

# Curriculum (2018)

## # Classification

GB: General-Basic, GC: General-Conversions, GM: General-Major, MM: Major-Mandatory, ME: Major-Elective

## # Minimum Credit Requirements: 120

Major: 66(MM:30, ME:36), General Education 30(GB:18, GM:6, GC:6), +24 Extra units

Dept. of Computer Engineering

Grade	Semester	Classification	Subject title	ENG	Credit	Theory	Practice
1	1	GB	인성 세미나 Seminar on personality development	0	1	0	1
		GB	Practical English 1	0	1	0	2
		GB	인성과 리더십 Personality and leadership		2	2	0
		GB	창의와 사고 Creative Thinking		2	2	0
		GB	소프트웨어 기초 Fundamental of software		2	2	0
		GC	자연과 과학 Nature and Science		2	2	0
		GM	프로그래밍 논리 Programming logic		3	2	2
		MM	컴퓨터공학개론 Fundamentals of computer engineering	0	3	3	0
		GM	파이썬 Python	0	3	2	2
			소 계		19	15	5
1	2	GB	Practical English 2	0	1	0	2
		GB	인성과 리더십 Personality and leadership		2	2	0
		GB	창의와 사고 Creative Thinking		2	2	0
		GB	과학과기술글쓰기 Science and technical writing		2	2	1
		GC	세계와 문화(언어) World and culture		2	2	0
		ME	컴퓨터구조 Computer architecture	0	3	3	1
		MM	이산수학 Discrete mathematics	0	3	3	0
		MM	C 언어 C programming language	0	3	2	2
			소 계	0	18	16	4

2	1	GB	Practical English 3	0	1	0	2
		GC	사회와역사 History of social life		2	2	0
		GM	확률과통계 Provability and statistics	0	3	2	2
		MM	자료구조 Data structure	0	3	2	2
		MM	C++	0	3	2	2
		ME	리눅스 Linux	0	3	2	2
		ME	웹프로그래밍 Web programming	0	3	2	2
			소 계	0	18	12	12
2	2	GB	Practical English 4		1	0	2
		GB	사회봉사 Volunteer activity				
		MM	JAVA	0	3	2	2
		MM	데이터베이스 Database	0	3	2	2
		ME	운영체제 Operating systems	0	3	3	0
		ME	컴퓨터그래픽스 Computer graphics		3	3	0
		ME	데이터통신 Data communication	0	3	2	2
			소 계	0	16	12	8

3	1	ME	모바일프로그래밍 Mobile programming	0	3	2	2
		ME	알고리즘 Algorithm	0	3	3	0
		ME	소프트웨어공학 Software engineering		3	2	2
		ME	인공지능 Artificial intelligence		3	3	0
			소 계	0	12	10	4
3	2	GB	진로세미나 Career path seminar	0	1	0	1
		ME	심화프로그래밍 Advanced programming	0	3	2	2
		ME	기계학습프로그래밍 Machine learning programming		3	2	2
		ME	정보보호 Information security		3	3	0
			소 계	0	10	7	5
4	1	MM	종합프로젝트 Integrated project	0	3	2	2
		ME	네트워크보안프로그래밍 Network security programming		3	2	2
		ME	IT특강 IT seminar	0	3	3	0
			소 계	0	9	7	4
4	2	MM	현장실습연계프로젝트 Co-op project	0	3	2	2
		ME	장기현장실무실습 Long term internship		<12>	0	0
			소 계	0	3<12>	2	2
			합 계		105<12>	97	29

## # Track

Grade	semester	classification	Subjects title		Credit	Theory	Practice
			<b>Data Science Track</b>				
3	1	ME	데이터마이닝 Data mining	0	3	2	2
3	2	ME	서버 프로그래밍 Server programming		3	2	2
		ME	웹DB프로그래밍 Web DB programming	0	3	2	2
4	1	ME	빅데이터 Big data		3	2	2
4	2	ME	클라우드프로그래밍 Cloud programming		3	2	2
			sub total		15	10	10

			<b>Smart &amp; Mobile computing Track</b>				
3	1	ME	스마트기기시스템 Smart device system		3	2	2
3	2	ME	모바일웹 Mobile web	0	3	2	2
		ME	IoT 프로그래밍 IoT programming		3	2	2
4	1	ME	웹프레임워크 Web framework	0	3	2	2
4	2	ME	스마트회로설계 Smart circuit design		3	2	2
			sub total		15	10	10

			<b>Digital Contents Track</b>				
3	1	ME	디지털콘텐츠기획 Digital contents planning	0	3	2	2
3	2	ME	애니메이션 Animation		3	2	2
		ME	디지털콘텐츠제작엔진 Digital contents engine		3	2	2
4	1	ME	디지털사운드 Digital sound		3	2	2
4	2	ME	영상처리 Image processing		3	2	2
			sub total		15	10	10
			<b>Total</b>		<b>45</b>	<b>45</b>	<b>15</b>

이수학점	GE	GB		18	10	11
		GC		6	6	0
		GM		6	6	2
	Major	MM ME		30 36		