

2018-1학기 교양 추가 수강신청 가능 교과목 및 2013_2017학번 대체인정 교과목 현황

연번	교양영역	이수 구분	과목명	분반	학점	이론	실습	수업 시수	담당교수	교수 구분	수업시간	추가 수강신청 가능인원	수강신청 가능학년	교수 구분	P/F	사이버 여부	2013~2014학번 (대체교과목)	2015학번 (대체교과목)	2016학번 (대체교과목)	2017학번 (대체교과목)	비고
1	자율(글로벌)	교양	21세기 직업트렌드	11	2	2	0	2	박진규	전임	월6,7	16	제한없음	교원				글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	
2	자율(신체적정서적체험교육)	교양	e-바즈니스	11	2	2	0	2	이상호	외래	수8,9	35	제한없음	외래강사			미래인(미래사회)	글로벌공동체(교R)		자율(신체적정서적체험교육)	
3	심화(사회과학)	교양	경제의 이해	11	3	3	0	3	정성일	전임	월8,화8,9	20	2~4학년	교원						심화(사회과학)	
4	자율(신체적정서적체험교육)	교양	공연예술의 이해	11	2	2	0	2	박경숙	전임	수8,9	1	제한없음	교원			멋인	문화와예술(교A)		자율(신체적정서적체험교육)	
5	심화(자연과학)	교양	과학기술의 미래	11	3	3	0	3	이철승	전임	목1,2,금1	50	2~4학년	교원						심화(자연과학)	
6	심화(자연과학)	교양	과학의 역사	11	3	3	0	3	한성건	외래	수1,2,3	12	2~4학년	외래강사						심화(자연과학)	
7	자율(신체적정서적체험교육)	교양	교양골프	13	2	0	2	2	이정규	외래	금8,9	1	제한없음	외래강사	P/F		멋인	문화와예술(교A)		자율(신체적정서적체험교육)	
8	자율(신체적정서적체험교육)	교양	교양수영	13	2	0	2	2	서영채	외래	금8,9	9	제한없음	외래강사	P/F		멋인	문화와예술(교A)		자율(신체적정서적체험교육)	
9	자율(신체적정서적체험교육)	교양	국악의 세계	11	2	2	0	2	박선욱	전임	금3,4	21	제한없음	교원				문화와예술(교A)		자율(신체적정서적체험교육)	
10	자율(과학기술)	교양	그래픽 디자인	11	3	1	2	3	이난경	전임	화8,목3,4	5	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)		자율(과학기술)	
11	자율(글로벌)	교양	글로벌 거버넌스	21	3	3	0	3	장경룡	전임		20	2~4학년	교원		사이버	미래인(미래사회)	글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	
12	자율(글로벌)	교양	글로벌 기업의 성장 스토리	21	2	2	0	2	임기흥	전임		20	2~4학년	교원		사이버	참인	인간과사회(교M)		자율(글로벌)	
13	자율(과학기술)	교양	기술혁명과 ICT	21	2	2	0	2	이철승	전임		20	2~4학년	교원		사이버	미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
14	자율(인간과사회)	교양	낭도의 역사와 문화	11	3	3	0	3	박선욱	전임	월8,수8,9	13	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)	균형(인문사회)	자율(인간과 사회)	
15	자율(인간과사회)	교양	뇌운동과 정신건강	11	2	2	0	2	류정미	전임	금3,4	2	제한없음	교원					균형(보건)	자율(인간과 사회)	
16	심화(사회과학)	교양	다문화 사회와 여성	21	3	3	0	3	이형하	전임		20	2~4학년	교원		사이버	참인	인간과사회(교M)		심화(사회과학)	
17	자율(신체적정서적체험교육)	교양	대중음악과 문화	11	1	1	0	1	여수심	전임	월8	1	제한없음	교원			멋인	문화와예술(교A)		자율(신체적정서적체험교육)	
18	자율(문화및문명)	교양	데이터와 정보사회	21	3	3	0	3	황의철	전임		20	2~4학년	교원		사이버	미래인(지식정보)	과학과생활(교S)		자율(문화 및 문명)	
19	자율(인간과사회)	교양	동서양 사회읽기	11	3	3	0	3	손명동	전임	월6,7,화9	5	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)	균형(인문사회)	자율(인간과 사회)	
20	심화(인문학)	교양	동양문화와 예술	11	3	3	0	3	박선욱	전임	월9,화8,9	27	2~4학년	교원						심화(인문학)	
21	자율(인간과사회)	교양	디자인의 역사	11	3	3	0	3	이난경	전임	월8,9,목1	26	제한없음	교원						자율(인간과 사회)	
22	자율(신체적정서적체험교육)	교양	리더십과 팔로워십	11	2	2	0	2	장경룡	전임	월8,9	6	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)		자율(신체적정서적체험교육)	
23	자율(신체적정서적체험교육)	교양	마음나눔봉사1	11	1	0	1	1	손명동	전임		제한없음	제한없음	교원	P/F		멋인			자율(신체적정서적체험교육)	봉사시간(30시간)이수 후 학점인정
24	자율(신체적정서적체험교육)	교양	마음나눔봉사2	11	2	0	2	2	손명동	전임		제한없음	제한없음	교원	P/F		멋인			자율(신체적정서적체험교육)	봉사시간(60시간)이수 후 학점인정
25	자율(신체적정서적체험교육)	교양	마음나눔봉사3	11	3	0	3	3	박진규	전임		제한없음	제한없음	교원	P/F		멋인			자율(신체적정서적체험교육)	봉사시간(90시간)이수 후 학점인정
26	자율(인간과사회)	교양	마음의 과학	11	2	2	0	2	류정미	전임	금1,2	1	제한없음	교원					균형(자연과학)	자율(인간과 사회)	
27	자율(문화및문명)	교양	매스미디어와 뉴스읽기	11	3	3	0	3	장경룡	전임	월6,화6,7	32	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)		자율(문화 및 문명)	
28	자율(과학기술)	교양	모바일 환경기술	11	2	2	0	2	이철승	전임	금2,3	38	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
29	자율(신체적정서적체험교육)	교양	무용의 이해와 감상	11	2	2	0	2	박경숙	전임	월6,7	11	제한없음	교원				문화와예술(교A)		자율(신체적정서적체험교육)	
30	자율(인간과사회)	교양	미래를 여는 한국사	21	2	2	0	2	정성일	전임		20	2~4학년	교원		사이버			디딤돌	자율(인간과 사회)	
31	자율(과학기술)	교양	미래사회와 IT	11	3	3	0	3	정민영	전임	월5,목3,4	10	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	디딤돌	자율(과학기술)	
32	자율(문화및문명)	교양	미술사	21	3	3	0	3	정숙영	전임		20	2~4학년	교원		사이버	멋인	문화와예술(교A)		자율(문화 및 문명)	
33	자율(신체적정서적체험교육)	교양	발레와 신체활동	11	2	0	2	2	박경숙	전임	월8,9	20	제한없음	교원			멋인	문화와예술(교A)		자율(신체적정서적체험교육)	
34	자율(과학기술)	교양	발명과 특허	11	2	2	0	2	박광현	전임	화8,9	1	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
35	심화(사회과학)	교양	법의 이해	11	3	3	0	3	전명길	전임	월8,목3,4	29	2~4학년	교원						심화(사회과학)	
36	자율(글로벌)	교양	비즈니스 영어 I	11	2	2	0	2	김정오	전임	월6,7	1	제한없음	교원			미래인(외국어)	외국어기초(기초교과)		자율(글로벌)	
37	자율(글로벌)	교양	비즈니스 영어 I	21	2	2	0	2	김정오	전임		20	2~4학년	교원		사이버	미래인(외국어)	외국어기초(기초교과)		자율(글로벌)	
38	자율(글로벌)	교양	비즈니스 영어 II	12	2	2	0	2	백해진	전임	금3,4	37	제한없음	교원			미래인(외국어)	외국어활용(기초교과)		자율(글로벌)	
39	자율(글로벌)	교양	비즈니스영문법	11	2	2	0	2	백해진	전임	수8,9	26	제한없음	교원			미래인(외국어)	글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	
40	자율(글로벌)	교양	비즈니스영문법	21	2	2	0	2	백해진	전임		20	2~4학년	교원		사이버	미래인(외국어)	글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	
41	자율(인간과사회)	교양	비판적 읽기와 쓰기	11	3	3	0	3	허정철	전임	수8,금1,2	38	제한없음	교원			참인	글쓰기 활용	디딤돌	자율(인간과 사회)	
42	자율(과학기술)	교양	빅데이터 기초	11	2	2	0	2	정민영	전임	목1,2	20	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	균형(보건)	자율(과학기술)	

2018-1학기 교양 추가 수강신청 가능 교과목 및 2013_2017학번 대체인정 교과목 현황

연번	교양영역	이수 구분	과목명	분반	학점	이론	실습	수업 시수	담당교수	교수 구분	수업시간	추가 수강신청 가능인원	수강신청 가능학년	교수 구분	P/F	사이버 여부	2013~2014학번 (대체교과목)	2015학번 (대체교과목)	2016학번 (대체교과목)	2017학번 (대체교과목)	비고
43	자율(과학기술)	교양	사물인터넷 기술	11	2	2	0	2	이철승	전임	월8,9	27	제한없음	교원			미래인(지식정보)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
44	심화(사회과학)	교양	사회문화	11	3	3	0	3	전명길	전임	화6,7,목1	1	2~4학년	교원						심화(사회과학)	
45	심화(자연과학)	교양	생명과학의 이해	11	3	3	0	3	박해령	전임	월8,9,화8	49	2~4학년	교원						심화(자연과학)	
46	자율(융복합)	교양	생명네트워크	11	2	2	0	2	김정희	전임	목6,7	3	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)		자율(융복합)	
47	자율(인간과사회)	교양	생태도시의 푸른 혁명	21	3	3	0	3	최인목	전임		20	2~4학년	교원		사이버	참인	창의융합(교T)		자율(인간과 사회)	
48	자율(과학기술)	교양	생활 속 수학	11	2	2	0	2	최태일	전임	목1,2	39	제한없음	교원					디딤돌	자율(과학기술)	
49	자율(문화및문명)	교양	생활과 가구	11	2	2	0	2	김무도	겸임	수8,9	1	제한없음	기타교원						자율(문화 및 문명)	
50	자율(과학기술)	교양	생활속의 통계학	11	2	2	0	2	조정란	전임	금3,4	36	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	균형(보건)	자율(과학기술)	
51	심화(인문학)	교양	서양문화와 예술	11	3	3	0	3	박경숙	전임	화6,7,목8	34	2~4학년	교원						심화(인문학)	
52	심화(인문학)	교양	서양역사와 문화	11	3	3	0	3	박경숙	전임	화8,9,목9	47	2~4학년	교원						심화(인문학)	
53	자율(인간과사회)	교양	설득과 협상	11	3	3	0	3	손명동	전임	화3,4,금3	35	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)	균형(인문사회)	자율(인간과 사회)	
54	자율(인간과사회)	교양	세계 종교의 이해	21	3	3	0	3	손명동	전임		20	2~4학년	교원		사이버	참인	인간과사회(교M)		자율(인간과 사회)	
55	심화(사회과학)	교양	세금과 경제	11	3	3	0	3	박진규	전임	목3,4,금3	49	2~4학년	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)		심화(사회과학)	
56	자율(문화및문명)	교양	세상을 변화시킨 발견과 발명	11	2	2	0	2	정순형	전임	금1,2	37	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)		자율(문화 및 문명)	
57	자율(과학기술)	교양	소셜네트워크와 정보탐색	11	2	2	0	2	정성욱	전임	화6,7	4	제한없음	교원			참인	창의융합(교T)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
58	심화(인문학)	교양	소소한 것들의 역사	11	3	3	0	3	정순형	전임	화6,7,목3	18	2~4학년	교원			참인	인간과사회(교M)		심화(인문학)	
59	자율(과학기술)	교양	소프트웨어와 코딩실습	21	2	0	2	2	정민영	전임		20	2~4학년	교원		사이버	미래인(지식정보)	창의융합(교T)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
60	자율(과학기술)	교양	스마트 환경과 개인정보보호	11	1	1	0	1	김형훈	전임	월8	13	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
61	자율(융복합)	교양	스토리보드를 활용한 콘텐츠 제작	11	1	0	1	1	이철승	전임	금4	30	제한없음	교원			미래인(미래사회)	창의융합(교T)		자율(융복합)	
62	자율(과학기술)	교양	스프레드시트 활용	21	2	0	2	2	이철승	전임		20	2~4학년	교원		사이버	미래인(지식정보)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
63	자율(인간과사회)	교양	시니어를 위한 사회보장제도	11	2	2	0	2	이형하	전임	화8,9	1	제한없음	교원					균형(인문사회)	자율(인간과 사회)	
64	심화(사회과학)	교양	심리학	11	3	3	0	3	류정미	전임	월1,2,수1	7	2~4학년	교원			참인	인간과사회(교M)		심화(사회과학)	
65	자율(인간과사회)	교양	여성의 품격	11	3	3	0	3	김지훈	전임	화6,7,목4	12	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)		자율(인간과 사회)	
66	자율(인간과사회)	교양	여성의 품격	21	3	3	0	3	김지훈	전임		20	2~4학년	교원		사이버	참인	인간과사회(교M)		자율(인간과 사회)	
67	심화(사회과학)	교양	여성학	11	3	3	0	3	박근주	전임	화8,수6,7	1	2~4학년	교원			참인	인간과사회(교M)		심화(사회과학)	
68	자율(문화및문명)	교양	역사 속 세계음식	11	2	2	0	2	박정숙	전임	금1,2	1	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)		자율(문화 및 문명)	
69	심화(인문학)	교양	영미문화의 이해	11	3	3	0	3	백혜진	전임	화6,7,목2	30	2~4학년	교원						심화(인문학)	
70	자율(글로벌)	교양	영상으로 배우는 실용 영어 I	11	2	2	0	2	백혜진	전임	화8,9	1	제한없음	교원			미래인(외국어)	글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	
71	자율(글로벌)	교양	영상으로 배우는 실용 영어 II	11	2	2	0	2	백혜진	전임	목6,7	38	제한없음	교원			미래인(외국어)	글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	
72	자율(신체적정서적체험교육)	교양	영화감상과 비평	11	2	2	0	2	류정미	전임	화8,9	1	제한없음	교원			멋인			자율(신체적정서적체험교육)	
73	자율(인간과사회)	교양	예비부모교육	21	3	3	0	3	곽경화	전임		20	2~4학년	교원		사이버	참인	인간과사회(교M)		자율(인간과 사회)	
74	심화(자연과학)	교양	우주의 신비	11	3	3	0	3	윤정희	겸임	목1,2,3	12	2~4학년	기타교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)		심화(자연과학)	
75	심화(사회과학)	교양	윤리적 사유와 정의	11	3	3	0	3	전명길	전임	월9,금1,2	50	2~4학년	교원			참인	인간과사회(교M)		심화(사회과학)	
76	자율(융복합)	교양	융합 미디어아트	11	2	2	0	2	정효진	외래	수8,9	27	제한없음	외래강사				창의융합(교T)		자율(융복합)	
77	심화(자연과학)	교양	인간과 환경	11	3	3	0	3	손명동	전임	월8,9,화8	43	2~4학년	교원						심화(자연과학)	
78	자율(과학기술)	교양	인공지능과 로봇	11	2	2	0	2	김형훈	전임	금3,4	34	제한없음	교원			미래인(지식정보)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
79	심화(인문학)	교양	인문학	11	3	3	0	3	손명동	전임	목5,6,금2	16	2~4학년	교원						심화(인문학)	
80	자율(과학기술)	교양	인 포그래픽 활용	11	3	0	3	3	정기석	전임	월2,화6,7	26	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
81	심화(자연과학)	교양	일반생물학	11	3	3	0	3	박해령	전임	월6,7,화9	45	2~4학년	교원						심화(자연과학)	
82	심화(자연과학)	교양	일반수학	11	3	3	0	3	방신욱	외래	목2,3,4	35	2~4학년	외래강사						심화(자연과학)	
83	심화(자연과학)	교양	일반화학	11	3	3	0	3	김근하	외래	금2,3,4	13	2~4학년	외래강사						심화(자연과학)	
84	자율(글로벌)	교양	일본어중급	11	2	2	0	2	문경임	전임	목1,2	22	제한없음	교원			미래인(외국어)	글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	

2018-1학기 교양 추가 수강신청 가능 교과목 및 2013_2017학번 대체인정 교과목 현황

연번	교양영역	이수 구분	과목명	분반	학점	이론	실습	수업 시수	담당교수	교수 구분	수업시간	추가 수강신청 가능인원	수강신청 가능학년	교수 구분	P/F	사이버 여부	2013~2014학번 (대체교과목)	2015학번 (대체교과목)	2016학번 (대체교과목)	2017학번 (대체교과목)	비고
85	자율(문화및문명)	교양	전통공간이학	11	2	2	0	2	김무오	겸임	목3,4	3	제한없음	기타교원						자율(문화 및 문명)	
86	자율(글로벌)	교양	중국어초급	21	2	2	0	2	김기범	전임		22	2~4학년	교원		사이버	미래인(외국어)	글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	
87	자율(글로벌)	교양	중국어초급	11	2	2	0	2	김기범	전임	금1,2	8	제한없음	교원			미래인(외국어)	글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	
88	자율(글로벌)	교양	중국어초급	21	2	2	0	2	김기범	전임		20	2~4학년	교원		사이버	미래인(외국어)	글로벌공동체(교R)		자율(글로벌)	
89	자율(인간과사회)	교양	중독에 빠진 뇌	11	2	2	0	2	박해령	전임	금3,4	21	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)	균형(자연과학)	자율(인간과 사회)	
90	심화(자연과학)	교양	지구과학	11	3	3	0	3	윤정희	겸임	목5,6,7	29	2~4학년	기타교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)		심화(자연과학)	★교수의 사정으로 불가피하게 수업시간이 변경됨(참고요망)★
91	심화(사회과학)	교양	지식재산권의 이해	11	3	3	0	3	이영우	전임	수8,9,목6	49	2~4학년	교원			미래인(미래사회)	글로벌공동체(교R)		심화(사회과학)	
92	자율(글로벌)	교양	진로 로드맵	11	2	2	0	2	문상은	전임	목6,7	2	1~2학년	교원	P/F					자율(글로벌)	1~2학년만 수강가능
93	자율(글로벌)	교양	진로 로드맵	12	2	2	0	2	문상은	전임	목6,7	27	1~2학년	교원	P/F					자율(글로벌)	1~2학년만 수강가능
94	자율(신체적정서적체험교육)	교양	창업 사업계획서 작성법	11	3	1	2	3	임기흥	전임	화6,7,목2	3	제한없음	교원	P/F					자율(신체적정서적체험교육)	
95	자율(신체적정서적체험교육)	교양	창업정공전학을 위한 온라인과 SNS홍보기법	11	1	1	0	1	박진규	전임	금2	5	제한없음	교원	P/F					자율(신체적정서적체험교육)	
96	자율(융복합)	교양	창의융합 포트폴리오	11	2	0	2	2	이철승	전임	월6,7	26	제한없음	교원			미래인(미래사회)	창의융합(교T)		자율(융복합)	
97	자율(신체적정서적체험교육)	교양	취 . 창업 역량강화	11	2	0	0	2	김지훈	전임	수8,9	12	제한없음	교원	P/F					자율(신체적정서적체험교육)	
98	자율(글로벌)	교양	취업실무	11	2	2	0	2	문상은	전임	목8,9	13	3~4학년	교원	P/F					자율(글로벌)	3~4학년만 수강가능
99	자율(글로벌)	교양	취업실무	12	2	2	0	2	문상은	전임	목8,9	48	3~4학년	교원	P/F					자율(글로벌)	3~4학년만 수강가능
100	자율(과학기술)	교양	컴퓨팅적 사고와 프로그래밍	11	3	0	3	3	이철승	전임	화3,4,목4	32	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
101	자율(융복합)	교양	패션과 문화	21	2	2	0	2	임도연	전임		20	2~4학년	교원		사이버	멋인	문화와예술(교A)		자율(융복합)	
102	자율(신체적정서적체험교육)	교양	패션디자인의 세계	11	2	2	0	2	임도연	전임	수8,9	1	제한없음	교원						자율(신체적정서적체험교육)	
103	자율(신체적정서적체험교육)	교양	프레젠테이션과 자기표현	11	3	2	1	3	조정란	전임	목3,4,금2	39	제한없음	교원						자율(신체적정서적체험교육)	
104	자율(과학기술)	교양	하이테크 트렌드	11	2	2	0	2	정기석	전임	목8,9	24	제한없음	교원			미래인(미래사회)	과학과생활(교S)	균형(자연과학)	자율(과학기술)	
105	자율(문화및문명)	교양	한국 식생활문화	11	2	2	0	2	박정숙	전임	월8,9	3	제한없음	교원						자율(문화 및 문명)	
106	심화(인문학)	교양	한국사	11	3	3	0	3	정성일	전임	화7,수8,9	1	2~4학년	교원						심화(인문학)	
107	자율(인간과사회)	교양	한국인의 풍속과 삶	11	2	2	0	2	박선욱	전임	월6,7	6	제한없음	교원					디딤돌	자율(인간과 사회)	
108	자율(신체적정서적체험교육)	교양	한류문화와 댄스	11	2	0	2	2	여순심	전임	화6,7	2	제한없음	교원			멋인	문화와예술(교A)		자율(신체적정서적체험교육)	
109	자율(문화및문명)	교양	현대건축 거장들의 발자취	21	2	2	0	2	윤성규	전임		20	2~4학년	교원		사이버	멋인	문화와예술(교A)		자율(문화 및 문명)	
110	자율(문화및문명)	교양	현대미술의 이해	11	1	1	0	1	이난경	전임	목2	2	제한없음	교원			멋인	문화와예술(교A)		자율(문화 및 문명)	
111	자율(융복합)	교양	현대사회와 광고	11	2	2	0	2	이난경	전임	금3,4	1	제한없음	교원			미래인(미래사회)	글로벌공동체(교R)		자율(융복합)	
112	자율(신체적정서적체험교육)	교양	현대사회와 스포츠	11	1	1	0	1	김지훈	전임	목3	10	제한없음	교원			멋인	문화와예술(교A)		자율(신체적정서적체험교육)	
113	자율(인간과사회)	교양	현대사회와 인권	11	2	2	0	2	윤현석	전임	목1,2	11	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)		자율(인간과 사회)	
114	자율(인간과사회)	교양	현대사회와 인권	21	2	2	0	2	윤현석	전임		20	2~4학년	교원		사이버	참인	인간과사회(교M)		자율(인간과 사회)	
115	자율(인간과사회)	교양	화폐와 부의 진화	11	3	3	0	3	박진규	전임	화6,7,수8	23	제한없음	교원			참인	인간과사회(교M)	균형(인문사회)	자율(인간과 사회)	
116	심화(자연과학)	교양	환경과학	11	3	3	0	3	박해령	전임	화7,금1,2	50	2~4학년	교원						심화(자연과학)	