

## 2019-2/2020-1학기 SW연계전공 마일스톤 항목

역량	비율	역량 내용	점수 산정 활동																															
실전적 SW역량	25%	SW융합	소프트웨어융합기초 교과목 수강	아래의 교과목/분반 수강한 경우(2017년~2020여름계절) ※ 제출증빙서류: 성적증명서 -소프트웨어융합기초 I -소프트웨어융합기초II -소프트웨어융합기초III																														
			창의융합SW해커톤	제3회 창의융합SW해커톤 참가(최종발표까지 완료) ※ 제출증빙서류: 없음(신청서에 기재)																														
			진로학습상담	해당 기간 내에(19.09.01~20.08.31) SW교육센터에서 실시하는 진로학습상담에 참여한 경우 ※ 제출증빙서류: 없음(신청서에 기재)																														
		ICT 종합능력	TOPCIT 점수	제12회 정기평가(2019.10.), 2020상반기 특별평가 점수 ※ 제출증빙서류: TOPCIT 성적표																														
			현장실습, 인턴십	해당 기간(2019.09.01.~2020.08.31.) 내에 국내외 현장실습, 인턴십에 참여한 경우 ※ 제출증빙서류: 성적증명서(학점 인정 받은 경우) 및 종합보고서																														
	35%	오픈소스 SW활동	공모전수상	해당 기간 내에(19.09.01~20.08.31) 공모전에 참가하여 수상한 경우 수상 실적 제출 ※ 제출증빙서류: 상장 사본 (대회명, 일시, 수상자, 등수 확인 가능해야 함)																														
			오픈소스 공모전 수상	해당 기간 내에(19.09.01~20.08.31) 오픈소스 관련 공모전에 참가하여 수상한 경우 수상 실적 제출 ※ 제출증빙서류: 상장 사본 (대회명, 일시, 수상자, 등수 확인 가능해야 함) ※ 대회명에 "오픈소스" 포함																														
			오픈소스 SW 특강/캠프/세미나 참여	아래의 특강 및 행사에 참석한 경우 ※ 제출증빙서류: 비교과 인증서  오픈소스특강 -191115 오픈소스와 데이터개발자 되기 -191122 오픈소스와 Git 그리고 인공지능 AI -20.7.오픈소스SW특강 1차(오픈소스라이선스와 Blackduck)																														
			GitHub Commit 10회 이상	GitHub Commit이 10회 이상 된 경우 ※ 제출증빙서류: 해당 페이지 캡처																														
			SW창업 사업화	SW분야 사업자 등록을 한 경우 ※ 제출증빙서류: 사업자등록증  [별표1] SW 창업 업종 구분 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>업종코드</th> <th>업종명</th> <th>소프트웨어사업자 분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>58221</td> <td>시스템 소프트웨어개발 및 공급업</td> <td>팹키소프트웨어</td> </tr> <tr> <td>58222</td> <td>응용 소프트웨어개발 및 공급업</td> <td>개발·공급사업</td> </tr> <tr> <td>62010</td> <td>컴퓨터 프로그래밍 서비스업</td> <td rowspan="4">컴퓨터 관련 서비스사업</td> </tr> <tr> <td>62021</td> <td>컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업</td> </tr> <tr> <td>62022</td> <td>컴퓨터시설 운영업</td> </tr> <tr> <td>62090</td> <td>기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업</td> </tr> <tr> <td>58211</td> <td>유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업</td> <td rowspan="4">디지털 콘텐츠 개발서비스사업</td> </tr> <tr> <td>58212</td> <td>모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업</td> </tr> <tr> <td>58219</td> <td>기타 게임 소프트웨어 개발 및 공급업</td> </tr> <tr> <td>63112</td> <td>호스팅 및 관련 서비스업</td> </tr> <tr> <td>63120</td> <td>포털 및 기타 인터넷 정보제공 서비스업</td> <td>데이터베이스 제작 및 검색서비스사업</td> </tr> <tr> <td>63991</td> <td>데이터베이스 및 온라인정보 제공업</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	업종코드	업종명	소프트웨어사업자 분류	58221	시스템 소프트웨어개발 및 공급업	팹키소프트웨어	58222	응용 소프트웨어개발 및 공급업	개발·공급사업	62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	컴퓨터 관련 서비스사업	62021	컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	62022	컴퓨터시설 운영업	62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	58211	유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	디지털 콘텐츠 개발서비스사업	58212	모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	58219	기타 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	63112	호스팅 및 관련 서비스업	63120	포털 및 기타 인터넷 정보제공 서비스업	데이터베이스 제작 및 검색서비스사업
업종코드	업종명	소프트웨어사업자 분류																																
58221	시스템 소프트웨어개발 및 공급업	팹키소프트웨어																																
58222	응용 소프트웨어개발 및 공급업	개발·공급사업																																
62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	컴퓨터 관련 서비스사업																																
62021	컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업																																	
62022	컴퓨터시설 운영업																																	
62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업																																	
58211	유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	디지털 콘텐츠 개발서비스사업																																
58212	모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업																																	
58219	기타 게임 소프트웨어 개발 및 공급업																																	
63112	호스팅 및 관련 서비스업																																	
63120	포털 및 기타 인터넷 정보제공 서비스업	데이터베이스 제작 및 검색서비스사업																																
63991	데이터베이스 및 온라인정보 제공업																																	

역량	비율	역량 내용	점수 산정 활동
글로벌 역량	20%	TOEIC, TOEFL, TOEIC Speaking, OPIC 성적	해당 기간 내(19.09.01~20.08.31.)유효한 어학성적 ※ 제출증빙서류: 어학 성적표 사본 ※ TOEIC 이외의 시험의 경우 첨부된 "주요 공인 영어 시험 간 성적 환산표"에 따라 해당 시험의 성적, 토익 환산점수를 함께 작성하여 제출
		개발자영어특강	아래의 행사에 참여한 경우 ※ 제출증빙서류: 비교과 이수증 -19년 2학기 스텝4인글리쉬 3회 -2007 개발자 영어특강 1차
		연계전공 영어분반 수강	2019-2, 2020-1 연계전공 교과목 중 영어분반(성적증명서에 "(E)" 기재)을 수강한 경우 ※ 제출증빙서류: 성적증명서
커뮤니티 역량	20%	해외교육(온라인, 오프라인)	아래의 행사에 모두 참여한 경우 일시 작성하여 제출하면 센터에서 이수자 명단 확인 2020년 산호세주립대학 온라인 해외교육 -200715 ICT융합특강 1차 -200722 ICT융합특강 2차 -200729 ICT융합특강 3차 -200805 ICT융합특강 4차
		SW취업컨설팅 (자기소개서 첨삭, 모의면접, 취업특강)	아래의 행사에 참여한 경우 ※ 제출증빙서류: 비교과 인증서 -190909 국내외 취업역량강화 PNU COMMENT 특강(송해진) -191213_SW시대 취업 팀(이재성) -200730_SW취업특강 1차_대학생활과 함께 성장하는 방법(마상범) -2008_SW취업특강 2차_기업 코딩 테스트 출제 경향 및 핵심 유형 분석(나동빈)
		SW특강/PSS특강/글로벌매너	아래의 행사에 참여한 경우 ※ 제출증빙서류: 비교과 인증서 -190920 ICT융합특강 2차(Splunk를 활용한 빅데이터 분석과 머신러닝) -200715 ICT융합특강 1차 -200722 ICT융합특강 2차 -200729 ICT융합특강 3차 -200805 ICT융합특강 4차 -200728 ICT융합특강 5차(코딩 없이 배우는 인공지능 특강) -2019-2 글로벌매너와 커뮤니케이션 5회(오프라인) -2020-1 글로벌매너와 커뮤니케이션(온라인)
		Edwith 부산대 강좌 수강 (글로벌 매너, SW기초교과목 제외)	해당 기간 내(2019.09.01.~2020.08.31.) edwith 강화를 수료한 경우(수료일자 기준) ※ 제출증빙서류: edwith 수료증 -데이터베이스(김연정) -문제해결을 통한 웹프로그래밍 입문(김경민) -피지컬 컴퓨팅을 위한 아두이노(성장규) -머신러닝, 딥러닝 기초(육동철) -데이터분석을 위한 파이썬 입문(김경민) -Git과 GitHub 활용 특강(한상곤)
		SW교육센터 주관 행사 참여 (코딩경진대회, OSSW경진대회, 가치확산 참여)	아래의 행사에 참여한 경우(연계전공 상담의 경우, 일시 작성하여 제출하면 담당교수님 확인 후 점수 입력) ※ 제출증빙서류: 비교과 인증서 2019-2 센터행사 -2019 부산 코딩경진대회 1회 -2019 오픈소스SW개발 경진대회  2020-1 센터행사 -고교SW인재육성 프로그램 멘토링