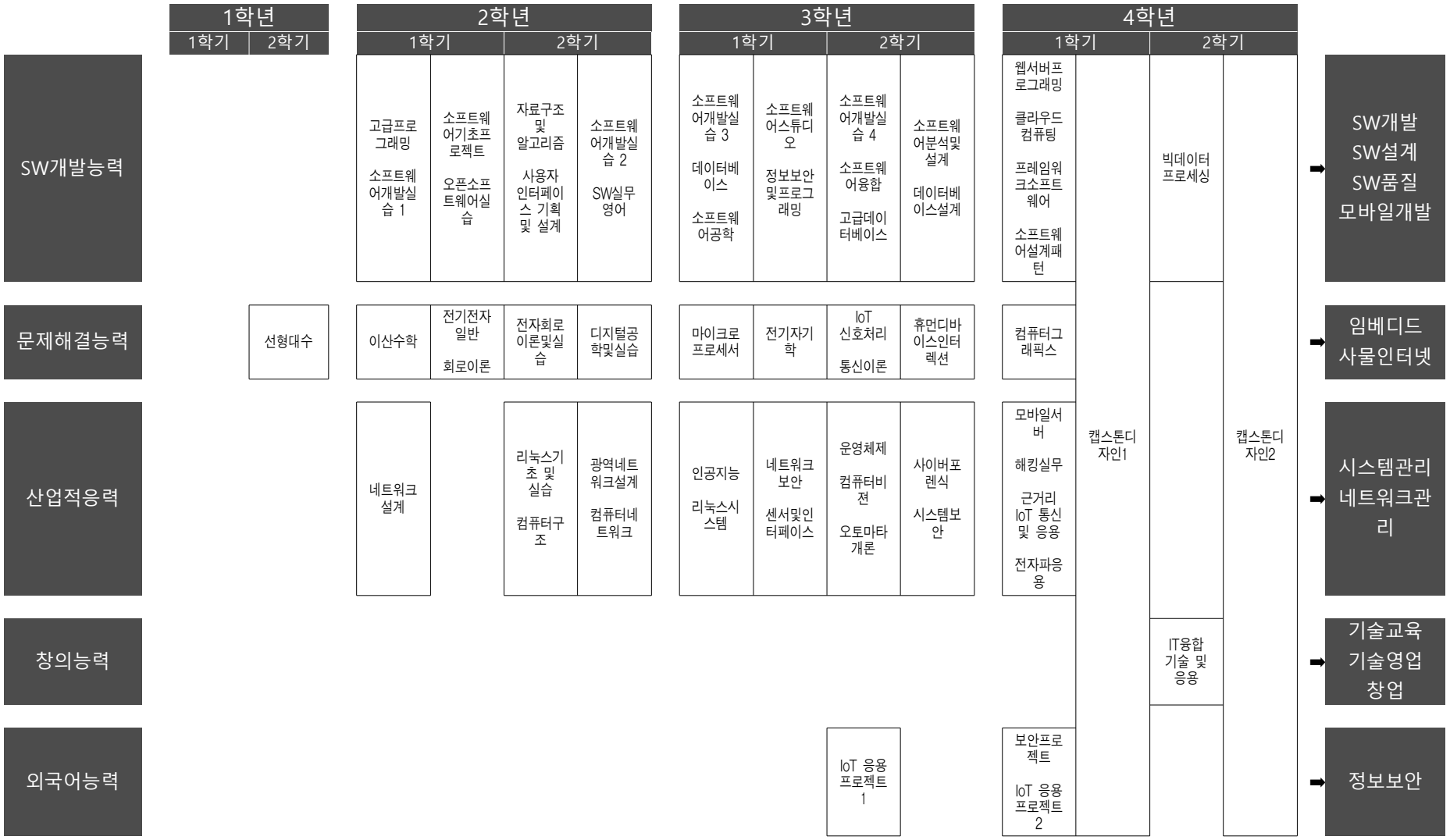
< 직무/진로분야별 교과목 구성 체계도>



■ 교과이수 총괄표

구분	영역	교과목명	학점	개설년도/학기
교양필수 (16학점)	소양교육 〈대학정책〉 (4학점)	[채플]1,2,3,4,5,6	P	1~3학년
		[D-MAP동기부여1] [D-MAP동기부여2]	1~2	1학년 1학기 1학년 2학기
		[달란트와진로1] [달란트와진로2]	1~2	2학년 1학기 2학년 2학기
	기초교육 (12학점)	[창의적사고와글쓰기] [비판적사고와의사소통] [디자인과창의적발상]	2 2 2	1학년 1학기 1학년 2학기 1학년 1학기
		[영어트랙] [중국어트랙] [한국어트랙][1]	6	1~4학년
교양선택	중점교과 – 컴퓨터공학부 지정 기초 교양교과 12학점 필수이수	소프트웨어입문	3	1학년 1학기
		일반수학1	3	1학년 1학기
		컴퓨터공학개론	3	1학년 2학기
		프로그래밍기초	3	1학년 2학기
교양선택 (24학점)	인간과역사	12학점이수 – 5개 주제 중 각 2학점 이상 필수이수	12	1~4학년
	사회와가치			
	자연과기술			
	문학과예술			
	세계와문화			
계			40	

1) 한국어트랙 : GSI 학생들에게만 해당됨

■ 표준이수학점 구성표

구분	교양			전공			복수	부전공	총계
	교양 필수	교양 선택	소계	전공 필수	전공 선택	소계			
단일전공자	28	12	40	18	51	69			130
복수전공자	28	12	40	18	15	36	36		130
부전공 이수자	28	12	40	18	36	54		18	130

※ 복수전공자는 본전공 및 복수전공에서의 전공필수과목을 모두 이수하여야 한다.

■ 개설과목

학년학기	교과구분	교과목 번호	교과목명(한글)	교과목명(영문)	학점	이론	실습	교직구분
1-1	교양필수	120001	채플1	Chapel 1	0	1	0	
		120019	D-MAP동기부여1	D-MAP Motivation 1	1	1	0	
		120023	창의적사고와글쓰기	Creative Thinking & Composition	2	2	0	
		120025	디자인과창의적발상(어드벤처디자인)	Design and creative thinking(Adventure Design)	2	2	0	
		120026	영어1	English 1	2	2	0	
1-2	교양필수	120002	채플2	Chapel 2	0	1	0	
		120020	D-MAP동기부여2	D-MAP Motivation 2	1	1	0	
		120024	비판적사고와의사소통	Critical Thinking & Communication	2	2	0	
		120027	영어2	English 2	2	2	0	
	전공필수	317406	선형대수	Linear Algebra	3	3	0	
2-1	교양필수	120003	채플3	Chapel 3	0	1	0	
		120021	달란트와진로1	Dalrant & Career Development 1	1	1	0	
		120028	영어3	English 3	2	2	0	
		120030	중국어1	Chinese 1	2	2	0	
	전공필수	310272	고급프로그래밍	Advanced Programming	3	1	2	
		310273	소프트웨어개발실습1	Software Development Practice 1	3	1	2	
	전공선택	321135	회로이론	CircuitTheory	3	3	0	
		321437	전기전자일반	Electrical and Electronics Engineering	3	1	2	교직필수
		321438	소프트웨어기초프로젝트	Software Basic Project	3	0	3	
		321439	네트워크설계	Network Design	3	1	2	
		321482	오픈소프트웨어실습	Open software and practice	3	1	2	
		322004	이산수학	DiscreteMathematics	3	3	0	
2-2	교양필수	120004	채플4	Chapel 4	0	1	0	
		120022	달란트와진로2	Dalrant & Career Development 2	1	1	0	
		120031	중국어2	Chinese 2	2	2	0	
	전공필수	310274	소프트웨어개발실습2	Software Development Practice 2	3	1	2	
		310292	자료구조및알고리즘	Data Structure and Algorithm	3	0	3	
	전공선택	320423	사용자인터페이스기획및설계	User interface planning and design	3	3	0	
		321436	디지털공학및실습	Digital Engineering and Practice	3	1	2	

		321440	광역네트워크설계	Wide-Area Network Design	3	1	2	
		321441	전자회로이론및실습	Electronic Circuit and Practice	3	1	2	
		321481	SW실무영어	SW Practice English	2	1	1	
		321757	리눅스기초및실습	Introduction to Linux and Practice	2	1	1	
		321840	컴퓨터네트워크	ComputerNetwork	3	3	0	
		322986	컴퓨터구조	ComputerArchitecture	3	3	0	
3-1	교양필수	120005	채플5	Chapel 5	0	1	0	
	전공선택	320923	전기자기학	MicroElectronics	3	3	0	교직필수
		321442	소프트웨어개발실습3	Software Development Practice 3	3	1	2	
		321443	인공지능	Artificial Intelligence	3	2	1	
		321444	리눅스시스템	Linux System	3	1	2	
		321445	소프트웨어스튜디오	Software Studio	3	1	2	
		321446	네트워크보안	Network Security	3	1	2	
		321448	정보보안및프로그래밍	Information Security and Programming	3	1	2	
		321449	마이크로프로세서	MicroProcessor	3	1	2	
		321450	센서및인터페이스	Sensor and Interface	3	1	2	
		321790	데이터베이스	Database	3	3	0	
		322032	소프트웨어공학(캡스톤디자인)	Software Engineering (Capston Design)	3	3	0	
3-2	교양필수	120006	채플6	Chapel 6	0	1	0	
	전공선택	320138	운영체제(캡스톤디자인)	Operating System	3	3	0	
		320425	오토마타개론	Introduction to automata	3	3	0	
		321451	소프트웨어개발실습4	Software Development Practice 4	3	1	2	
		321452	소프트웨어융합	Software Convergence	3	1	2	
		321453	컴퓨터비젼	Computer Vision	3	1	2	
		321454	고급데이터베이스	Advanced Databases	3	1	2	
		321455	소프트웨어분석및설계	Software Analysis and Design	3	1	2	
		321456	데이터베이스설계	Database Design	3	1	2	
		321457	사이버포렌식	Cyber Forensic	3	1	2	
		321458	시스템보안	System Security	3	1	2	
		321459	IoT응용프로젝트1	IoT Application Project 1	3	1	2	
		321460	IoT신호처리	IoT Signal Processing	3	1	2	
		321461	휴먼디바이스인터렉션	Human device Interaction	3	1	2	
		322886	통신이론	CommunicationTheory	3	3	0	교직필수
4-1	교양필수	120038	현장실습	Hnads-on Training	0	0	0	
	전공필수	310278	캡스톤디자인1	Capstone Design 1	3	0	3	
	전공선택	320925	전자파응용	Applied Microwave	3	3	0	교직필수

		321462	모바일서버	Mobile Server	3	1	2	
		321463	컴퓨터그래픽스	Computer Graphics	3	1	2	
		321464	웹서버프로그래밍	Web Server Programming	3	1	2	
		321465	클라우드컴퓨팅	Cloud Computing	3	2	1	
		321467	프레임워크소프트웨어	Framework Software	3	1	2	
		321468	소프트웨어설계패턴	Software Design Pattern	3	1	2	
		321470	해킹실무	Hacking in Practice	3	1	2	
		321471	보안프로젝트	Security Project	3	1	2	
		321472	근거리IoT통신및응용	Short-distance IoT Communication and Application	3	1	2	
		321479	IoT응용프로젝트2	IoT Application Project 2	3	1	2	
4-2	교양필수	120038	현장실습	Hnads-on Training	0	0	0	
	전공선택	320377	빅데이터프로세싱	Big Data Processing	3	3	0	
		320431	IT융합기술및응용	IT Convergence and Application	3	3	0	
		321480	캡스톤디자인2	Capstone Design 2	3	0	3	