

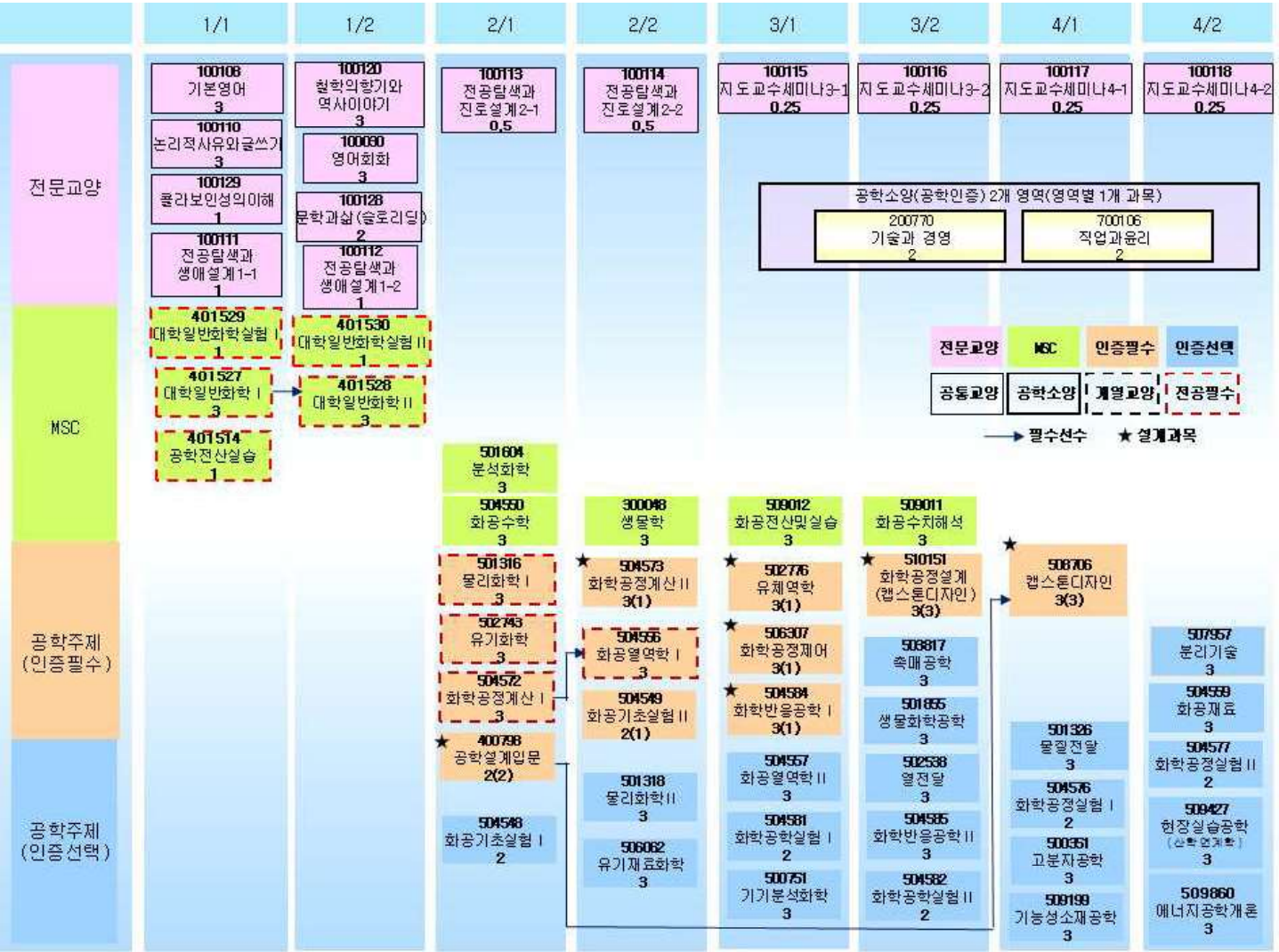
화학공학전문

가)2020학년도 교육과정 편성표

◆ : 교직과정 기본이수과목

학년	이수구분	1학기						2학기					
		교과목 번호	ABEEK 구분	교과목명	학점	시간		교과목 번호	ABEEK 구분	교과목명	학점	시간	
						이론	실습					이론	실습
1	공통교양	100108	전문교양	기본영어	3	3	0	100030	전문교양	영어회화	3	2	1
		100110	전문교양	논리적사유와글쓰기	3	3	0	100120	전문교양	철학의향기와 역사이야기	3	3	0
		100129	전문교양	콜라보인성의이해	1	1	0	100128	전문교양	문학과삶(슬로리딩)	2	2	0
		100111	전문교양	전공탐색과생애설계 I-I	1	1	0	100112	전문교양	전공탐색과생애설계 I-II	1	1	0
	계열교양	2과목(6학점) 이수 : 학기별 해당영역 1과목 이수											
	전공필수	401514	MSC	공학전산실습	1	0	2	401528	MSC	대학일반화학 II	3	3	0
		401527	MSC	대학일반화학 I	3	3	0	401530	MSC	대학일반화학실험 II	1	0	2
		401529	MSC	대학일반화학실험 I	1	0	2						
1~4	균형교양	4과목(8학점) 학기별 영역별 1과목 이수											
2	공통교양	100113	전문교양	전공탐색과진로설계 II-I	0.5	0.5	0	100114	전문교양	전공탐색과진로설계 II-II	0.5	0.5	0
	전공필수	501316	인증필수	◆물리화학 I	3	3	0	504556	인증필수	◆화공열역학 I	3	3	0
		502743	인증필수	◆유기화학	3	3	0						
		504572	인증필수	◆화학공정계산 I	3	3	0						
	전공선택	400798	인증필수	공학설계입문	2(2)	1	2	300048	MSC	생물학	3	3	0
		501604	MSC	◆분석화학	3	3	0	501318	인증선택	물리화학 II	3	3	0
		504548	인증선택	화공기초실험 I	2	0	4	504549	인증필수	화공기초실험 II	2(1)	0	4
		504550	MSC	화공수학	3	3	0	504573	인증필수	화학공정계산 II	3(1)	3	0
								506062	인증선택	유기재료화학	3	3	0
2~4	자율교양	3과목(6학점) 이수 : 공학소양 4학점(영역별 1과목) 이수/자율교양 2학점 이수											
3	공통교양	100115	전문교양	지도교수세미나 III-I	0.25	0.25	0	100116	전문교양	지도교수세미나 III-II	0.25	0.25	0
	전공선택	500751	인증선택	기기분석화학	3	3	0	501855	인증선택	생물화학공학	3	3	0
		502776	인증필수	유체역학	3(1)	3	0	502538	인증선택	열전달	3	3	0
		504557	인증선택	화공열역학 II	3	3	0	503817	인증선택	촉매공학	3	3	0
		504581	인증선택	화학공학실험 I	2	0	4	504582	인증선택	화학공학실험 II	2	0	4
		504584	인증필수	◆화학반응공학 I	3(1)	3	0	504585	인증선택	화학반응공학 II	3	3	0
		506307	인증필수	◆화학공정제어	3(1)	3	0	509011	MSC	화공수치해석	3	3	0
		509012	MSC	화공전산및실습	3	2	2	510151	인증필수	화학공정설계 (캡스톤디자인)	3(3)	3	0
	전공교직	507864		◆교과교육론(공업)	3	3	0	507868		교과교재연구및지도법(공업)	3	3	0
4	공통교양	100117	전문교양	지도교수세미나IV-I	0.25	0.25	0	100118	전문교양	지도교수세미나IV-II	0.25	0.25	0
	전공선택	500351	인증선택	고분자공학	3	3	0	504559	인증선택	◆화공재료	3	3	0
		501326	인증선택	물질전달	3	3	0	504577	인증선택	화학공정실험 II	2	0	4
		504576	인증선택	화학공정실험 I	2	0	4	507957	인증선택	분리기술	3	3	0
		508706	인증필수	캡스톤디자인	3(3)	3	0	509427	인증선택	현장실습공학(산학연계학)	3	3	0
		509199	인증선택	기능성소재공학	3	3	0	509860	인증선택	에너지공학개론	3	3	0
	전공교직	507872		논리및논술(공업)	2	2	0						

나) 교과목이수체계도



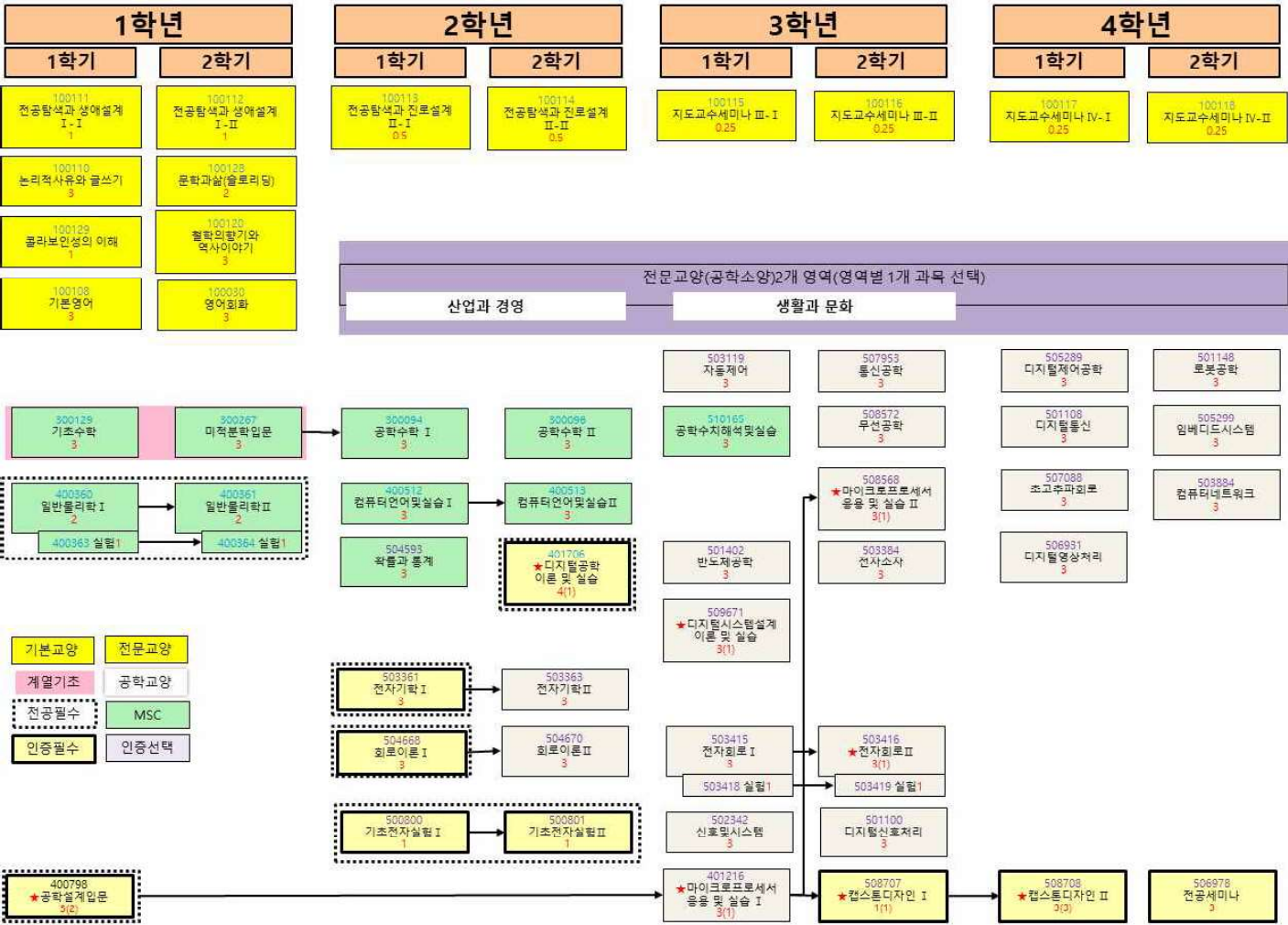
전자공학전문

가) 2020학년도 교육과정 편성표

◆ : 교직과정 기본이수과목

학 년	이수구분	1학기						2학기					
		교과목 번호	ABEEK 구분	교과목명	학점	시간		교과목 번호	ABEEK 구분	교과목명	학점	시간	
						이론	실습					이론	실습
1	공통교양	100108	전문교양	기본영어	3	3	0	100030	전문교양	영어회화	3	2	1
		100110	전문교양	논리적사유와글쓰기	3	3	0	100120	전문교양	철학의향기와역사 이야기	3	3	0
		100129	전문교양	콜라보인성의이해	1	1	0	100128	전문교양	문학과삶(슬로리딩)	2	2	0
		100111	전문교양	전공탐색과생애설계 I - I	1	1	0	100112	전문교양	전공탐색과생애설계 I - II	1	1	0
	계열교양	2과목(6학점) 이수 : 학기별 해당영역 1과목 이수											
	전공필수	400360	MSC	일반물리학 I	2	2	0	400361	MSC	일반물리학 II	2	2	0
		400363	MSC	일반물리학실험 I	1	0	2	400364	MSC	일반물리학실험 II	1	0	2
		400798	인증필수	공학설계입문	3(2)	2	2						
1~4	균형교양	4과목(8학점) 이수 : 학기별 영역별 1과목 이수											
2	공통교양	100113	전문교양	전공탐색과진로설계 II - I	0.5	0.5	0	100114	전문교양	전공탐색과진로설계 II - II	0.5	0.5	0
	전공필수	500800	인증필수	기초전자실험 I	1	0	2	401706	인증필수	디지털공학이론및 실습	4(1)	3	2
		503361	인증필수	전자기학 I	3	3	0	500801	인증필수	기초전자실험 II	1	0	2
		504668	인증필수	◆회로이론 I	3	3	0						
		300094	MSC	공학수학 I	3	3	0	300096	MSC	공학수학 II	3	3	0
	전공선택	400512	MSC	컴퓨터언어및실습 I	3	2	2	400513	MSC	컴퓨터언어및실습 II	3	2	2
		504593	MSC	확률과통계	3	3	0	503363	인증선택	전자기학 II	3	3	0
								504670	인증선택	◆회로이론 II	3	3	0
2~4	자율교양	3과목(6학점) 이수 : 공학소양 4학점(영역별 1과목) 이수 / 자율교양 2학점 이수											
3	공통교양	100115	전문교양	지도교수세미나 III - I	0.25	0.25	0	100116	전문교양	지도교수세미나 III - II	0.25	0.25	0
	전공선택	401216	인증선택	◆마이크로프로세서응용및실습 I	3(1)	2	2	501100	인증선택	디지털신호처리	3	3	0
		501402	인증선택	◆반도체공학	3	3	0	503384	인증선택	◆전자소자	3	3	0
		502342	인증선택	신호및시스템	3	3	0	503416	인증선택	◆전자회로 II	3(1)	3	0
		503119	인증선택	자동제어	3	3	0	503419	인증선택	전자회로실험 II	1	0	2
		503415	인증선택	◆전자회로 I	3	3	0	507953	인증선택	◆통신공학	3	3	0
		503418	인증선택	전자회로실험 I	1	0	2	508568	인증선택	◆마이크로프로세서응용및실습 II	3(1)	2	2
		509671	인증선택	디지털시스템설계 이론및실습	3(1)	2	2	508572	인증선택	◆무선공학	3	3	0
		510165	MSC	공학수치해석및실습	3	2	2	508707	인증필수	캡스톤디자인 I	1(1)	1	0
	전공교직	507864		교과교육론(공업)	3	3	0	507868		교과교재연구및지도법(공업)	3	3	0
4	공통교양	100117	전문교양	지도교수세미나 IV - I	0.25	0.25	0	100118	전문교양	지도교수세미나 IV - II	0.25	0.25	0
	전공선택	501108	인증선택	디지털통신	3	3	0	501148	인증선택	로봇공학	3	3	0
		505289	인증선택	디지털제어공학	3	3	0	503884	인증선택	컴퓨터네트워크	3	3	0
		506931	인증선택	디지털영상처리	3	3	0	505299	인증선택	임베디드시스템	3	3	0
		507088	인증선택	초고주파회로	3	3	0	506978	인증필수	전공세미나	3	3	0
		508708	인증필수	캡스톤디자인 II	3(3)	3	0						
	전공교직	507872		논리및논술(공업)	2	2	0						

나) 교과목이수체계도

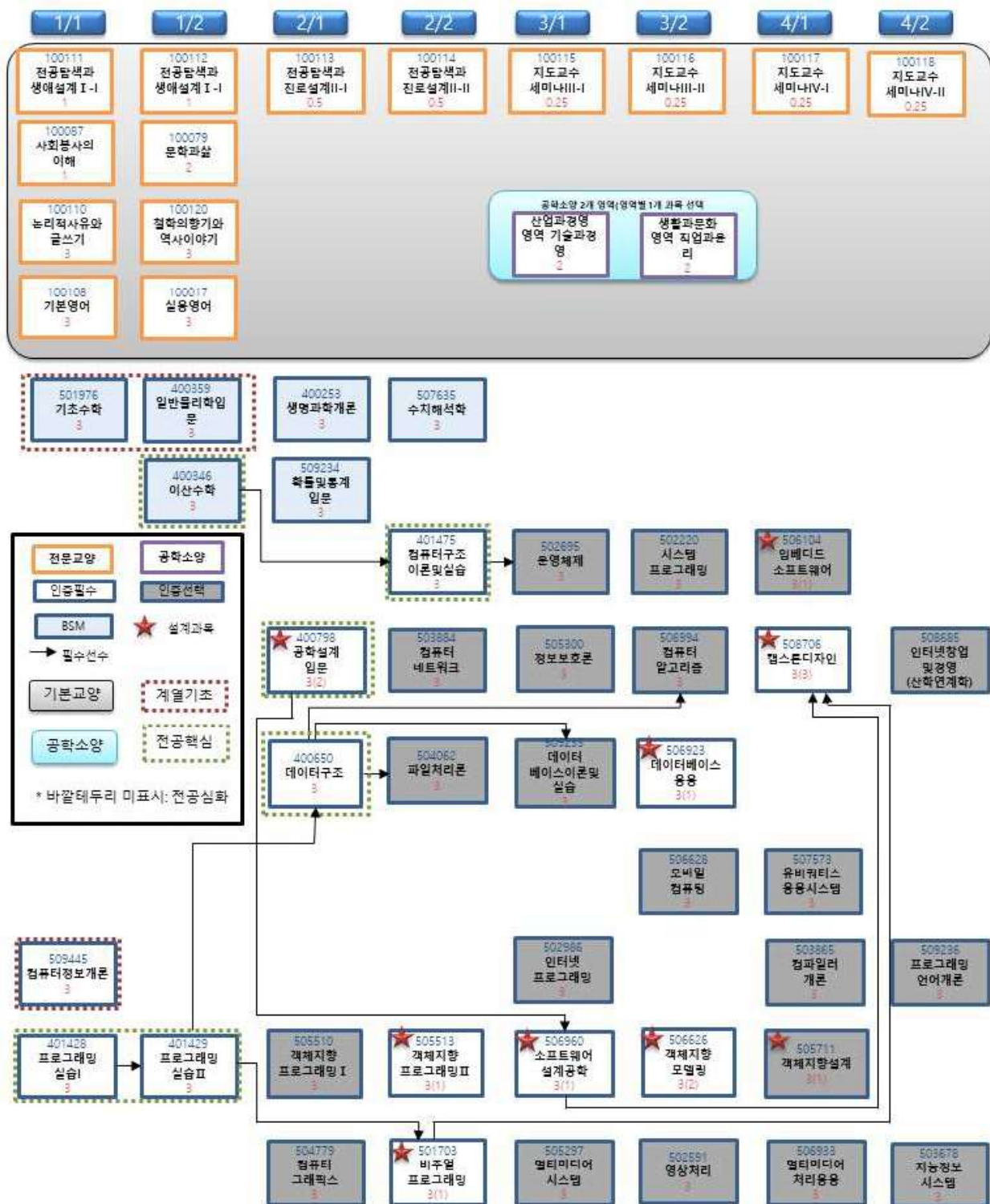


컴퓨터소프트웨어공학전문

가) 2020학년도 교육과정 편성표

학 년	이수구분	1학기						2학기					
		교과목 번호	ABEEK 구분	교과목명	학점	시간		교과목 번호	ABEEK 구분	교과목명	학점	시간	
						이론	실습					이론	실습
1	공통교양	100129	전문교양	콜라보인성의이해	1	1	0	100030	전문교양	영어회화	3	2	1
		100108	전문교양	기본영어	3	3	0	100128	전문교양	문학과삶(슬로리딩)	2	2	0
		100110	전문교양	논리적사유와글쓰기	3	3	0	100120	전문교양	철학의향기와역사 이야기	3	3	0
		100111	전문교양	전공탐색과생애설계 I - I	1	1	0	100112	전문교양	전공탐색과생애설계 I - II	1	1	0
	계열교양	2과목(6학점) 이수 : 학기별 해당영역 1과목 이수											
	전공필수	400506	인증필수	컴퓨터개론	3	3	0	400346	BSM	이산수학	3	3	0
		401428	인증필수	프로그래밍실습 I	3	2	2	401429	인증필수	프로그래밍실습 II	3	2	2
1~4	균형교양	4과목(8학점) 학기별 영역별 1과목 이수											
2	공통교양	100113	전문교양	전공탐색과진로설계 II - I	0.5	0.5	0	100114	전문교양	전공탐색과진로설계 II - II	0.5	0.5	0
	전공필수	400650	인증필수	데이터구조	3	3	0	401475	인증필수	컴퓨터구조이론및실습	3	2	2
		400798	인증필수	공학설계입문	3(2)	2	2						
	전공선택	400253	BSM	생명과학개론	3	3	0	501703	인증필수	비주얼프로그래밍	3(1)	2	2
		504779	인증선택	컴퓨터그래픽스	3	2	2	503884	인증선택	컴퓨터네트워크	3	3	0
		505510	인증선택	객체지향프로그래밍 I	3	2	2	504062	인증선택	파일처리론	3	3	0
		504597	BSM	확률및통계	3	3	0	505513	인증필수	객체지향프로그래밍 II	3(1)	2	2
								507635	BSM	수치해석학	3	3	0
2~4	자율교양	공학소양 6학점 이수 (ABEEK구분 : 전문교양)											
3	공통교양	100115	전문교양	지도교수세미나 III - I	0.25	0.25	0	100116	전문교양	지도교수세미나 III - II	0.25	0.25	0
	전공선택	502695	인증선택	운영체제	3	3	0	502220	인증선택	시스템프로그래밍	3	2	2
		502986	인증선택	인터넷프로그래밍	3	2	2	502591	인증선택	영상처리	3	3	0
		505297	인증선택	멀티미디어시스템	3	3	0	506626	인증필수	객체지향모델링	3(1)	2	2
		505300	인증선택	정보보호론	3	3	0	506923	인증필수	데이터베이스응용	3(1)	2	2
		506960	인증필수	소프트웨어설계공학	3(1)	2	2	506994	인증선택	컴퓨터알고리즘	3	3	0
		509233	인증선택	데이터베이스이론 및실습	3	2	2	509235	인증선택	모바일컴퓨팅	3	2	2
								508707	인증필수	캡스톤디자인 I	1(1)	1	0
4	공통교양	100117	전문교양	지도교수세미나 IV - I	0.25	0.25	0	100118	전문교양	지도교수세미나 IV - II	0.25	0.25	0
	전공선택	503865	인증선택	컴파일러개론	3	3	0	503678	인증선택	지능정보시스템	3	3	0
		505711	인증선택	객체지향설계	3(1)	2	2	508685	인증선택	인터넷창업및경영(산학연계학)	3	3	0
		506104	인증선택	임베디드소프트웨어	3(1)	2	2	509236	인증선택	프로그래밍언어개론	3	3	0
		506933	인증선택	멀티미디어처리응용	3	3	0	510160	인증선택	융합소프트웨어특강	3	3	0
		507573	인증선택	유비쿼터스응용시스템	3	3	0						
		508708	인증필수	캡스톤디자인 II	3(3)	3	0						

나) 교과목 이수체계도



* 2018학년도 신입생부터 적용

응용소프트웨어공학전문

가) 2020학년도 교육과정 편성표

학년	이수 구분	1학기						2학기					
		교과목 번호	ABEEK 구분	교과목명	학점	시간		교과목 번호	ABEEK 구분	교과목명	학점	시간	
						이론	실습					이론	실습
1	공통 교양	100108	전문교양	기본영어	3	3	0	100030	전문교양	영어회화	3	2	1
		100110	전문교양	논리적사유와글쓰기	3	3	0	100112	전문교양	전공탐색과생애설계 I-II	1	1	0
		100111	전문교양	전공탐색과생애설계 I-I	1	1	0	100120	전문교양	철학의향기와역사 이야기	3	3	0
		100129	전문교양	콜라보인성의이해	1	1	0	100128	전문교양	문학과삶(슬로리딩)	2	2	0
	계열 기초	2과목(6학점) 이수 : 학기별 해당영역 1과목 이수											
	전공 필수	400650	인증필수	데이터구조	3	3	0	500111	인증선택	객체지향프로그래밍	3	3	0
401154		인증필수	창의공학설계입문	3(3)	2	2							
1~4	균형 교양	4과목(8학점) 이수 : 학기별 영역별 1과목 이수											
2	기본 교양	100113	전문교양	전공탐색과진로설계 II-I	0.5	0.5	0	100114	전문교양	전공탐색과진로설계 II-II	0.5	0.5	0
	전공 필수	400650	인증필수	데이터구조	3	3	0	500111	인증선택	객체지향프로그래밍	3	3	0
		401154	인증필수	창의공학설계입문	3(3)	2	2						
	전공 선택	500845	인증필수	논리설계	3	3	0	300059	BSM	응용수학	3	3	0
		501976	BSM	선형대수	3	3	0	501100	인증선택	디지털신호처리	3	3	0
		505511	인증선택	웹프로그래밍 I	3	2	2	503872	인증선택	컴퓨터구조	3	3	0
		509446	인증필수	비주얼프로그래밍 I	3(1)	2	2	505514	인증선택	웹프로그래밍 II	3(1)	2	2
								509447	인증선택	비주얼프로그래밍 II	3	2	2
2~4	자유 교양	3과목(6학점) 이수 : 공학소양 4학점(영역별 1과목) 이수 / 자유교양 2학점 이수											
3	공통 교양	100115	전문교양	지도교수세미나III-I	0.25	0.25	0	100116	전문교양	지도교수세미나III-II	0.25	0.25	0
	전공 선택	501102	인증필수	디지털영상처리 I	3	3	0	500891	인증필수	데이터베이스	3	3	0
		505299	인증선택	임베디드시스템	3(1)	2	2	501103	인증선택	디지털영상처리II	3(1)	3	0
		506206	인증필수	컴퓨터그래픽스 I	3(1)	3	0	504593	BSM	확률과통계	3	3	0
		507428	인증선택	자바프로그래밍	3(1)	2	2	506207	인증선택	컴퓨터그래픽스II	3(1)	3	0
		508404	인증필수	멀티미디어통신	3(1)	2	2	506994	인증필수	컴퓨터알고리즘	3	3	0
		509745	인증선택	비전프로그래밍	3	2	2	508707	인증선택	캡스톤디자인 I	3(1)	3	0
4	공통 교양	100117	전문교양	지도교수세미나IV-I	0.25	0.25	0	100118	전문교양	지도교수세미나IV-II	0.25	0.25	0
	전공 선택	500029	인증선택	가상현실	3(1)	2	2	503436	인증선택	정보보안	3	3	0
		502832	인증선택	음향처리	3	3	0	508402	인증선택	HCI	3	3	0
		502935	인증선택	인공지능	3	3	0	509449	인증선택	창업과취업(산학연계학)	3	3	0
		508656	인증선택	앱프로그래밍	3(1)	2	2	510161	인증선택	컴퓨터융합응용	3	3	0
		508708	인증필수	캡스톤디자인 II	3(3)	3	0						
		509017	인증선택	고급웹프로그래밍	3	2	2						

※ 수강신청 기준

- 매 학기 18 ~ 21학점(전공탐색과진로설계, 지도교수세미나 교과목 제외) 기준으로 신청한다.
- 학기별 12학점(4학년 1학기는 10학점) 미만 신청자는 장학생 선발에서 제외한다.

● 공학교육인증 관련

- ABEEK 구분의 BSM 및 인증필수 교과목은 공학교육인증 대상 학생의 필수과목이다.
- 학점란의 괄호 () 안의 수는 설계학점을 의미하여, ABEEK 인증을 위하여 12학점 이상의 설계학점을 이수 하여야 한다.

나) 교과목 이수체계도

