

융합기술원 학위수여기준

Graduation Requirement

[2018-01st SIT Faculty Meeting]	2018.01.09.]
[2018-11th SIT Faculty Meeting]	2018.06.04.]
[2019-01st SIT Faculty Meeting]	2019.01.07.]
[2019-02nd SIT Faculty Meeting]	2019.01.28.]
[2019-06th SIT Faculty Meeting]	2019.04.01.]
[2019-12th SIT Faculty Meeting]	2019.07.15.]
[2019-13th SIT Faculty Meeting]	2019.07.29.]
[2019-17th SIT Faculty Meeting]	2019.11.05.]
[2020-13th SIT Faculty Meeting]	2020.09.01.]
[관련: 교무팀-3798,	2020.09.17.]
[2021-04th 융합기술원 운영위원회]	2021.06.07.]
[2022-01st 에너지융합대학원 교수회의]	2022.08.02.]
[2023-07th 에너지융합대학원 교수회의]	2023.06.13.]
[2023-09th 융합기술학제학부 교수회의]	2023.10.17.]

□ 융합기술원(융합기술학제학부, 에너지융합대학원(학과)) 학위수여기준

구분	석사과정	통합과정	박사과정	규정 Rules
이수 학점	교과	21학점 이상	36학점 이상	학칙 제60조
	연구	12학점 이상	24학점 이상	학칙 제60조
	계	33학점 이상	60학점 이상	
GPA	3.0/4.5이상	3.0/4.5이상		학칙 제63조 학위수여규정 제3조
학위논문계획서	입학 후 1년이내	입학 후 4년이내	입학 후 2년이내	학위수여규정 제5조
언어과목	2과목 (입학후1년 이내)	2과목 (입학후1년 이내)	2과목 (입학후1년 이내)	대학원영어이수지침
전공시험(DQE)	-	재학학기 기준 7학기까지 통과	재학학기 기준 5학기까지 통과	학부내규
외국어시험	-	TOEFL(iBT 80, PBT 550), TOEIC 750, TEPS(2018.05.12. 이후 시행) 285, IELTS 6.5		박사과정외국어시험 시행지침
교양강좌 (과학기술과 경제)	한 학기 이수	한 학기 이수	한 학기 이수	과학기술과경제 교과운영지침
조교의무봉사제	-	1회	1회	학자금및조교수당 지급지침 제3조
학부 이수 요건	세미나	3학기 이수	4학기 이수	학부내규
	필수과목	FE(ET)/CT/RT 분야별 4000~6000번대, 2과목 이수	FE(ET)/CT/RT 분야별 4000~6000번대 3과목 이수 ※ 내부진학자는 석사과정에서 이수한 과목 인정	학부내규 ※ 본인 소속 분야만 해당
	박사학위논문 Proposal	-	Ph.D. Proposal 결과제출마감 : 2월말, 8월말까지 ※ Final defense와 같은 학기에 청구할 수 없음.	학부내규
	논문 계재	-	SCI 또는 SCI에 준하는 우수학술대회의 제1저자 논문 1편 ※ 우수학술대회 목록 [별표] 참조	학부내규
학위 논문 심사	논문심사 승인서	-	심사일 15일전	학위수여규정
	학위청구논문	5월말, 11월말	4월말, 10월말	학위수여규정
	결과보고서	6월말, 12월말	5월말, 11월말	학위수여규정

※ 융합기술학제학부 인정 SCI 논문기준

구분	적용기준
SCI논문	<p>1-1. 학술지 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> • 논문발표년도 대비 직전년도 JCR에 등재된 학술지에 발표한 논문 <p>1-2. 학술대회 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> • 한국정보과학회 지정 최우수학술대회 및 추가 선정 우수학술대회(별표)에 발표된 논문 <p>1-3. 과학기술 이외 분야의 연구논문</p> <ul style="list-style-type: none"> • A&HCI, SSCI 등재저널 논문으로 대체

[별표] 융합기술학제학부 인정 학술대회 목록 <신설 2020. 06. 24.> <개정 2020. 09. 15.>

- 한국정보과학회 소프트웨어분야 최우수학술대회: 66종(NIPS, CVPR, ECCV, ICCV는 Oral/Spotlight/Poster 구분없이 최우수학술대회에 포함함. 평가년도 한국정보과학회 최신 업데이트 목록을 반영함.)
- 추가 선정 우수학술대회 목록: 10종
 - 선정 근거: 한국정보과학회 소프트웨어분야 우수학술대회 130종에서 서울대 또는 카이스트 인정 중에서 선택(7종), 지스트 선정(3종) 학술대회.(단, 중복 학술대회는 각 1종으로 count함.)

CS 연구 분야	Data/ Web	AI/ML	Applied AI (ComBio/Ro botics)	NLP	Vision	Graphics/ VR	HCI	Network
우수논문 (한국정보과학회 최우수 학술대회 66 종)	CIKM ICDM KDD PODS SIGIR SIGMOD VLDB/PVLDB WWW ICDE	AAAI ICML NIPS**	ISMB	ACL EMNLP NAACL/HLT	CVPR** ECCV** ICCV**	SIGGRAPH SIGGRAPH-Asia VIS ISMAR	CHI UIST	CONEXT INFOCOM MobiCom MobiSys SIGCOMM SIGMETRICS USENIX NSDI
SCI (추가선정 우수 학술대회 10종)		ICLR	ICRA RSS	IJCAI	MICCAI	VR i3D	WHC/HS CSCW UbiComp	
CS 연구 분야	System (Gen., OS)	System – Dist. & Arch.	Prog. Lang.	Security	CAD	SWE	Theory	
우수논문 (한국정보과학회 최우수 학술대회 66 종)	ASPLOS EuroSys USENIX OSDI RTAS RTSS SOSP USENIX ATC USENIX FAST	SC MICRO ISCA OOPSLA PACT HPCA HPDC PPoPP	PLDI POPL EUROCRYPT NDSS S&P USENIX Security	CCS CRYPTO EUROCRYPT NDSS S&P USENIX Security	CAV DAC	ASE ICSE FSE/ESEC	FOCS LICS SOG SODA STOC	
SCI (추가선정 우수 학술대회 10종)								

**단, NIPS(poster), CVPR(poster), ECCV(poster), ICCV(poster)는 한국정보과학회 최우수학술대회 목록에 포함되어 있어 개수 산정에는 미포함.

융합기술학제학부 인정 학술대회 목록 (영문 Full Name)

- 다음의 학술대회를 SCI논문 중 우수논문으로 인정한다.

(축약어의 알파벳순)

No	Abbr.	Full Name
1	AAAI	AAAI Conference on Artificial Intelligence
2	ACL	Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics
3	ASE	IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering
4	ASPLOS	Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems
5	CAV	Computer Aided Verification
6	CCS	ACM Conference on Computer and Communications Security
7	CHI	Annual ACM Conference on Human Factors in Computing Systems
8	CIKM	ACM International Conference on Information and Knowledge Management
9	CONEXT	International Conference on emerging Networking EXperiments and Technologies
10	CRYPTO	Annual International Cryptology Conference
11	CVPR	IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition
12	DAC	ACM/IEEE Design Automation Conference
13	ECCV	CVF European Conference on Computer Vision
14	EMNLP	Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing
15	EUROCRYPT	Annual International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques
16	EuroSys	European Conference on Computer Systems
17	FOCS	Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science
18	FSE/ESEC	ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering
19	HPCA	IEEE International Symposium On High Performance Computer Architecture
20	HPDC	International ACM Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing
21	ICCV	International Conference on Computer Vision
22	ICDE	International Conference on Data Engineering
23	ICDM	IEEE International Conference on Data Mining
24	ICML	International Conference on Machine Learning
25	ICSE	International Conference on Software Engineering
26	INFOCOM	IEEE Conference on Computer Communications
27	ISCA	International Symposium on Computer Architecture
28	ISMAR	International Symposium on Mixed and Augmented Reality
29	ISMB	International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology
30	KDD	ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining
31	LICS	IEEE Symposium on Logic in Computer Science
32	MICRO	IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture
33	Mobicom	International Conference on Mobile Computing and Networking
34	MobiSys	The International Conference on Mobile Systems
35	NAACL/HLT	Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics

No	Abbr.	Full Name
36	NDSS	Network and Distributed System Security Symposium
37	NIPS	Conference on Neural Information Processing Systems
38	OOPSLA	ACM Conference on Object-oriented Programming, Systems, Languages, and Applications
39	PACT	International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques
40	PLDI	ACM SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation
41	PODS	ACM SIGMOD-SIGACT-SIGART Symposium on Principles of Database Systems
42	POPL	ACM SIGPLAN Symposium on Principles of Programming Languages
43	PPoPP	ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming
44	RTAS	IEEE Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium
45	RTSS	IEEE Real-Time Systems Symposium
46	S&P	IEEE Symposium on Security and Privacy
47	SC	IEEE/ACM International Conference on High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis
48	SIGCOMM	ACM Conference on Applications, Technologies, Architectures, and Protocols for Computer Communication
49	SIGGRAPH	ACM SIG International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques
50	SIGGRAPH-Asia	ACM SIGGRAPH Asia
51	SIGIR	International ACM SIGIR conference on research and development in Information Retrieval
52	SIGMETRICS	ACM SIGMETRICS International Conference on Measurement and Modeling of Computer Systems
53	SIGMOD	ACM SIGMOD International Conference on Management of Data
54	SOCG	International Symposium on Computational Geometry
55	SODA	ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms
56	SOSP	ACM Symposium on Operating Systems Principles
57	STOC	ACM Symposium on Theory of Computing
58	UIST	ACM Symposium on User Interface Software and Technology
59	USENIX ATC	USENIX Annual Technical Conference
60	USENIX FAST	USENIX Conference on File and Storage Technologies
61	USENIX NSDI	USENIX Symposium on Networked Systems Design and Implementation
62	USENIX OSDI	USENIX Symposium on Operating Systems Design and Implementation
63	USENIX Security	USENIX Security Symposium
64	VIS	IEEE Visualization Conference
65	VLDB/PVLDB	International Conference on Very Large Data Bases
66	WWW	World Wide Web Conference

- 다음의 학술대회를 SCI논문으로 인정한다.

(축약어의 알파벳순)

No	Abbr.	Full Name
1	CSCW	ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work and Social Computing
2	i3D	ACM SIGGRAPH Symposium on Interactive 3D Graphics and Games
3	ICLR	The International Conference on Learning Representations
4	ICRA	IEEE International Conference on Robotics and Automation
5	IJCAI	International Joint Conference on Artificial Intelligence
6	MICCAI	Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention
7	RSS	Robotics: Science and Systems
8	UbiComp	ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing
9	VR	IEEE Virtual Reality Conference
10	WHC/HS	The IEEE World Haptics Conference / The IEEE Haptics Symposium

□ 융합기술원 DQE(Doctoral Qualifying Examination) 기준 ; **융합기술학제학부**

1. 응시자격

1) 통합과정과 박사과정은 교과학점 27학점 이상 취득한 자

2) 재학학기 기준으로 통합과정은 8학기까지, 박사과정은 6학기까지 통과하여야 함.<개정 2023.09.19.>

(예시: 2017.3월 박사과정 입학생은 2020.2월까지 통과하여야 함., 개정이후 DQE부터 적용)

단, 타 학부(과)에서 전과한 박사 및 통합과정 학생은 전과한 학기부터 4학기 이내에 DQE를 응시할 수 있음 <개정 2019.07.29.>

3) 매 학기 응시가능

4) 응시횟수 **3회**로 제한 (+ petition)

– petition : 부득이한 상황(본인 및 배우자의 질병 및 사고, 직계가족의 상에 해당하는 기간 등)으로 시험에 참여하지 못할 경우, 기타 재고할 만한 타당한 사유가 있는 경우에 신청 가능. (증빙서류첨부)
* 과목담당교수 및 DQE 담당교수가 DQE 재응시 기회부여 여부를 판단함.

2. 시험시기: 매년 1월, 7월 세번째 월요일에 시행. 단, 시행일이 공휴일인 경우에는 별도 사전 공지함

<개정 2020.09.01.>

3. 출제 및 심사위원

– 시험관 및 평가관 : 융합기술원 운영위원회 위원 또는 DQE 과목 담당교수

4. 시험과목 및 면제조건 <개정 2019.07.10., 2021.09.07., 2023.09.19.>

– **프로그램별 DQE 지정과목 중 2과목을 선택하여 문제 풀이 (과목당 2문제 총 6문제, 서술식)<개정 2023.09.19.>**

– 단, A0의 성적을 받은 경우, 해당과목의 시험을 면제하고 합격으로 인정함 <개정 2021.09.07.>

– DQE 합격시점 이내에 SCI저널(융기 인정 학술대회 포함)에 주저논문을 게재하는 경우, 논문 1편당 DQE 1과목 합격으로 인정하며, 해당논문은 박사학위 이수요건으로 인정된다.

단, Co-FA는 1/n로 인정한다. <신설 2021.09.07.>

5. 시험문제 출제방식

– **프로그램별 시험문제은행을 시험 1개월 전에 학생들에게 공개**

(매회 시험문제은행 내용은 추가, 수정됨)

– 융합기술원 운영위원회에서 과목별 2문제 선정하여 출제

(고난도 18점 + 저난도 15점 = 33점/과목당)

6. 합격 기준 <개정 2019.07.10.>

– 과목당 33점 만점에서 20점 이상 합격

– 과목별 합격 또는 불합격 통보

7. 결과 통보

1) 결과 통지방식 : 개별 통보

2) 채점 및 합격여부 심의 : 각 과목별 채점은 과목 담당교수가 실시하며, 융합기술원 운영위원회에서 정함 <개정 2020.09.01.>

8. 적용시기 및 적용대상 <신설 2019.07.10.>

– 개정일 기준으로 DQE 미통과자 전원에 대하여 적용함

– 개정조항은 개정일로부터 적용함 <개정 2020.09.01.>

□ 전과한 학생의 ‘이전학과에서의 통과한 DQE결과’에 대한 인정절차

1) 융합기술원 운영위원회에서 1차 논의한 후

2) 그 결과를 학부교수회의에서 최종적으로 승인받는다.

□ 융합기술원 DQE(Doctoral Qualifying Examination) 기준 ; 에너지융합대학원

1. 응시자격

- 1) 통합과정과 박사과정은 교과학점 27학점 이상 취득한 자
- 2) 재학학기 기준으로 통합과정은 7학기까지, 박사과정은 5학기까지 통과하여야 함.
(예시: 2017.3월 박사과정 입학생은 2019.8월까지 통과하여야 함.)
단, 타 학부(과)에서 전과한 박사 및 통합과정 학생은 전과한 학기부터 4학기 이내에 DQE를 응시할 수 있음 <개정 2019.07.29.>
- 3) 매 학기 응시가능
- 4) 응시횟수 3회로 제한 (+ petition)
 - petition : 부득이한 상황(본인 및 배우자의 질병 및 사고, 직계가족의 상에 해당하는 기간 등)으로 시험에 참여하지 못할 경우, 기타 재고할 만한 타당한 사유가 있는 경우에 신청 가능. (증빙서류첨부)
* 과목담당교수 및 DQE담당교수가 DQE 재응시 기회부여 여부를 판단함.

2. 시험시기: 매년 1월, 7월 세번째 월요일에 시행. 단, 시행일이 공휴일인 경우에는 별도 사전 공지함
<개정 2020.09.01.>

3. 출제 및 심사위원

- 시험관 및 평가관 : 융합기술원 운영위원회 위원 또는 DQE 과목 담당교수

4. 시험과목 <개정 2019.07.10.>

- 프로그램별 DQE 지정과목 중 3과목을 선택하여 문제 풀이 (과목당 2문제 총 6문제, 서술식)
- 단, A+의 성적을 받은 경우, 해당과목의 시험을 면제하고 합격으로 인정함

5. 시험문제 출제방식

- 프로그램별 시험문제은행을 시험 1개월 전에 학생들에게 공개
(매회 시험문제은행 내용은 추가, 수정됨)
- 융합기술원 운영위원회에서 과목별 2문제 선정하여 출제
(고난도 18점 + 저난도 15점 = 33점/과목당)

6. 합격 기준 <개정 2019.07.10.>

- 과목당 33점 만점에서 20점 이상 합격
- 과목별 합격 또는 불합격 통보

7. 결과 통보

- 1) 결과 통지방식 : 개별 통보
- 2) 채점 및 합격여부 심의 : 각 과목별 채점은 과목 담당교수가 실시하며, 융합기술원 운영위원회에서 정함 <개정 2020.09.01.>

8. 적용시기 및 적용대상 <신설 2019.07.10.>

- 개정일 기준으로 DQE 미통과자 전원에 대하여 적용함
- 개정조항은 개정일로부터 적용함 <개정 2020.09.01.>

□ 전과한 학생의 ‘이전학과에서의 통과한 DQE결과’에 대한 인정절차

- 1) 융합기술원 운영위원회에서 1차 논의한 후
- 2) 그 결과를 학부교수회의에서 최종적으로 승인받는다.

□ 융합기술원 DQE 지정교과목 (2023.08.09일 업데이트)

- ☞ 과목코드가 변경된 과목은 이전코드와 현행코드가 동일과목으로 인식됨.
- ☞ 한 과목에 여러 개의 교과코드가 존재하는 경우, 모두 동일과목으로 인식됨.
- ☞ 교과목 개설시기는 변경될 수 있음.

★ (중요) DQE 문제는 문제은행에서 출제되지만 일부 내용이 변경될 수 있음 ★

1) 에너지융합대학원 (Graduate School of Energy Convergence)

순번	교과목명	담당교수	과목번호	강:실:학	비고
1	에너지공학 Energy Engineering	김상륜	FE4102	3:0:3	
2	에너지 변환과 저장 Energy Conversion and Storage	박찬호 /김상륜 (CH4222)	FF4201	3:0:3	
3	전력경제와 경영과학 Management Science in Energy System Economics	김진호	FE4303	3:0:3	
4	전력전자공학 Power Electronics	임춘택	FE4304	3:0:3	
5	신재생에너지와 마이크로 그리드 Renewable Energy and Microgrid	김윤수	FE6305	3:0:3	
6	에너지 저장 소재 및 소자 Energy Storage Materials and Devices	김형진	FE5204	3:0:3	
7	전력가스화 기술: 전기분해와 연료전지 P2G Technology: Electrolysis and Fuel Cell	박찬호	FE5206	3:0:3	
8	전력시스템 운영 Power System Operation	김윤수	FE5306	3:0:3	
9	전력변환시스템의 기초 Fundamentals of power conversion system	박용순	FE4308	3:0:3	과목추가 23. 8월

2) 문화기술프로그램 (Culture Technology)

순번	교과목명	담당교수	과목번호	강:실:학	비고
1	멀티모달 인터랙션 설계 Designing Multimodal Interaction	홍진혁	CT7301	3:0:3	
2	인간-컴퓨터 상호작용 연구기법 Research Methods in Human-Computer Interaction	김승준	CT5301 (RT5302)	2:2:3	
3	실사 렌더링 Photorealistic Rendering	문보창	CT5202	3:0:3	
4	강화학습 Reinforcement Learning	김경중	CT5305	3:0:3	

3) 지능로봇프로그램 (Intelligent Robotics Technology)

순번	교과목명	담당교수	과목번호	강:실:학	비고
1	로봇운동학 Robotics & Kinematics	윤정원	RT5206 (IR4208)	3:0:3	
2	딥 러닝 Deep Learning	이규빈	RT5101 (IR4201)	3:0:3	(CT5507)
3	로봇공학 Robotics	윤정원 이규빈	RT5401 (IR4205)	2:2:3	(MC4204) (MD5312)
4	인간-컴퓨터 상호작용 연구기법 Research Methods in Human-Computer Interaction	김승준	RT5302 (CT5301)	2:2:3	
5	로봇 제어 Robot Control	류제하	RT6302 (ME6125)	3:0:3	

박사학위논문 Proposal 학부 내규 (Ph.D. Thesis Proposal)

[제정 2019.04.01.]

구 분	내 용
제안서(Proposal) 통과기한	<ul style="list-style-type: none">- 박사학위 졸업논문심사(Final Defense) 직전 학기까지 완료해야 함.※ 박사학위논문 제안서 심사(Proposal=Pre Defense)와 졸업논문심사(Final Defense)를 동일학기에 실시할 수 없음.
제안서(Proposal) 내용	<ul style="list-style-type: none">- 제안서 내용은 학위논문계획서를 근거로 하며, 전공지식, Literature Survey, 논문의 독창성, 중요 아이디어, 구체적인 연구 수행방법 및 계획 등을 제시하여야 함.
진행절차	<ul style="list-style-type: none">- 발표일자 및 심사위원 구성은 지도교수와 상의하여 실시- 발표자료 등은 심사 1주일 전까지 심사위원에게 개별 제출
제안서 심사위원 구성	<ul style="list-style-type: none">- 지도교수와 상의하여 3인 이상의 심사위원을 구성하여야 함.- 위원 중 3인 이상의 심사위원이 반드시 참석해야 하고, 참석하지 못한 심사위원이 있을 경우, 서면심사 실시 후 심사요지를 취합하여 결과보고서에 반영하여야 함.
제안서 발표결과 제출방법	<ul style="list-style-type: none">- 심사위원장(지도교수)는 제안서 심사위원의 의견 및 서명을 취합하여 <u>[별지양식]</u> <u>발표 결과보고서(합격/불합격)</u>를 해당 학기말까지 학과실로 제출하여야 함.※ 제출기한: 심사를 시행한 학기말까지 (2월말, 8월말까지)
제출서류	<ul style="list-style-type: none">- (양식) 「박사학위논문제안서(Ph.D. Thesis Proposal) 발표 결과보고서」 1부

[별지 양식]

박사학위논문 제안서(Ph.D. Thesis Proposal) 발표 결과보고서

학부명(School) :

연구분야(Research Area) :

학번(Student No.) :

성명(Name) :

논문제목(Title of Thesis) :

English : _____

Korean : _____

발표일(Evaluation Date of Ph.D. Thesis Proposal) : 년 월 일

재발표일(Re-Evaluation Date of Ph.D. Thesis Proposal) : 년 월 일 (재심사의 경우)

심사결과(Result) : 합격(Success) : 불합격(Fail) :

심사요지(Review Summary)

(전공지식, Literature Survey, 논문의 독창성, 주요 Idea, 구체적 연구 수행방법 및 계획 등 총평)

학부장 (School Dean)

발표일자 년 월 일

심사위원장 (인)

심사위원 (인)

심사위원 (인)

심사위원 (인)

심사위원 (인)

Graduation Requirements

Type of Degree

1. Master : Master of Engineering
2. Ph.D. : Doctor of Engineering

Graduation Requirement (*GIST Rules and School Internal Rules)

1. Common Requirements for M.S. & Ph.D. candidate

1-1. IIT Seminar

- ◆ IIT students are required to take IIT Seminar Class. (SIT & Flex seminar)
- ◆ Course No. : CT/RT/FE 9600 (1 credit)
- ◆ Requirement

M.S.	3 semesters before graduation
Ph.D.	2 semesters before graduation
Integrated	4 semesters before graduation

- ◆ Seminar will be served more than 10 times during a semester. Student should attend more than 70% to earn the credit.
- ◆ IIT seminar can be substituted for taking other School/department seminar within 2 times.
- ◆ When you attend other School/department seminar, please submit [Certificate of Seminar Attendance](signed by the staff) to the IIT office.

1-2. Language Courses

- ◆ All the international students should take non-credit Korean Language Courses before graduation.
- ◆ Mandatory Korean Language courses are composed of 2 courses
 - Korean 1 & Korean ll.(Korean I : M.S , Korean I , II : Ph.D)

1-3. Special Lecture

- ◆ Student should take ‘Science, Technology and Economy(CC0620)’.
- ◆ International students can skip any lectures given in Korean language. However, you are required to attend all lectures given in English.
(Special Lecture Completion criteria)

2. Requirements for M.S.

- ◆ Total credit : Minimum of 33 credits
 - **more than 21 credits in regular courses**, 12 credits in research courses
- ◆ Grades : GPA higher than 3.0/4.5
- ◆ Submission of Thesis for M.S. Degree and pass the thesis defense
 - the schedule of Thesis defense will be announced by e-mail.
- ◆ Required Subjects – **more than 2 subjects of FE(ET)/CT/RT 4000~6000**

3. Requirement for Ph.D.(and Integrated)

- ◆ Total credit : Minimum of 60 credits
 - **more than 36 credits in regular courses**, 24 credits in research courses
- ◆ Grades : GPA higher than 3.0/4.5
- ◆ Submission of dissertation for Ph.D. Degree and pass the dissertation defense
 - the schedule for dissertation defense will be announced by e-mail.
- ◆ **Required course – more than 3 subjects of FE(ET)/CT/RT 4000~6000**
- ◆ Authorized English Score (minimum)
 - TOEFL iBT 80(PBT 550) / TOEIC 750 / TEPS 327 / IELTS 6.5
 - Submission deadline : six months before the expected graduation month
Feb. (Aug. graduation) / Aug. (Feb. graduation)
- ◆ **Pass the DQE(Doctoral Qualifying Examination)**
- ◆ **Pass the Ph.D. Thesis Proposal(before the final defense)**
*** Ph.D Thesis Proposal and Final defense cannot be conducted in the same semester.**
- ◆ Paper publishing
 - At least one SCI publication(you should be the First Author)
 - Final accepted manuscript is also acceptable with a proof.
(acceptance mail, etc.)
 - SCI journal : JCR (According to GIST rules)
- ◆ Perform the TA(teaching assistant) for 1 semester

DQE rules

- ◆ After earning more than 27 credits, you can take DQE.
(*Research subjects credits are not included.)
- ◆ **(CT/RT)Ph.D. candidates have to take the DQE test and pass the test within the 6 semesters. (within 8 semesters for Integrated course)**
(*example: Ph.D. candidate who entered SIT in March 2018 has to pass the test by the end of February 2021.)
- ◆ **(FE(ET))Ph.D. candidates have to take the DQE test and pass the test within the 5 semesters. (within 7 semesters for Integrated course)**
(*example: Ph.D. candidate who entered SIT in March 2018 has to pass the test by the end of August 2020.)
- ◆ DQE Schedule : the third Monday of Jan. and July / 10:00~12:00 AM
- ◆ Students have 3 chances to take the exam in the period of attendance at school.
 - Petition : Disease or accident of students or spouse, Parents' death, etc
- ◆ Question Pools will be announced in a month before the exam.
- ◆ The number of examination questions are two (advanced + basic level) for each subject. A student choose three subjects and write out the answers.
 - Question type : narrative
 - DQE Subject
 - : (CT/RT)select 2 subjects from the program
 - : (FE(ET))select 3 subjects from the program
 - Scoring method : advanced level is 18. basic level is 15. ($18+15=33$)
 - Pass Criteria : get more than 20 points out of 33 (1 subject basis)
 - DQE exemption : get A+ grade of DQE subject

★ (Important) The DQE question is questioned at the question bank, but some details may change. ★

Ph.D. Thesis Proposal

- ◆ Ph.D. thesis proposal shall be completed by the semester prior to the final doctoral defense.
- ◆ Ph.D. thesis proposal shall be based on the thesis plan and present knowledge about major, literature survey, originality of thesis, principal ideas, and specific methods and plans for research.
- ◆ Presentation date and composition of committee members should be discussed with your advisor.
- ◆ Presentation materials should be submitted to the committee members one week before the presentation.
- ◆ At least three committee members(included your advisor) must attend, and if there are committee member who did not attend, the review summary should be collected and reflected in the result report.
- ◆ The committee chair of the review committee(advisor) should collect the opinions and signatures of the all committee members and submit the result report to the department office by the end of the semester.

* Deadline for submission: end of February, end of August

[Form]

박사학위논문 제안서(Ph.D. Thesis Proposal) 발표 결과보고서

학부명(School) : School of Integrated Technology / 연구분야(Research Area) :

학번(Student No.) : / 성명(Name) :

논문제목(Title of Thesis) :

English : _____

Korean : _____

발표일(Evaluation Date of Ph.D. Thesis Proposal) : 년 월 일

재발표일(Re-Evaluation Date of Ph.D. Thesis Proposal) : 년 월 일 (재심사의 경우)

심사결과(Result) : 합격(Success) : 불합격(Fail) : _____

심사요지(Review Summary)

(전공지식, Literature Survey, 논문의 독창성, 주요 Idea, 구체적 연구 수행방법 및 계획 등 총평)

학부장 (School Dean)

Evaluation Date 년 월 일

Committee Chair	(signature)
Committee member	(signature)

□ IIT DQE Subject (2023.08.09일 업데이트)

- ☞ 과목코드가 변경된 과목은 이전코드와 현행코드가 동일과목으로 인식됨.
- ☞ 한 과목에 여러 개의 교과코드가 존재하는 경우, 모두 동일과목으로 인식됨.
- ☞ 교과목 개설시기는 변경될 수 있음.

★ The DQE question in questioned at the question bank, but some details may change ★

1) 에너지융합대학원 (Graduate School of Energy Convergence)

순번	교과목명	담당교수	과목번호	강:실:학	비고
1	에너지공학 Energy Engineering	김상륜	FE4102	3:0:3	
2	에너지 변환과 저장 Energy Conversion and Storage	박찬호 /김상륜 (CH4222)	FF4201	3:0:3	
3	전력경제와 경영과학 Management Science in Energy System Economics	김진호	FE4303	3:0:3	
4	전력전자공학 Power Electronics	임춘택	FE4304	3:0:3	
5	신재생에너지와 마이크로 그리드 Renewable Energy and Microgrid	김윤수	FE6305	3:0:3	
6	에너지 저장 소재 및 소자 Energy Storage Materials and Devices	김형진	FE5204	3:0:3	
7	전력가스화 기술: 전기분해와 연료전지 P2G Technology: Electrolysis and Fuel Cell	박찬호	FE5206	3:0:3	
8	전력시스템 운영 Power System Operation	김윤수	FE5306	3:0:3	
9	전력변환시스템의 기초 Fundamentals of power conversion system	박용순	FE4308	3:0:3	과목추가 23. 8월

2) 문화기술프로그램 (Culture Technology)

순번	교과목명	담당교수	과목번호	강:실:학	비고
1	멀티모달 인터랙션 설계 Designing Multimodal Interaction	홍진혁	CT7301	3:0:3	
2	인간-컴퓨터 상호작용 연구기법 Research Methods in Human-Computer Interaction	김승준	CT5301 (RT5302)	2:2:3	
3	실사 렌더링 Photorealistic Rendering	문보창	CT5202	3:0:3	
4	강화학습 Reinforcement Learning	김경중	CT5305	3:0:3	

3) 지능로봇프로그램 (Intelligent Robotics Technology)

순번	교과목명	담당교수	과목번호	강:실:학	비고
1	로봇운동학 Robotics & Kinematics	윤정원	RT5206 (IR4208)	3:0:3	
2	딥 러닝 Deep Learning	이규빈	RT5101 (IR4201)	3:0:3	(CT5507)
3	로봇공학 Robotics	윤정원 이규빈	RT5401 (IR4205)	2:2:3	(MC4204) (MD5312)
4	인간-컴퓨터 상호작용 연구기법 Research Methods in Human-Computer Interaction	김승준	RT5302 (CT5301)	2:2:3	
5	로봇 제어 Robot Control	류제하	RT6302 (ME6125)	3:0:3	

※ Submit if you attended other Dept. seminar

Certificate of Seminar Attendance

세미나 청강 확인서

[Seminar]

- ❖ Date :
- ❖ Speaker :
- ❖ Title :

[Attendee]

- ❖ Department :
- ❖ Student No. :
- ❖ Name :

This is to certify that the attendance of seminar noted above as a document.

위 학생은 본 학부(학과)에서 개최한 세미나에 참석하였음을 확인합니다.

Dean/Dept. Chair

(sign/인)