

소프트웨어(SW) 기초교육 이수안내

4차 산업혁명에 대비하기 위해 정부에서는 SW교육을 권장하고 있으며, 이를 위해 2018학년도 입학생부터 SW기초교육을 필수적으로 이수하도록 하고 있다.

SW기초교육은 "SW교양(SW이론 교육과목)"과 "SW코딩(SW실습 교육과목)"으로 구분하고 있으며 단과대학 및 후마니타스칼리지에서 개설하고 있다.

1. SW기초교육 안내

- 가. 2018학년도 입학생부터(편입생, 순수외국인 및 재직자 특별전형자는 제외) 소속 대학의 졸업요건에 따라 필수적으로 수강하여야 함
- 나. 후마니타스칼리지에서 개설하고 있는 교양과목과 단과대학에서 개설하고 있는 전공과목 중 선택하여 수강할 수 있음(SW기초교육 개설교과목 목록 참조)
- 다. 학점인정은 교과목이 개설된 후마니타스칼리지와 단과대학의 이수구분을 따르되, SW기초교육 졸업요건을 이수한 것으로 인정함

2. 단과대학 및 학과별 SW기초교육 졸업요건

캠퍼스	단과대학	학점수	개설학과/ 전공	비고
서울 캠퍼스	간호과학대학	5		통계학(간호)과 후마니타스칼리지에서 개설된 SW과목으로 5학점 이수
	경영대학	6		후마니타스칼리지에서 개설된 SW과목만 인정
	무용학부	6		
	문과대학	6		
	미술대학	6		
	생활과학대학	6		후마니타스칼리지와 생활과학대학 인정 유사교과목만 SW과목만 인정
	약학대학	6	약학과	약학과, 한약학과는 SW교육 제외
	음악대학	6		
	의과대학	6	의예과	
	이과대학	6		
	자율전공학과	6		
	정경대학	6		국제통상·금융투자학과 (재직자특별전형자임) 제외
	치과대학	6		치의예과개설 의학통계및연구방법과 생물정보학개론을 필수 이수하고, 교양교육과정 배분이수교과 영역 중 [논리, 분석,수량세계]의 소프트웨어적사유, 창의적 사고를위한소프트웨어코딩, 프로그래밍을통한논리적사유연습 중 1과목 이상을 이수
	한 의과대학	6	한 의예과	
호텔관광대학	6			
국제 캠퍼스	공과대학	6		
	국제대학	6		
	생명과학대학	6		

예술·디자인대학	6		후마니타스칼리지에 개설되는 SW교양 또는 SW코딩 교과목에서 총 6학점을 이수
외국어대학	6		
응용과학대학	6		
전자정보대학	6		
소프트웨어 융합대학	6		
체육대학	6		

3. SW기초교육 개설교과목 목록

no	교과목 구분	교과목명	개설 캠퍼스	개설단과대학
1	SW교양	통계학(간호)	서울	간호과학대학
2	SW교양	빅데이터와영어학습	서울	문과대학
3	SW교양	디지털시대의창의적사고	서울	생활과학대학
4	SW코딩	BIM기반설계	서울	생활과학대학
5	SW코딩	CAD표현기법	서울	생활과학대학
6	SW코딩	디지털커뮤니케이션	서울	생활과학대학
7	SW코딩	디지털패션일러스트레이션	서울	생활과학대학
8	SW코딩	생활과학연구법	서울	생활과학대학
9	SW코딩	생활통계와SAS	서울	생활과학대학
10	SW코딩	텍스타일디자인CAD	서울	생활과학대학
11	SW코딩	패턴CAD	서울	생활과학대학
12	SW교양	기초약물동태학	서울	약학대학
13	SW교양	생물정보학	서울	약학대학
14	SW교양	약학통계학	서울	약학대학
15	SW교양	융합과학및의료인문학7	서울	의과대학
16	SW교양	생물정보학	서울	이과대학
17	SW교양	시스템생물학	서울	이과대학
18	SW교양	전산디스플레이물리학	서울	이과대학
19	SW교양	정보물리학	서울	이과대학
20	SW교양	캡스톤디자인2(물리)	서울	이과대학
21	SW코딩	디스플레이시뮬레이션및실습	서울	이과대학
22	SW코딩	수치해석1	서울	이과대학
23	SW코딩	수치해석2	서울	이과대학
24	SW코딩	원격탐사활용	서울	이과대학
25	SW코딩	지리정보학개론	서울	이과대학
26	SW코딩	통계학	서울	정경대학
27	SW코딩	데이터를통해본정치	서울	정경대학
28	SW코딩	사회조사분석	서울	정경대학
29	SW코딩	사회통계학	서울	정경대학
30	SW코딩	양적연구방법론	서울	정경대학
31	SW코딩	행정통계	서울	정경대학
32	SW교양	경제통계학	서울	정경대학
33	SW코딩	계량경제학	서울	정경대학
34	SW코딩	SAS를 이용한 고급계량경제학	서울	정경대학

35	SW코딩	빅데이터통계학	서울	정경대학
36	SW코딩	금융계량경제학	서울	정경대학
37	SW코딩	응용계량경제학	서울	정경대학
38	SW교양	생물정보학개론	서울	치과대학
39	SW교양	의학통계및연구방법	서울	치과대학
40	SW교양	IT와Hospitality산업	서울	호텔관광대학
41	SW교양	경영정보시스템	서울	호텔관광대학
42	SW교양	경영통계학	서울	호텔관광대학
43	SW교양	관광e-비즈니스	서울	호텔관광대학
44	SW교양	문화관광e-비즈니스	서울	호텔관광대학
45	SW교양	디지털세계의신인류,딥러닝과인공지능	서울	후마니타스칼리지
46	SW교양	부의진화-게임과네트워크	서울	후마니타스칼리지
47	SW교양	빅데이터를통한세상바로알기	서울	후마니타스칼리지
48	SW교양	소프트웨어적사유	서울	후마니타스칼리지
49	SW교양	인터넷의진화와미디어콘텐츠기술	서울	후마니타스칼리지
50	SW교양	인간-컴퓨터 중심세계	서울	후마니타스칼리지
51	SW교양	네트워크기술을통한현재와미래사회	서울	후마니타스칼리지
52	SW코딩	문화세계의 변혁:안드로이드세상	서울	후마니타스칼리지
53	SW코딩	창의적사고를위한소프트웨어코딩	서울	후마니타스칼리지
54	SW코딩	프로그래밍을통한논리적사유연습	서울	후마니타스칼리지
55	SW교양	BIM과 IPD	국제	공과대학
56	SW교양	공학CAD	국제	공과대학
57	SW교양	공학통계학	국제	공과대학
58	SW교양	공학프로그래밍입문	국제	공과대학
59	SW교양	데이터마이닝	국제	공과대학
60	SW교양	실험통계학	국제	공과대학
61	SW교양	응용공학통계학	국제	공과대학
62	SW교양	인공지능론	국제	공과대학
63	SW교양	전산열유체공학	국제	공과대학
64	SW교양	컴퓨터시뮬레이션	국제	공과대학
65	SW코딩	CAD/CAM	국제	공과대학
66	SW코딩	건축디지털디자인응용	국제	공과대학
67	SW코딩	공정설계	국제	공과대학
68	SW코딩	그래픽및공학설계	국제	공과대학
69	SW코딩	데이터베이스이론및실습	국제	공과대학
70	SW코딩	산업경영알고리즘및실습	국제	공과대학
71	SW코딩	수치해석	국제	공과대학
72	SW코딩	유한요소법	국제	공과대학
73	SW코딩	전산역학	국제	공과대학
74	SW코딩	환경통계분석실습	국제	공과대학
75	SW코딩	Econometrics	국제	국제대학
76	SW코딩	Global Data Analysis for Economics and Business I	국제	국제대학
77	SW코딩	Global Data Analysis for Economics and Business II	국제	국제대학
78	SW코딩	Statistics for Social Science	국제	국제대학
79	SW교양	통계학	국제	생명과학대학
80	SW교양	소프트웨어가치탐구	국제	소프트웨어융합대학

81	SW교양	소프트웨어융합개론	국제	소프트웨어융합대학
82	SW코딩	객체지향프로그래밍	국제	소프트웨어융합대학
83	SW코딩	웹/파이선프로그래밍	국제	소프트웨어융합대학
84	SW교양	디지털디자인	국제	예술·디자인대학
85	SW교양	멀티미디어활용영어교육	국제	외국어대학
86	SW교양	수리프로그래밍	국제	응용과학대학
87	SW교양	전산모의실험	국제	응용과학대학
88	SW교양	전산물리	국제	응용과학대학
89	SW코딩	기초프로그래밍및실습	국제	응용과학대학
90	SW코딩	소프트웨어화학및실습	국제	응용과학대학
91	SW코딩	우주수치계산	국제	응용과학대학
92	SW코딩	기초 프로그래밍	국제	전자정보대학
93	SW코딩	스포츠와컴퓨터	국제	체육대학
94	SW교양	네트워크의미래	국제	후마니타스칼리지
95	SW교양	새로운생명체:인공지능	국제	후마니타스칼리지
96	SW교양	소프트웨어적사유	국제	후마니타스칼리지
97	SW교양	언어와컴퓨터	국제	후마니타스칼리지
98	SW교양	컴퓨터를 만든수학:수학과정보기술	국제	후마니타스칼리지
99	SW교양	컴퓨터게임개론	국제	후마니타스칼리지
100	SW코딩	내손안의 소프트웨어	국제	후마니타스칼리지
101	SW코딩	빅데이터를 통한 세상바로알기:데이터분석코딩	국제	후마니타스칼리지
102	SW코딩	알기쉬운 소프트웨어 코딩	국제	후마니타스칼리지
103	SW코딩	인간과생활속의로봇	국제	후마니타스칼리지
104	SW코딩	창의적사고를위한소프트웨어코딩	국제	후마니타스칼리지
105	SW코딩	프로그래밍을 통한 논리적사유연습	국제	후마니타스칼리지