701	G4.701	한국의 차세대 컴퓨팅 기술	3:0:3	봄, 가을	
		GDI702	G4.702	한국의 소프트웨어 공학	3:0:3	봄, 가을	
		GDI705	G4.705	연구 방법론 I	3:0:3	봄, 가을	
		GDI810	G4.810	글로벌 디지털 기술 특수논제(공학)	3:0:3	봄, 가을	
	(경영학전공)	GDI620	G4.750	한국의 디지털 기술 경영 및 정책 동향	3:0:3	가을	
		GDI750	G4.750	정보통신기술의 경영경제학	3:0:3	봄, 가을	
		GDI751	G4.751	디지털 비즈니스와 경영	3:0:3	봄, 가을	
		GDI752	G4.752	디지털 비즈니스의 재무와 회계 관리	3:0:3	봄, 가을	
		GDI753	G4.753	디지털 기술경영 및 정책	3:0:3	봄, 가을	
		GDI755	G4.755	디지털 트랜스포메이션	3:0:3	봄, 가을	
		GDI756	G4.756	연구 방법론 II	3:0:3	봄, 가을	
		GDI757	G4.757	디지털 정부혁신	3:0:3	봄, 가을	
		GDI760	G4.760	글로벌 기업가정신	3:0:3	봄, 가을	
		GDI761	G4.761	글로벌 융합 캡스톤 디자인	3:0:3	봄, 가을	
		GDI762	G4.760	혁신 조직 리더쉽	3:0:3	봄, 가을	
	GDI800	G4.800	글로벌 디지털 기술 특수논제(경영)	3:0:3	봄, 가을		
	(한국문화)	GDI500	G4.500	한국어 회화	3:0:1	봄, 가을	
		GDI505	G4.505	한국어 독해	3:0:1	봄, 가을	
		GDI510	G4.510	한국어 문법	3:0:1	봄, 가을	
		GDI511	G4.511	중급 한국어 I	3:0:1	봄, 가을	
		GDI512	G4.512	중급 한국어 II	3:0:1	봄, 가을	
		GDI515	G4.515	고급 한국어	3:0:1	봄, 가을	
		GDI525	G4.525	고급 영어 회화/프레젠테이션 기술	3:0:1	봄, 가을	
		GDI540	G4.540	한국의 문화와 역사 I	2:0:1	봄, 가을	
		GDI541	G4.541	한국의 문화와 역사 II	2:0:1	봄, 가을	
		GDI550	G4.550	태권도 I	2:0:1	봄, 가을	
		GDI551	G4.551	태권도 II	2:0:1	봄, 가을	
		GDI552	G4.552	태권도 III	2:0:1	봄, 가을	
		GDI553	G4.553	태권도 IV	2:0:1	봄, 가을	
		GDI554	G4.554	태권도 V	2:0:1	봄, 가을	
	연구	GDI960	G4.960	논문연구(석사)	0:0:0	봄, 가을	
GDI965		G4.965	개별연구(석사)	0:0:0	봄, 가을		
GDI980		G4.980	논문연구(박사)	0:0:0	봄, 가을		
GDI966		G4.966	세미나(석사)	2:0:1	봄, 가을		

과목구분	과목번호	전산코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
	GDI986	G4.986	세미나(박사)	2:0:1	봄, 가을	

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

# 교과목 개요

## ▣ 석·박사과정

Major Requirements	
<b>GDI630</b>	<b>글로벌 기술 사업화</b>
본 과목은 4차 산업혁명에 발맞추어 디지털 기술과 관련된 기술사업화 방법론에 대해 이론 및 실무를 배우는 수업이다. 글로벌 시장을 목표로 디지털 기술을 활용한 아이디어 도출 및 개발, 시장진입 계획까지 기술사업화 전 과정을 학습하는 것을 목표로 한다.	
<b>GDI640</b>	<b>지속 가능한 디지털 기술혁신</b>
본 과목은 4차 산업혁명의 가속화에 따른 최근 기술혁신의 현상을 종합적이고 체계적으로 알아보는 과정이다. 특히, 지속 가능한 성장에 AI, 블록체인, IoT 등 4차산업혁명 기술이 미치는 긍정적이며 부정적인 영향을 사례 기반으로 살펴보고 지속 가능한 성장을 지향하기 위한 올바른 기술혁신 전략 및 방법론을 배운다.	
Elective Major Courses (Engineering Major Field)	
<b>GDI610</b>	<b>한국의 디지털 기술 개발 및 연구</b>
카이스트 공학과 12명의 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.	
<b>GDI700</b>	<b>한국의 통신 기술</b>
본 과목은 디지털 통신을 비롯 데이터 통신과 네트워크의 기초 그리고 한국의 무선 통신 기술 응용에 대한 전반적인 이해를 목표로 한다.	
<b>GDI701</b>	<b>한국의 차세대 컴퓨팅 기술</b>
본 과목은 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.	
<b>GDI702</b>	<b>한국의 소프트웨어 공학</b>
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.	
<b>GDI705</b>	<b>연구 방법론 I</b>
본 과목은 글로벌디지털혁신대학원 학생들을 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 연구논문 속의 지식을 습득하고 도출된 시사점을 실제 비즈니스 상황에 적용하는 능력을 기른다.	
<b>GDI810</b>	<b>글로벌 디지털 기술 특수논제(공학)</b>
본 과목은 학생들에게 필요한 최신 IT 기술 관련 정책 및 동향의 주제를 다루고 새로운 과목으로 준비할만한 특별 주제를 다루기 위한 특론 교과목이다.	
Elective Major Courses (Management Major Field)	
<b>GDI620</b>	<b>한국의 디지털 기술 경영 및 정책 동향</b>
카이스트 기술경영학부 11명의 교수가 한국의 최신 IT 기술경영, 정책 동향, 그리고 기본 개념을 소개한다. 본 과목은 한국 IT 산업의 최근 기술경영 및 비즈니스/정책 이슈에 관한 폭넓은 지식을 제공하며, 팀 프로젝트 발표를 통해 타 국가의 IT 현황과 문제점에 대한 이해도 높인다.	
<b>GDI750</b>	<b>정보통신기술의 경영경제학</b>
본 강의는 IT산업과 정책의 경제 원리와 이의 실제 IT산업에의 응용에 대해서 공부한다. 정보통신산업을 대상으로 시장구조-행동-성과 및 네트워크 외부성의 분석 톨로서 산업 조직적 주요 이슈와 정책들을 다룬다. 또한 과거와 현재의 IT 발전 전략 및 정책, 나아가 네트워크 시대를 맞이하여 사회경제 시스템의 경쟁 패러다임에 대해서도 공부한다.	
<b>GDI751</b>	<b>디지털 비즈니스와 경영</b>
본 과목은 인터넷을 이용한 기업 경영, 전략, 플랫폼, 그리고 인터넷 비즈니스의 한계 등에 대한 체계적인 지식과 경험을 주제로 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.	
<b>GDI752</b>	<b>디지털 비즈니스의 재무와 회계관리</b>
재무회계 수업에서는 회계 정보의 이해와 사용 방법에 대하여 학습한다. 이 수업에서 학생들은 재무제표 분석에 유용한 방법을 공부하고 경영 의사 결정에 적용하는 것을 학습한다. 또한 기업의 연말 결산보고서를 읽고 회계 정보를 분석하는 것에 대하여 학습한다. 재무관리는 재무 관련 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 의사결정에 어떻게	

용될 수 있는지에 대한 전반적인 이해를 목표로 하고 있다. 세부적으로는 재무 분석과 계획, 자산의 가치평가, 자본예산, 위험-수익률 관계, 자본 기회비용 등에 관한 의사결정 방법을 다룬다.

**GDI753 | 디지털 기술경영 및 정책**  
본 과목은 IT/IS와 관련된 경영과 정책 문제들을 직접적으로 다루고 학습한다. 성공적인 IT/IS 관리를 위한 지식의 요인을 포지셔닝하기 위해, 본 과정은 기술, 데이터, 조직 및 프로세스, 서비스, 계층 내 성과 등 5개 단계를 포괄하는 EA (Enterprise Architecture)의 5계층 모델에 따라 설계되었다. 본 과정은 EA의 5계층 모델에 대한 기본 도식을 소개하는 것부터 시작하여 기술, 데이터, 조직 및 프로세스의 처음 세 가지 단계를 다룬다. 각 단계에 대한 본질과 핵심 이슈를 연구하고, 기술적 관심에 대한 사회관리적 적용에 대한 방법도 논의된다.

**GDI755 | 디지털 트랜스포메이션**  
컴퓨터, 전화, 텔레비전이 더 이상 독립된 기능을 가진 별도의 제품이 아닌 디지털 융합의 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 관해 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.

**GDI756 | 연구 방법론 II**  
본 과목은 글로벌디지털혁신대학원 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.

**GDI757 | 디지털정부 혁신**  
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.

**GDI760 | 글로벌 기업가정신**  
본 과목은 글로벌 성장을 위한 기회를 포착하고 새로운 가치를 창출하는 기업가정신의 본질과 기업가적 경영방식을 다룬다. 특히 4차 산업혁명 시대에 부합하는 디지털 기술 및 데이터 기반의 가치 창출을 목표로 디지털 비즈니스 모델에 특화된 이론 및 사례를 다룬다.

**GDI761 | 글로벌 융합 캡스톤 디자인**  
본 과목은 문제 정의, 해결 능력, 그리고 창의적이고 논리적인 사고를 배양하는 것을 목표로 한다. 학생들은 자신의 전공에 대한 학문적 지식과 경험을 바탕으로 실제의 문제들을 이해하고 디지털 기반의 창의적 해결책을 도출하게 될 것이다.

**GDI762 | 혁신 조직 리더십**  
본 과목은 혁신 조직을 위한 리더십 역량 학습에 관심이 있는 교육생을 위한 과정이다. 기술 조직의 조직 행동, 인적 자원 관리 및/또는 조직 개발을 주요하게 다룬다. 비즈니스 및 경제에 대한 사전 지식이 필요하지 않더라도 일부 비즈니스 관리 과정(예: 비즈니스 관리 소개, 조직 행동 및/또는 첨단 인적 자원 관리)이 있다면 본 교과 학습에 유용하다.

**GDI800 | 글로벌 디지털 기술 특수논제(경영)**  
본 과목은 학생들에게 필요한 최신 IT 기술 관련 정책 및 동향의 주제를 다루고 새로운 과목으로 준비할만한 특별 주제를 다루기 위한 특론 교과목이다.

**Elective Major Courses (Liberal Arts Field)**

**GDI500 | 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.

**GDI505 | 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.

**GDI510 | 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.

**GDI511 | 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.

**GDI512 | 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.

**GDI515 | 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.

**GDI525 | 고급 영어 회화/프레젠테이션 기술**  
본 과목은 학술적 상황에서의 말하기와 프레젠테이션 기술 향상을 목표로 한다. 이론적, 실용적 부분을 고려하여 그룹별 혹은

<p>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.</p>	
<b>GDI540</b>	<b>한국의 문화와 역사 I</b>
<p>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 궤적을 통해 한국 IT 산업의 근거를 살펴보도록 한다.</p>	
<b>GDI541</b>	<b>한국의 문화와 역사 II</b>
<p>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 교육한다. 8대 광역시를 중심으로 한 한국의 도시 문화 발전도 함께 살펴보며 이해를 높이도록 한다.</p>	
<b>GDI550</b> ~ <b>GDI554</b>	<b>태권도 I, II, III, IV, V</b>
<p>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.</p>	
<b>Research</b>	
<b>GDI960</b>	<b>논문연구(석사)</b>
<p>석사학위 이수요건의 하나로 지도교수의 지도 아래 심도 있고 창의적인 연구를 수행한다.</p>	
<b>GDI965</b>	<b>개별연구(석사)</b>
<p>석사학위 이수요건의 하나로 지도교수의 지도 아래 출신국의 IT기술 및 정책에 대한 정보를 공유하고 상호발전을 논의하여 창의적인 Country Report 작성을 위한 연구를 수행한다.</p>	
<b>GDI980</b>	<b>논문연구(박사)</b>
<p>논문 지도교수의 승인을 받는 논문 연구 제안을 근거로 개별적인 연구를 거쳐 박사학위 논문을 작성한다.</p>	
<b>GDI966</b>	<b>세미나(석사)</b>
<p>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.</p>	
<b>GDI986</b>	<b>세미나(박사)</b>
<p>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.</p>	

# 개요

<b>글로벌디지털혁신대학원</b>	학과홈페이지: <a href="https://gdi.kaist.ac.kr/">https://gdi.kaist.ac.kr/</a>
	학과사무실: 카이스트 문지캠퍼스 행정동 10층 A003

**▣ 개요**

글로벌디지털혁신대학원은 ICT 분야의 정부 공무원, 국립 연구소 및 국립 대학교의 연구원에 대한 교육, 훈련 및 연구 분야의 지속적인 국제화를 통해 ICT 관련 국제 교육의 우수성에 대한 대한민국의 명성을 높이는 것을 목표로 합니다.

GDI의 목표는 ICT, 연구 및 혁신의 주요 분야에서 한국과 해외국가 간의 국제 연구 및 교육 참여를 증대시킴으로써 한국정부정책의 우선 이행에 기여하는 것입니다. ITTP는 국내외 ICT 전문가들이 지식과 전문성을 개발하고, 기관 간 연결을 구축하고, 다양한 전문 ICT 분야에서 차세대 글로벌 ICT 리더를 창출 할 수 있는 기회를 제공 합니다.

**▣ 학술 및 연구 활동**

- 개발도상국 및 신흥국 ICT 분야 공무원들을 대상으로 하는 맞춤형 교육 커리큘럼 제공(정보통신기술 및 정책 교육)
- 국제 공동협력 추진을 위한 학문적 체계 확립을 위해 특화과목 개발 및 개설, 기술 사업화세미나 및 컨퍼런스 개최
- 한국ICT 기업, 기관과의 산학협력 활동을 통해 실질적인 문제해결능력 배양
- 자국의 환경에 맞춘 국가별보고서 작성

## 과정별 소개

### 과정별 소개

신흥국 IT공무원으로 구성된 석박과정 교육생의 학습배경과 니즈를 반영한 맞춤형 ICT 기술경영 교과과정을 제공하며, 국제 공동협력에 적합한 교육 과정 및 기술사업화의 전문성 확보한 사업수행에 필요한 인재를 양성합니다.

과정 입학 후 교육생은 자신의 관심 희망에 따라 공학/경영학 전공을 택합니다. 이후 지도 교수 또는 과정 책임교수의 지도로 학업 및 생활 전반적 문제와 더불어 연구 활동을 수행하고 국내외 학회 참석 및 본인 연구 성과물의 학계 발표를 독려합니다.

#### ○ 석사과정

- 4개 학기 이상에 걸친 학과목 수강(등록)을 통하여 47학점 이상을 성공적으로 이수 시, '석사과정수료' 인정.
- 논문석사 / 교과석사 운영.
- 연구 결과물로서 논문 석사의 경우, 첫 학기 이후 일반 KAIST 랩에 배정되어 한 분야에 대한 집중적인 연구를 수행하며 논문 제출이 학위수여 조건으로 적용.
- 교과석사의 경우, ITTP 랩에 소속되며, 랩 세미나 담당 지도교수 지정으로 연구와 논문의 질적 향상을 도모하며, 출신국의 ICT 기술 및 정책에 대한 정보를 공유하고 상호 발전을 논의하는 랩세미나를 매주 정기적으로 개최. 졸업 시 자국에 필요한 Country Report 제출이 학위 수여 조건으로 적용.

#### 박사과정

- 6개 학기 이상에 걸친 학과목 수강(등록)을 통하여 77학점 이상을 성공적으로 이수 시, '박사과정수료' 인정.
- 1년 6개월 내에 자격시험을 통과.
- 연구 결과물로서 박사학위 논문 제출, 심사 통과 완료 국내외 저널 논문 1편 이상 발표 또는 SCI/SSCI급 저널 논문 1편 이상 제출 시, 박사 학위 수여 조건으로 적용.