2019 (사이버보안)과 교육과정[일반]

구분			교 과 목 명	4.1 교육과정 혁신										4.2 교수방법 혁신		대학자율편성	창업창의편성	사회맞춤형교과목	이론실습구분	1 학 년						2 학 년						3학 년						계			졸업최소이수학점	비 고
				4.1.1 창의융복합	4.1.2 개인맞춤형	4.1.3 모바일원격교육	4.1.4 전공간교차수강	4.1.5 사회맞춤형	4.1.6 미래인재기본소양	4.1.7 기초학습능력강화	4.1.8 직업기초능력교육	4.1.9 교육품질강화	4.1.10 현장중심	4.2.2 선진교수학습법	4.2.3 PBL					1학기			2학기			1학기			2학기			1학기			2학기							
																				학점	이론	실습	학점	이론	실습	학점	이론	실습	학점	이론	실습	학점	이론	실습	학점	이론	실습	학점	이론	실습		
교양영역	교양필수	외국어(택1)	영어회화						○							○			이론실습	2	1	1																2	1	1	6	
			중국어회화						○							○			이론실습																							
			일어회화						○							○			이론실습																							
			한국어 회화*(외국인 유학생만)						○							○			이론실습																							
		사회	4차 산업혁명의 이해						○						○	○			이론실습	2	1	1																2	1	1		
		문화	세계문화의 이해						○							○			이론실습				2	1	1													2	1	1		
	교 양 필 수 합 계																			4	2	2	2	1	1													6	3	3		
	교양선택	교양선택1(택1)	인성과이미지메이킹													○			이론실습	* 교양과 개설과목 중에서 자율선택 - 졸업에 필요한 최소 이수학점(교양필수 포함) 이상 이수해야 함. - 모든 학과 : 교필6학점 포함 총10학점 교양선택은 2학점 (단, 사회봉사는 1학점) * 교양 교과목은 매학기 개설																					10	
			사회변화와 진로설계													○			이론실습																							
			창업과기업가정신													○			이론실습																							
			온라인창업마인드함양			○										○			이론																							
			스토리텔링프로젝트	○											○	○			이론실습																							
		교양선택2(택1)	한류문화산업의 이해	○												○			이론																							
			김포지역학													○			이론																							
			경제와 사회생활													○			이론실습																							
			MOS								○					○			이론실습																							
			온라인 토익			○										○			이론																							
		기타	사회봉사													○			실습																							
교 양 합 계																																										
전공영역	계열	직업기초	AI를이용한문제해결능력								○		NCS						이론	2	2																	2	2		10	
			4차산업혁명과정보능력								○		NCS						이론	2	2																	2	2			
			컴퓨터와수리능력								○		NCS						이론				2	2														2	2			
		계열공통	정보처리실습				○						NCS						이론실습	3	1	2																3	1	2		
			홈페이지제작				○						NCS						이론실습				3	1	2													3	1	2		
	전공	전공	컴퓨터과학총론													○			이론실습	3	1	2																3	1	2	72	1. 총개설학점비 교양 : 전공 = 31 : 90 2. 전공 이론:실습비 = 37 : 53 (실험실습 58.88% 현장실습 포함) 3. 전공 학점:시수비 = 90 : 90
			정보통신과네트워크										NCS						이론	3	3																	3	3			
			데이터베이스개론과보안										NCS						이론실습	3	1	2																3	1	2		
			정보보호개론													○			이론실습				3	2	1													3	2	1		
			네트워크프로토콜										NCS						이론실습				3	1	2													3	1	2		
			서버구축										NCS						이론실습				3	1	2													3	1	2		
			데이터베이스보안실무										NCS						이론실습				3	2	1													3	2	1		
			서버관리										NCS						이론실습							3	1	2										3	1	2		
			프로그래밍언어										NCS						이론실습							3	1	2										3	1	2		
			인터넷보안실제		○								NCS						이론실습							3	1	2										3	1	2		
			운영체제와보안										NCS						이론실습							3	1	2										3	1	2		
			LAN구축과NOS실무					○					NCS					사	이론실습							3	1	2										3	1	2		
			네트워크보안공격대응										NCS						이론실습										3	1	2							3	1	2		
			네트워크보안실무										NCS						이론실습										3	1	2							3	1	2		
			정보보안실제 I		자격개발								NCS						이론실습										3	1	2							3	1	2		
			프로그래밍언어실무										NCS						이론실습										3	1	2							3	1	2		
			파이썬실무													○			이론실습										3	1	2							3	1	2		
			통합보안실무										NCS						이론실습													3	1	2				3	1	2		
			정보보안실제 II		자격개발											○			이론실습													3	1	2				3	1	2		
			현장실습										○			○			실습													3						3				
			빅데이터보안					○					NCS					사	이론실습													3	1	2				3	1	2		
			애플리케이션보안실무										NCS						이론실습													3	1	2				3	1	2		
			클라우드보안					○					NCS					사	이론실습																3	1	2	3	1	2		
			캡스톤디자인												○	○			이론실습																3	1	2	3	1	2		
			악성코드분석과제작													○			이론실습																3	1	2	3	1	2		
			창업과공학	○												○	창업		이론실습																3	1	2	3	1	2		
계	**교 양 필 수 합 계**																			4	2	2	2	1	1													6	3	3	**교양 10**	
	개 설 전 공 합 계(계열 포함)																			16	10	6	17	9	8	15	5	10	15	5	10	15	4	8	12	4	8	90	37	50	**전공 72**	
	총 개 설 교 과 합 계																			20	12	8	19	10	9	15	5	10	15	5	10	15	4	8	12	4	8	96	40	53	**총 102**	

* 교양합계 및 총합계는 교양선택의 학점 및 시수를 제외하고 산출 함

* 비고란의 값은 교양선택 학점을 포함하며 시수는 제외하고 산출 함