



















































































2017	2학기	경상대학	금융보험학과	전필
2017	2학기	경상대학	금융보험학과	전필
2017	2학기	경상대학	무역학과	전필
2017	2학기	경상대학	무역학과	전필
2017	2학기	경상대학	무역학과	전필
2017	2학기	경상대학	회계학과	전필
2017	2학기	경상대학	회계학과	전필
2017	2학기	경상대학	회계학과	전필
2017	2학기	경상대학	회계학과	전필
2017	2학기	공과대학	건설시스템공학과	전필
2017	2학기	공과대학	건축공학과	전필
2017	2학기	공과대학	건축공학과	전필
2017	2학기	공과대학	산업경영공학과	전필
2017	2학기	공과대학	식품공학과	전필
2017	2학기	공과대학	조경학과	전필
2017	2학기	공과대학	조경학과	전필
2017	2학기	공과대학	환경공학과	전필
2017	2학기	공과대학	환경공학과	전필
2017	2학기	공과대학	환경공학과	전필
2017	2학기	공과대학	환경공학과	전필
2017	2학기	법과대학	법과대학	전필
2017	2학기	법과대학	법과대학	전필
2017	2학기	법과대학	법과대학	전필
2017	2학기	법과대학	법과대학(공공안전법학)	전필
2017	2학기	사범대학	과학교육학부(물리교육)	전필
2017	2학기	사범대학	과학교육학부(물리교육)	전필
2017	2학기	사범대학	과학교육학부(물리교육)	전필
2017	2학기	사범대학	과학교육학부(물리교육)	전필
2017	2학기	사범대학	과학교육학부(지구과학)	전필
2017	2학기	사범대학	국어교육과	전필
2017	2학기	사범대학	수학교육과	전필
2017	2학기	사범대학	수학교육과	전필
2017	2학기	사범대학	유아교육과	전필
2017	2학기	사범대학	유아교육과	전필
2017	2학기	사범대학	유아특수교육과	전필
2017	2학기	사범대학	특수교육과	전필
2017	2학기	사범대학	환경교육과	전필
2017	2학기	사범대학	환경교육과	전필
2017	2학기	사회과학대학	가정복지학과	전필
2017	2학기	사회과학대학	가정복지학과	전필
2017	2학기	사회과학대학	문헌정보학과	전필
2017	2학기	사회과학대학	미디어커뮤니케이션학	전필
2017	2학기	사회과학대학	심리학과	전필

2017	2학기	사회과학대학	심리학과	전필
2017	2학기	사회과학대학	심리학과	전필
2017	2학기	생명환경대학	산림자원학과	전필
2017	2학기	생명환경대학	생명환경학부(바이오)	전필
2017	2학기	생명환경대학	원예학과	전필
2017	2학기	인문대학	골프산업학과	전필
2017	2학기	인문대학	골프산업학과	전필
2017	2학기	인문대학	스포츠레저학과	전필
2017	2학기	인문대학	스포츠레저학과	전필
2017	2학기	인문대학	중국어중국학과	전필
2017	2학기	인문대학	중국어중국학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	물리학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	물리학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	물리학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	생명과학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	의생명과학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	화학·응용화학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	화학·응용화학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	화학·응용화학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	화학·응용화학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	화학·응용화학과	전필
2017	2학기	자연과학대학	화학·응용화학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	건강증진학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	건강증진학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	물리치료학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	물리치료학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	물리치료학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	물리치료학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	물리치료학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	언어치료학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	언어치료학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	작업치료학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	재활공학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	재활공학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	재활공학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	재활심리학과	전필
2017	2학기	재활과학대학	직업재활학과	전필
2017	2학기	정보통신대학	IT융합학과	전필
2017	2학기	정보통신대학	IT융합학과	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부	전필

2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부(전자계	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부(전자계	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부(전자계	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부(전자계	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부(전자계	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부(전자계	전필
2017	2학기	정보통신대학	전자전기공학부(전자계	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부(멀티미	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부(멀티미	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부(임베디	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부(임베디	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부(통신공	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부(통신공	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부(통신공	전필
2017	2학기	정보통신대학	정보통신공학부(통신공	전필
2017	2학기	정보통신대학	컴퓨터정보공학부(컴퓨	전필
2017	2학기	조형예술대학	산업디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	산업디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	산업디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	산업디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	생활조형디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	생활조형디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	생활조형디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	시각디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	실내건축디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	실내건축디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	영상애니메이션디자인	전필
2017	2학기	조형예술대학	패션디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	패션디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	패션디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	패션디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	패션디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	패션디자인학과	전필
2017	2학기	조형예술대학	현대미술과	전필
2017	2학기	조형예술대학	현대미술과	전필
2017	2학기	행정대학	도시행정학과	전필

2017	2학기	행정대학	도시행정학과	전필
2017	2학기	행정대학	행정학과	전필
2017	2학기	행정대학	행정학과	전필

## 개설 교과목 현황 (2017-2)

교과목명	학 점	이 론	실 기	설 계	H
간호과정과비판적사고	1	1	0	0	20
간호과정과비판적사고	1	1	0	0	20
간호실무영어	2	2	0	0	20
간호실무영어	2	2	0	0	20
보건교육론	2	2	0	0	20
보건교육론	2	2	0	0	20
생명윤리	2	2	0	0	20
생명윤리	2	2	0	0	20
생명윤리	2	2	0	0	20
성인간호입문	2	2	0	0	20
성인간호입문	2	2	0	0	20
아동간호학(1)	1	1	0	0	10
아동간호학(1)	1	1	0	0	10
여성건강간호	2	2	0	0	20
여성건강간호	2	2	0	0	20
의사소통론	2	2	0	0	20
의사소통론	2	2	0	0	20
인체구조와기능(1)	3	3	0	0	20
인체구조와기능(1)	3	3	0	0	20
재활간호학실습	1	0	3	0	20
재활간호학실습	1	0	3	0	20
재활간호학실습	1	0	3	0	20
통합실습	2	0	6	0	20
통합실습	2	0	6	0	20
통합실습	2	0	6	0	20
건강보험학	3	3	0	0	20
국제보건학	3	3	0	0	20
병원경영	3	3	0	0	20
보건교육	3	3	0	0	20
보건기획	3	3	0	0	20
보건영양	3	3	0	0	20
보건의료전산관리	3	3	0	0	20
보건의료회계학	3	3	0	0	20
보건커뮤니케이션	3	3	0	0	20
연구방법론	3	3	0	0	20
예방의학	3	3	0	0	20
경영사례분석및입문	3	3	0	0	0
경영정보시스템	3	3	0	0	0

경영정보시스템	3	3	0	0	0
경영통계학	3	3	0	0	0
경영통계학	3	3	0	0	0
경영통계학	3	3	0	0	0
광고관리론	3	0	0	3	20
광고관리론	3	0	0	3	20
광고관리론	3	0	0	3	20
국제경영론	3	3	0	0	10
국제경영론	3	3	0	0	10
국제경영론	3	3	0	0	10
데이터분석설계	3	3	0	0	0
데이터분석설계	3	3	0	0	0
동아시아마케팅	3	3	0	0	10
동아시아마케팅	3	3	0	0	10
서비스경영론	3	3	0	0	20
서비스마케팅	3	3	0	0	10
서비스마케팅	3	3	0	0	10
서비스마케팅	3	3	0	0	10
서비스마케팅	3	3	0	0	10
유통관리론	3	0	0	3	10
유통관리론	3	0	0	3	10
유통관리론	3	0	0	3	10
의사결정의심리학	3	3	0	0	30
의사결정의심리학	3	3	0	0	30
인적자원관리론	3	0	0	3	10
인적자원관리론	3	0	0	3	10
인적자원관리론	3	0	0	3	10
인적자원관리론	3	0	0	3	10
전략경영	3	0	0	3	10
전략경영	3	0	0	3	10
품질시스템설계론	3	3	0	0	0
경제사	3	3	0	0	0
경제자료이해	3	3	0	0	0
경제자료이해	3	3	0	0	0
경제학원론(2)	3	3	0	0	0
경제학원론(2)	3	3	0	0	0
경제학원론(2)	3	3	0	0	0
계량경제학	3	3	0	0	0
도시및지역경제	3	3	0	0	40
도시및지역경제	3	3	0	0	40
미시경제학(2)	3	3	0	0	5
미시경제학(2)	3	3	0	0	5
복지경제학	3	3	0	0	30

복지경제학	3	3	0	0	30
비즈니스경제영어(2)	3	3	0	0	0
비즈니스경제영어(2)	3	3	0	0	0
비즈니스경제영어(2)	3	3	0	0	0
비즈니스경제영어(2)	3	3	0	0	0
산업조직론	3	3	0	0	0
산업조직론	3	3	0	0	0
신노사관계	3	3	0	0	30
신노사관계	3	3	0	0	30
유통과물류	3	0	0	3	20
자본시장론	3	3	0	0	15
자본시장론	3	3	0	0	15
자본주의와사회주의	3	3	0	0	30
자본주의와사회주의	3	3	0	0	30
재정정책	3	3	0	0	5
관광개발론	3	3	0	0	10
관광경영세미나	3	3	0	0	10
관광계획론	3	3	0	0	10
관광교육론	3	3	0	0	30
관광법규	3	3	0	0	10
관광사업론	3	3	0	0	20
관광일어(2)	3	3	0	0	10
관광일어(2)	3	3	0	0	10
관광중국어(2)	3	3	0	0	0
관광중국어(2)	3	3	0	0	0
서비스경영론	3	3	0	0	50
서비스경영론	3	3	0	0	50
서비스경영론	3	3	0	0	50
외식사업론	3	3	0	0	30
외식사업론	3	3	0	0	30
지속가능한관광	3	3	0	0	10
지속가능한관광	3	3	0	0	10
지속가능한관광	3	3	0	0	10
호텔관광인적자원관리	3	3	0	0	10
호텔외식관광마케팅	3	3	0	0	10
호텔외식관광마케팅	3	3	0	0	10
개인재무설계(2)	3	3	0	0	50
개인재무설계(2)	3	3	0	0	50
기관투자론	3	3	0	0	0
기업위험관리의이해	3	3	0	0	0
보험감독론	3	3	0	0	0
보험감독론	3	3	0	0	0
보험금융과통계	3	3	0	0	10

보험금융과통계	3	3	0	0	10
보험수리(2)	3	3	0	0	0
손해사정론	3	3	0	0	5
위험관리와보험	3	3	0	0	10
위험관리와보험	3	3	0	0	10
자동차보험론	3	3	0	0	0
자동차보험론	3	3	0	0	0
자본시장론	3	3	0	0	10
제3보험론	3	3	0	0	5
책임보험론	3	3	0	0	0
화폐금융론	3	3	0	0	50
거시경제학	3	3	0	0	20
거시경제학	3	3	0	0	20
거시경제학	3	3	0	0	20
경영학원론	3	3	0	0	20
경영학원론	3	3	0	0	20
경영학원론	3	3	0	0	20
국제마케팅	3	3	0	0	20
국제마케팅	3	3	0	0	20
국제마케팅	3	3	0	0	20
국제무역정책론	3	3	0	0	20
국제무역정책론	3	3	0	0	20
국제재무관리론	3	3	0	0	20
국제재무관리론	3	3	0	0	20
국제재무관리론	3	3	0	0	20
다국적기업론	3	3	0	0	20
다국적기업론	3	3	0	0	20
다국적기업론	3	3	0	0	20
무역결제론	3	3	0	0	20
무역결제론	3	3	0	0	20
무역계약론	3	3	0	0	20
무역계약론	3	3	0	0	20
무역계약론	3	3	0	0	20
무역분쟁사례론	3	3	0	0	20
무역분쟁사례론	3	3	0	0	20
무역상무연습	3	3	0	0	20
무역상무연습	3	3	0	0	20
무역상무연습	3	3	0	0	20
무역영어(2)	3	3	0	0	20
무역영어(2)	3	3	0	0	20
무역운송론	3	3	0	0	20
무역운송론	3	3	0	0	20
비즈니스영어회화(2)	3	3	0	0	20

비즈니스영어회화(2)	3	3	0	0	20
비즈니스영어회화(2)	3	3	0	0	20
비즈니스영어회화(2)	3	3	0	0	20
상법개론	3	3	0	0	20
상법개론	3	3	0	0	20
상법개론	3	3	0	0	20
HOSPITALITY산업론	3	3	0	0	10
HOSPITALITY산업론	3	3	0	0	10
관광논리및논술	3	3	0	0	10
관광마케팅	3	3	0	0	10
관광마케팅	3	3	0	0	10
관광산업창업의설계	3	3	0	0	0
관광여행영어	3	3	0	0	10
관광여행영어	3	3	0	0	10
관광여행영어	3	3	0	0	10
국제관광교통과문화	3	3	0	0	10
국제관광교통과문화	3	3	0	0	10
국제관광교통과문화	3	3	0	0	10
산업체현장실습	2	0	4	0	10
여가학개론	3	3	0	0	20
여가학개론	3	3	0	0	20
여가학개론	3	3	0	0	20
여행사경영론	3	3	0	0	10
여행사경영론	3	3	0	0	10
와인학개론	3	3	0	0	10
와인학개론	3	3	0	0	10
외식창업론	3	3	0	0	10
컨벤션산업론	3	3	0	0	10
호텔관광광고론	3	3	0	0	30
호텔인사조직론	3	3	0	0	10
호텔인사조직론	3	3	0	0	10
호텔인사조직론	3	3	0	0	10
호텔주장서비스관리론	3	3	0	0	10
호텔주장서비스관리론	3	3	0	0	10
ERP회계정보	3	3	0	0	20
ERP회계정보	3	3	0	0	20
관리회계론	3	3	0	0	20
관리회계론	3	3	0	0	20
관리회계론	3	3	0	0	20
관리회계연습	3	3	0	0	20
관리회계연습	3	3	0	0	20
기업취업과경력개발	3	3	0	0	20
기업취업과경력개발	3	3	0	0	20

법인사회계(2)	3	3	0	0	20
법인사회계(2)	3	3	0	0	20
상업정보교육론	3	3	0	0	20
상업정보논리및논술	3	3	0	0	30
세무학개론	3	3	0	0	20
세무학개론	3	3	0	0	20
세무학개론	3	3	0	0	20
세무회계세미나	3	3	0	0	10
소득사회계	3	3	0	0	10
소득사회계	3	3	0	0	10
소득사회계	3	3	0	0	10
재무회계연습	3	3	0	0	20
회계감사론	3	3	0	0	30
회계감사론	3	3	0	0	30
회계감사론	3	3	0	0	30
회계와통계	3	3	0	0	30
회계원리(2)	3	3	0	0	20
회계원리(2)	3	3	0	0	20
회계원리(2)	3	3	0	0	20
회계원리(2)	3	3	0	0	20
회계원리(2)	3	3	0	0	20
회계원리(2)	3	3	0	0	20
회계이론	3	3	0	0	30
회계정보시스템연습	3	3	0	0	10
회계정보시스템연습	3	3	0	0	10
강구조공학및설계	3	2	0	1	20
강구조공학및설계	3	2	0	1	20
공업교육론	3	3	0	0	10
공업논리및논술	3	3	0	0	20
기초공학및설계	3	2	0	1	20
기초공학및설계	3	2	0	1	20
도로기하구조설계	3	1	2	1	0
도로기하구조설계	3	1	2	1	0
상하수도공학및설계	3	2	0	1	10
상하수도공학및설계	3	2	0	1	10
수공구조물설계	2	1	0	1	0
수공구조물설계	2	1	0	1	0
수리학및실험	3	2	2	0	0
수리학및실험	3	2	2	0	0
수자원공학	2	2	0	0	0
수질공학기초	2	2	0	0	50
지반역학및실험(1)	3	2	2	0	0
지반역학및실험(1)	3	2	2	0	0

철근콘크리트및설계	3	2	0	1	0
철근콘크리트및설계	3	2	0	1	0
측량학및실습(2)	3	2	2	0	10
측량학및실습(2)	3	2	2	0	10
터널및지하공간공학	2	2	0	0	40
확률및통계	3	3	0	0	20
건설프로젝트실무	3	3	0	0	0
건축CAD	2	1	2	0	0
건축CAD	2	1	2	0	0
건축CAD	2	1	2	0	0
건축법실무	3	2	2	0	30
건축설계(1)	3	1	2	1	0
건축설계(1)	3	1	2	1	0
건축설계(1)	3	1	2	1	0
건축설계(1)	3	1	2	1	0
건축시공학(1)	3	3	0	0	0
건축시공학(1)	3	3	0	0	0
건축재료실험	3	2	2	0	0
건축재료실험	3	2	2	0	0
건축재료실험	3	2	2	0	0
건축재료실험	3	2	2	0	0
건축적산	3	3	0	0	0
건축적산	3	3	0	0	0
건축제도	2	1	2	0	0
건축제도	2	1	2	0	0
건축제도	2	1	2	0	0
건축제도	2	1	2	0	0
건축측량및실습	2	1	2	0	0
건축측량및실습	2	1	2	0	0
건축측량및실습	2	1	2	0	0
건축측량및실습	2	1	2	0	0
건축캡스톤디자인(1)	3	0	0	3	0
건축캡스톤디자인(1)	3	0	0	3	0
건축캡스톤디자인(1)	3	0	0	3	0
건축캡스톤디자인(1)	3	0	0	3	0
건축환경공학	3	3	0	0	30
건축환경공학	3	3	0	0	30
공기조화설비	3	3	0	0	30
공기조화설비	3	3	0	0	30
철골구조	3	3	0	0	0
철근콘크리트구조	3	3	0	0	0
해외건설관리	3	3	0	0	0
현대건축론	3	3	0	0	0

CAD및실습(2)	3	2	2	0	10
CAD및실습(2)	3	2	2	0	10
CAD및실습(2)	3	2	2	0	10
CAD및실습(2)	3	2	2	0	10
입문공학설계	3	0	0	3	20
입문공학설계	3	0	0	3	20
입문공학설계	3	0	0	3	20
입문공학설계	3	0	0	3	20
정역학	3	2	0	1	10
정역학	3	2	0	1	10
CAE	3	2	0	1	0
CAE	3	2	0	1	0
계측공학및실험	3	2	2	0	30
계측공학및실험	3	2	2	0	30
공정유동CFD해석	3	2	2	0	0
기계공작법및실습	3	2	2	0	30
기계공작법및실습	3	2	2	0	30
기계설계프로젝트(1)	3	0	0	3	0
기계설계프로젝트(1)	3	0	0	3	0
기계시스템설계	3	2	0	1	0
동역학	3	3	0	0	0
마이크로컨트롤러및실험	3	2	2	0	30
수치해석	3	3	0	0	0
유공압공학개론	3	3	0	0	0
자동제어시스템	3	3	0	0	0
첨단제조공학	3	3	0	0	30
계측공학및실험	3	2	2	0	10
기계동역학	3	3	0	0	10
기계설계(2)	3	3	0	0	10
기계제어	3	3	0	0	10
기계종합설계(1)	3	0	0	3	10
기계종합설계(1)	3	0	0	3	10
내연기관	3	3	0	0	10
수치해석	3	3	0	0	10
용접공학	3	3	0	0	10
응용유체역학및실습	3	2	2	0	10
품질관리	3	3	0	0	10
금형설계	3	3	0	0	10
기계공작법(2)	3	3	0	0	10
기계융복합종합설계(2)	3	3	0	0	20
기계재료	3	3	0	0	10
기초전자공학	3	3	0	0	10
내연기관	3	3	0	0	10

로봇공학	3	3	0	0	10
소성가공	3	3	0	0	10
신재생에너지공학	3	3	0	0	10
열동력	3	3	0	0	10
유체기계	3	3	0	0	10
품질관리	3	3	0	0	10
CAD및실습(2)	3	1	2	1	0
공장및설비관리	3	3	0	0	0
공정품질관리	3	3	0	0	0
생산정보공학	3	3	0	0	0
서비스공학	3	3	0	0	0
시뮬레이션	3	2	0	1	0
실험계획법	3	3	0	0	0
응용통계	3	3	0	0	0
자료구조와프로그래밍	3	3	0	0	20
전사적자원관리	3	1	2	1	0
품질공학	3	3	0	0	10
기초생물학및실험(2)	3	2	2	0	20
기초생물학및실험(2)	3	2	2	0	20
미생물생리학	3	3	0	0	20
바이오프로세스	3	3	0	0	20
발생공학	3	3	0	0	20
발생공학실험	3	0	6	0	20
발효공학실험	3	2	2	0	20
분자생물학(2)	3	3	0	0	60
생체막	3	3	0	0	20
생화학및실험(2)	3	2	2	0	20
생화학및실험(2)	3	2	2	0	20
세포배양공학설계	3	2	2	0	20
식물생명공학	3	3	0	0	20
천연물화학설계	3	2	2	0	20
효소공학실험(2)	3	0	6	0	20
농업교육론	3	3	0	0	20
농업논리및논술	3	3	0	0	15
생화학(2)	3	3	0	0	10
생활과미생물	3	3	0	0	10
식품가공저장학	3	3	0	0	20
식품공학의이해	3	3	0	0	10
식품미생물학및실험	3	2	2	0	20
식품분석	3	3	0	0	10
식품위생법규	3	3	0	0	10
식품위생학및실험	3	2	2	0	10
양조학	3	3	0	0	10

천연물화학	3	3	0	0	10
공중보건학	3	3	0	0	20
급식경영학	3	3	0	0	10
기초영양학	3	3	0	0	10
생화학(2)	3	3	0	0	0
생활주기영양학	3	3	0	0	0
식품분석및실험	3	2	2	0	0
식품분석및실험	3	2	2	0	0
식품분석및실험	3	2	2	0	0
식품위생및법규	3	3	0	0	0
식품학개론	3	3	0	0	10
식품화학(2)	3	3	0	0	10
영양교육및실습	3	2	2	0	10
영양교육및실습	3	2	2	0	10
영양사현장실습	2	0	4	0	30
영양상담및실습	3	2	2	0	20
영양상담및실습	3	2	2	0	20
영양생리학	3	3	0	0	0
조리과학및실험	3	2	2	0	10
조리과학및실험	3	2	2	0	10
지역사회영양학	3	3	0	0	50
경관보존론	3	3	0	0	10
관광및휴양계획	3	3	0	0	20
동양조경사	3	3	0	0	10
문화공간의이해	3	3	0	0	10
소도읍및농어촌계획	3	2	2	0	20
식재계획및설계론	3	3	0	0	10
조경GIS	3	2	2	0	10
조경계획	3	3	0	0	0
조경공학	3	3	0	0	0
조경관리학	3	3	0	0	10
조경설계(2)	3	2	2	0	10
조경설계(2)	3	2	2	0	10
조경설계(4)	3	2	2	0	0
조경재료학	3	3	0	0	10
환경및경관영향평가	3	3	0	0	20
고분자공학(2)	3	3	0	0	10
공업물리화학응용	3	3	0	0	10
공업용신소재	3	3	0	0	10
공장디자인개론	3	2	2	0	10
단위조작(2)	3	3	0	0	10
유기화학(2)	3	3	0	0	10
입문공학설계	3	3	0	0	10

화공수치해석	3	3	0	0	10
화공수학(2)	3	3	0	0	10
화공수학기초	3	3	0	0	10
화공열역학(1)	3	3	0	0	10
화공유체역학	3	3	0	0	10
화공정보공학	3	3	0	0	10
화공특론	3	3	0	0	10
화학공학실험	2	0	4	0	10
고도처리	3	3	0	0	10
대기오염개론	3	3	0	0	10
대기오염모델링	3	3	0	0	0
대기오염제어기술	3	3	0	0	0
소음진동학	3	3	0	0	10
수질환경화학	3	3	0	0	10
신재생에너지기술	3	3	0	0	0
에너지공학개론	3	3	0	0	10
친환경폐기물처리설계	3	1	0	2	20
토양지하수오염	3	3	0	0	10
환경미생물	3	3	0	0	0
환경영향평가	3	3	0	0	10
아프리카도시개발종합설계	3	0	0	3	30
아프리카정치경제론	3	3	0	0	30
소프트웨어제작프로젝트	3	3	0	0	10
컴퓨팅알고리즘	3	3	0	0	10
DU도전전공설계(1)	3	3	0	0	10
DU도전전공설계(2)	6	6	0	0	10
DU도전전공설계(3)	9	9	0	0	10
아메리카물류론	3	3	0	0	10
민법입문	3	3	0	0	20
민법입문	3	3	0	0	20
민법입문	3	3	0	0	20
경찰법	3	3	0	0	30
경찰학개론	3	3	0	0	20
공직선거법연습	3	3	0	0	30
기본권론	3	3	0	0	30
노동법(2)	3	3	0	0	30
민사소송법(2)	3	3	0	0	20
채권법(1)	3	3	0	0	10
행정구제법	3	3	0	0	30
헌법과통치구조	3	3	0	0	20
형법특강(2)	3	3	0	0	20
형사소송법사례연습	3	3	0	0	20
가족법	3	3	0	0	0

국제관계법(1)	3	3	0	0	0
국제법연습	3	3	0	0	0
기업법	3	3	0	0	50
민사소송법각론	3	3	0	0	0
채권총론	3	3	0	0	50
판례민법(2)	3	3	0	0	0
행정법사례연습	3	3	0	0	0
행정법특강	3	3	0	0	50
헌법과국가조직	3	3	0	0	0
헌법세미나	3	3	0	0	0
형법각론	3	3	0	0	0
형법연습	3	3	0	0	0
형사소송법연습	3	3	0	0	50
계약법	3	3	0	0	25
국제법(1)	3	3	0	0	25
민법연습(2)	3	3	0	0	25
민사소송법(2)	3	3	0	0	25
범죄법(2)	3	3	0	0	25
보험해상법	3	3	0	0	25
저작권법	3	3	0	0	25
채권법총론	3	3	0	0	25
친족법	3	3	0	0	25
행정조직법	3	3	0	0	25
헌법과국가권력	3	3	0	0	25
형사소송법연습	3	3	0	0	25
환경법입문	3	3	0	0	25
공통과학교육론	3	3	0	0	25
공통사회교육론	3	3	0	0	20
공통사회논리및논술	3	3	0	0	20
고급물리학(2)	3	3	0	0	0
과학문화탐방교육	3	2	2	0	50
다체계물리학	3	3	0	0	0
물리교육과정연구	3	2	2	0	30
물리교육논술	3	3	0	0	30
물리교육론	3	3	0	0	30
물리교육캡스톤디자인	3	0	0	3	0
물리교육현장탐방	1	0	2	0	50
물리학세미나	3	3	0	0	0
수리물리학(2)	3	3	0	0	0
양자역학(2)	3	3	0	0	0
역학및교육(2)	3	3	0	0	0
일반물리학및실험(2)	3	2	2	0	20
일반물리학및실험(2)	3	2	2	0	20

일반화학	3	3	0	0	0
전자기학(2)	3	3	0	0	0
현대물리학(2)	3	3	0	0	0
고급생물학(2)	3	3	0	0	15
과학문화현장탐방	3	3	0	0	30
동물생리학	3	3	0	0	15
생명과학교육논술	3	3	0	0	25
생명과학교육론	3	3	0	0	20
생명과학학습이론	3	3	0	0	30
생화학	3	3	0	0	20
세포생물학	3	3	0	0	20
식물계통학실험	1	0	2	0	15
식물계통학탐구	3	3	0	0	15
식물생리학	3	3	0	0	15
유전공학	3	3	0	0	10
유전학실험교육	1	0	2	0	15
일반생물학(2)	3	3	0	0	20
자연환경해설사	3	3	0	0	20
탐구생태학	3	3	0	0	30
대기과학	3	3	0	0	10
일반생물과학	3	3	0	0	10
일반화학	3	3	0	0	10
지구과학교육론	3	3	0	0	10
지구과학야외답사(2)	3	1	4	0	10
지구환경과학	3	3	0	0	10
지사학	3	3	0	0	10
지질학(2)	3	3	0	0	10
항성과은하	3	3	0	0	20
기초물리학	3	3	0	0	10
무기화학(2)	3	3	0	0	10
무기화학교육내용연구	3	3	0	0	10
물리화학(2)	3	3	0	0	10
물리화학실험및교육	3	2	2	0	25
분석화학(2)	3	3	0	0	10
분자분광학	3	3	0	0	10
생유기화학	3	3	0	0	10
유기화학(2)	3	3	0	0	10
유기화학교육내용연구	3	3	0	0	10
유기화학실험및교육	3	2	2	0	25
일반화학(2)	3	3	0	0	10
일반화학및실험	3	2	2	0	25
통합교육환경의비형식과학교육	3	3	0	0	20
화학과의융합인재교육	3	3	0	0	20

화학교육논술	3	3	0	0	25
고전산문론	3	3	0	0	10
국어교육론	3	3	0	0	10
국어교육론	3	3	0	0	10
국어교육학개설	3	3	0	0	10
국어논술연습	3	3	0	0	10
국어사	3	3	0	0	0
국어음성과음운	3	3	0	0	10
문학교육론	3	3	0	0	10
의사소통교육론	3	3	0	0	10
학교문법론	3	3	0	0	10
현대문학사	3	3	0	0	10
현대소설론	3	3	0	0	10
현대시교육론	3	3	0	0	10
고급미분기하학	3	3	0	0	20
고급위상수학	3	3	0	0	20
벡터해석및벡터지도법	3	3	0	0	20
복소해석학	3	3	0	0	20
선형대수	3	3	0	0	20
수리논술	3	3	0	0	20
수학교육론	3	3	0	0	20
위상수학교재연구(2)	3	3	0	0	20
이산수학교재연구	3	3	0	0	20
해석학	3	3	0	0	20
현대대수학	3	3	0	0	20
확률및통계	3	3	0	0	20
고고학입문	3	3	0	0	20
동아시아근세사	3	3	0	0	20
동양사교육사료강독	3	3	0	0	20
동양사교육연습	3	3	0	0	20
동양사입문	3	3	0	0	20
서양고대사교육론	3	3	0	0	20
서양근대사	3	3	0	0	20
서양문화의역사	3	3	0	0	20
역사교육론	3	3	0	0	20
역사논리및논술	3	3	0	0	20
역사논리및논술	3	3	0	0	20
한국근현대사	3	3	0	0	20
한국사회경제사	3	3	0	0	20
한국중세사	3	3	0	0	20
교실현장영어	3	3	0	0	0
낭만주의와영미문학읽기	3	3	0	0	0
멀티미디어영어교육론	3	3	0	0	0

멀티미디어영어교육론	3	3	0	0	0
영어과기능지도법	3	3	0	0	0
영어교육논술	3	3	0	0	0
영어교육논술	3	3	0	0	0
영어교육의이론과실제	3	3	0	0	20
영어구문연습	3	3	0	0	0
영어독해	3	3	0	0	10
영어독해	3	3	0	0	10
영어문법	3	3	0	0	0
영어문법	3	3	0	0	0
영어어휘교육	3	3	0	0	0
영어음성음운론	3	3	0	0	0
영어음성음운론	3	3	0	0	0
영어전공논술	3	3	0	0	0
영어전공논술	3	3	0	0	0
캡스톤디자인영어교육현장조사	3	3	0	0	20
현대영미소설	3	3	0	0	0
아동복지	3	3	0	0	30
아동생활지도	3	3	0	0	15
언어지도	3	3	0	0	10
유아교과교육론	3	3	0	0	5
유아교육기관운영관리	3	3	0	0	25
유아교육논리및논술	3	3	0	0	10
유아동작교육	3	3	0	0	29
유아사회교육	3	3	0	0	20
유아수학교육	3	3	0	0	10
유아음악교육	3	3	0	0	10
정신건강론	3	3	0	0	15
특수아동지도	3	3	0	0	30
발달지체유아교육연구법	3	3	0	0	10
영아발달및애착	3	3	0	0	0
유아과학교육	3	3	0	0	20
유아동작교육	3	3	0	0	20
유아사회교육	3	3	0	0	25
유아수학교육	3	3	0	0	20
유아특수교육교사론	3	3	0	0	10
유아특수교육논리및논술	3	3	0	0	5
유아특수교육론	3	3	0	0	30
유아특수교육원론	3	3	0	0	20
의사소통장애아교육	3	3	0	0	20
자폐성장장애아교육	3	3	0	0	20
지체장애교육	3	3	0	0	20
경제현상의사회과학적이해	3	3	0	0	10

국제관계이해교육	3	3	0	0	15
다문화사회에서시민윤리교육	3	3	0	0	15
문화인류학의이해	3	3	0	0	15
미시경제와경제교육	3	3	0	0	10
법교육세미나	3	3	0	0	20
법현상의사회과학적이해	3	3	0	0	20
사법과시민교육	3	3	0	0	20
사회법과시민교육	3	3	0	0	20
인간과사회	3	3	0	0	10
일반사회교육론	3	3	0	0	15
일반사회논리및논술	3	3	0	0	15
정치교육세미나	3	3	0	0	15
정치와사회	3	3	0	0	15
문화지리	3	3	0	0	30
사회지리	3	3	0	0	40
인구지리	3	3	0	0	30
인문지리세미나	3	3	0	0	10
인문지리조사법	3	2	2	0	10
인문지리학기초	3	3	0	0	30
자연지리학기초	3	3	0	0	30
지리교육논리및논술세미나	3	3	0	0	30
지리교육론	3	3	0	0	30
지형학	3	3	0	0	30
한국자연지리	3	3	0	0	0
경도장애아교육	3	3	0	0	40
수업실기및분석	3	2	2	0	0
장애아진단및평가	3	3	0	0	40
지체장애교육	3	3	0	0	40
청각장애아교육	3	3	0	0	40
초등교과교육론	3	3	0	0	0
초등교과교육론	3	3	0	0	0
초등도덕과교육	3	3	0	0	10
초등수학과교육	3	3	0	0	0
초등실과교육	3	3	0	0	10
초등체육과교육	3	2	2	0	0
특수교육공학	3	3	0	0	40
특수교육논리및논술	3	3	0	0	0
특수학교교육과정론	3	3	0	0	30
모의수업실습	3	2	2	0	20
보행훈련	3	3	0	0	20
수학학습장애아교육	3	3	0	0	20
시각장애아교육	3	3	0	0	30
장애아발달심리학	3	3	0	0	30

정서·행동장애아교육	3	3	0	0	30
중복·중증장애교육	3	3	0	0	30
청각장애아교육	3	3	0	0	30
특수교육교과교육론	3	3	0	0	30
특수교육논리및논술	3	3	0	0	20
특수학교교육과정론	3	3	0	0	30
학습장애아교육	3	3	0	0	30
행동수정	3	3	0	0	30
지구환경론	3	3	0	0	10
토양오염론	3	3	0	0	10
환경교육론	3	3	0	0	10
환경기상학	3	3	0	0	10
환경논리및논술	3	3	0	0	10
환경미생물학	3	3	0	0	10
환경분석화학	3	3	0	0	10
가정교육론	3	3	0	0	20
가정논리및논술	3	3	0	0	20
가정생활문화	3	3	0	0	20
가정생활문화	3	3	0	0	20
가정생활문화	3	3	0	0	20
가족복지론	3	3	0	0	10
가족복지론	3	3	0	0	10
가족치료	3	2	2	0	20
가족치료	3	2	2	0	20
건강가정실습	3	2	2	0	30
보육과정	3	2	2	0	20
보육실습	3	0	6	0	20
보육실습	3	0	6	0	20
사회복지실천론	3	3	0	0	10
사회복지실천론	3	3	0	0	10
사회복지정책론	3	3	0	0	30
사회복지조사론	3	3	0	0	0
사회복지현장실습	3	0	6	0	30
영유아교수방법	3	3	0	0	20
영유아발달	3	3	0	0	10
영유아발달	3	3	0	0	10
영유아발달	3	3	0	0	10
영유아발달	3	3	0	0	10
국제관계론	3	3	0	0	10
국제문제론	3	3	0	0	25
국제분쟁론	3	3	0	0	25
국제사회와개발	3	3	0	0	20
국제정치경제론	3	3	0	0	15

동북아관계론	3	3	0	0	20
문화교류론	3	3	0	0	30
비교정치학	3	3	0	0	20
신국제질서론	3	3	0	0	20
아메리카지역연구	3	3	0	0	20
외교정책론	3	3	0	0	20
일본지역연구	3	3	0	0	20
지방정부외교론	3	3	0	0	20
한국의정치와외교	3	3	0	0	20
도서관정보정책	3	3	0	0	20
메타데이터	3	3	0	0	20
문헌정보학특강	3	3	0	0	20
미디어센터경영종합설계	3	3	0	0	20
사서와인권	3	3	0	0	20
어린이청소년자료	3	3	0	0	20
자동화목록법	3	3	0	0	20
자료분류특강	3	3	0	0	20
장서관리론	3	3	0	0	20
정보학이해	3	3	0	0	20
PR과경영	3	3	0	0	20
PR광고이론	3	2	2	0	20
PR사례분석	3	3	0	0	10
PR캠페인	3	2	2	0	10
뉴미디어와광고PR	3	3	0	0	20
방송뉴스메이킹	3	2	2	0	10
신문뉴스메이킹	3	2	2	0	10
영상미디어의세계	3	3	0	0	10
영상미학이해하기	3	2	2	0	10
위기커뮤니케이션	3	2	2	0	25
전문커뮤니케이터와윤리적딜레마	3	2	2	0	50
커뮤니케이션의세계	3	3	0	0	10
가족치료	3	3	0	0	20
가족치료	3	3	0	0	20
사회보장론	3	3	0	0	30
사회보장론	3	3	0	0	30
사회보장론	3	3	0	0	30
사회보장론	3	3	0	0	30
사회복지발달사	3	3	0	0	0
사회복지발달사	3	3	0	0	0
사회복지법제	3	3	0	0	0
사회복지법제	3	3	0	0	0
사회복지세미나캡스톤디자인	3	0	0	3	0
사회복지실천기술론	3	3	0	0	30

사회복지실천기술론	3	3	0	0	30
사회복지실천기술론	3	3	0	0	30
사회복지실천기술론	3	3	0	0	30
사회복지조사론	3	3	0	0	0
사회복지조사론	3	3	0	0	0
사회복지조사론	3	3	0	0	0
사회복지행정론	3	3	0	0	0
사회복지행정론	3	3	0	0	0
사회복지행정론	3	3	0	0	0
사회복지행정론	3	3	0	0	0
사회복지현장실습	3	0	6	0	20
사회복지현장실습	3	0	6	0	20
사회복지현장실습	3	0	6	0	20
사회복지현장실습	3	0	6	0	20
사회복지현장실습	3	0	6	0	20
사회복지현장실습	3	0	6	0	20
사회복지현장실습세미나	2	2	0	0	20
사회복지현장실습세미나	2	2	0	0	20
사회복지현장실습세미나	2	2	0	0	20
사회복지현장실습세미나	2	2	0	0	20
사회복지현장실습세미나	2	2	0	0	20
사회복지현장실습세미나	2	2	0	0	20
인간행동과사회환경	3	3	0	0	0
인간행동과사회환경	3	3	0	0	0
인간행동과사회환경	3	3	0	0	0
인간행동과사회환경	3	3	0	0	0
임상사회복지실습	3	0	6	0	0
임상사회복지실습세미나	1	1	0	0	0
자원봉사론	3	2	2	0	50
자원봉사론	3	2	2	0	50
장애인복지론	3	3	0	0	10
장애인복지론	3	3	0	0	10
장애인복지론	3	3	0	0	10
학교사회복지론	3	3	0	0	10
학교사회복지론	3	3	0	0	10
학교사회복지론	3	3	0	0	10
가족과공동체	3	3	0	0	20
공간사회학	3	3	0	0	0
사회변동과발전	3	3	0	0	0
사회학방법론	3	3	0	0	10
사회학의역사	3	3	0	0	0
소수자사회학	3	3	0	0	40
역사사회학	3	3	0	0	20

영상사회학	3	3	0	0	0
정치와사회	3	3	0	0	20
현대사회사상	3	3	0	0	0
가족복지론	3	3	0	0	20
가족복지론	3	3	0	0	20
가족복지론	3	3	0	0	20
사회보장론	3	3	0	0	20
사회복지실천기술론	3	3	0	0	30
사회복지실천기술론	3	3	0	0	30
사회복지실천기술론	3	3	0	0	30
사회복지조사론	3	3	0	0	10
사회복지조사론	3	3	0	0	10
사회복지행정론	3	3	0	0	10
사회복지행정론	3	3	0	0	10
사회복지행정론	3	3	0	0	10
사회복지현장실습(1)	3	0	6	0	20
사회복지현장실습(1)	3	0	6	0	20
상담사례지도	3	3	0	0	20
상담사례지도	3	3	0	0	20
상담심리학	3	3	0	0	10
상담심리학	3	3	0	0	10
상담심리학	3	3	0	0	10
인간행동과사회환경	3	3	0	0	20
인간행동과사회환경	3	3	0	0	20
인간행동과사회환경	3	3	0	0	20
자원봉사론	3	0	0	3	30
자원봉사론	3	0	0	3	30
정신건강론	3	3	0	0	30
정신건강론	3	3	0	0	30
정신건강론	3	3	0	0	30
정신보건사회복지론	3	3	0	0	30
정신보건사회복지론	3	3	0	0	30
지역사회복지론	3	3	0	0	20
지역사회복지론	3	3	0	0	20
지역사회복지론	3	3	0	0	20
집단상담	3	3	0	0	20
청소년상담복지론	3	3	0	0	30
청소년상담복지론	3	3	0	0	30
취업설계	3	0	0	3	10
발달정신병리및치료	3	3	0	0	25
사회심리학	3	3	0	0	10
상담이론과실제	3	3	0	0	25
상담이론과실제	3	3	0	0	25

생리심리학	3	3	0	0	15
생리심리학	3	3	0	0	15
소비자심리학	3	3	0	0	25
심리학세미나(2)	3	3	0	0	15
심리학실험계획법및실습	3	2	2	0	15
아동청소년상담및실습	3	2	2	0	25
아동청소년상담및실습	3	2	2	0	25
응용심리통계및실습	3	2	2	0	15
응용심리통계및실습	3	2	2	0	15
이상심리학	3	3	0	0	25
이상심리학	3	3	0	0	25
임상심리학	3	3	0	0	25
임상심리학	3	3	0	0	25
조사방법론및실습	3	2	2	0	15
가금학및실습	3	2	2	0	20
낙농및유가공학및실습	3	2	2	0	20
동물영양학및실습	3	2	2	0	30
동물자원학응용	3	3	0	0	10
애완반려동물학	3	3	0	0	20
유기축산및실습	3	2	2	0	20
초지학및실습	3	2	2	0	0
축산물가공학및실습	3	2	2	0	10
축산법규	3	3	0	0	20
축산세미나	3	3	0	0	10
축산식품미생물학및실습	3	2	2	0	10
축산폐자원이용학및실습	3	2	2	0	20
특수가축학	3	2	2	0	0
한우대사생리학및실습	3	2	2	0	20
도시임업	3	3	0	0	20
목재보존학	3	3	0	0	10
목질재료학및실습	3	2	2	0	10
바이오에너지론	3	3	0	0	0
산림공학	3	3	0	0	10
산림보호학및실습	3	2	2	0	0
산림생태학및실습	3	2	2	0	10
산림자원측정학및실습	3	2	2	0	10
산림자원학개론	3	3	0	0	20
야외휴양학	3	3	0	0	20
임업경제학	3	3	0	0	20
학술림종합실습	3	0	0	3	10
해외임업	3	3	0	0	20
생물학(2)	3	3	0	0	10
일반화학(2)	3	3	0	0	10

미생물유전학	3	3	0	0	10
분자생물학및실험	3	2	2	0	10
생물공학	3	3	0	0	10
세포생물학	3	3	0	0	10
식물생리학및실험	3	2	2	0	10
식물유전학	3	3	0	0	10
식물의학및실험	3	2	2	0	20
응용미생물학	3	3	0	0	20
환경미생물학	3	3	0	0	10
효소학	3	3	0	0	10
기능식품안전학	3	3	0	0	10
농약화학	3	3	0	0	10
미생물학	3	3	0	0	10
비료학	3	3	0	0	20
생화학(1)	3	3	0	0	10
식품환경안전학세미나(1)	3	3	0	0	10
실험생물통계학및실습	3	2	2	0	10
유기화학(2)	3	3	0	0	10
토양학(2)	3	3	0	0	10
환경화학	3	3	0	0	10
효소학	3	3	0	0	10
농촌지도론	3	3	0	0	30
분자유종학및실습	3	2	2	0	0
시설원예학및실습	3	2	2	0	10
식물번식학및실습	3	2	2	0	0
식물생리학	3	3	0	0	0
원예치료학	3	3	0	0	30
원예학(2)	3	3	0	0	0
원예학세미나	3	3	0	0	20
육종학	3	3	0	0	0
재배학	3	3	0	0	0
토양비료학	3	3	0	0	0
화훼품질유지관리론	3	3	0	0	0
골프경기룰및에티켓	2	1	2	0	30
골프멘탈트레이닝	2	1	2	0	0
골프전문실기(2)	2	0	4	0	20
스포츠상해론	3	3	0	0	0
자세평가및운동	3	3	0	0	0
트레이닝방법론	3	3	0	0	0
파크골프이론및실습	1	0	2	0	20
국어음운론	3	3	0	0	10
국어통사론	3	3	0	0	10
국어학연습	3	3	0	0	20

서사스토리텔링창작	3	3	0	0	20
한국고전문학사	3	3	0	0	10
한국고전문학연습	3	3	0	0	20
한국현대문학연습	3	3	0	0	10
언어교수이론	3	3	0	0	10
제2언어습득론	3	3	0	0	0
한국어교육실습	3	1	4	0	20
한국어교재론	3	3	0	0	10
한국어어문규범	3	3	0	0	10
한국현대문학교육론	3	3	0	0	10
한국현대문화교육론	3	3	0	0	10
경제시사상식인증시험대비	3	3	0	0	20
독일현대문학	3	3	0	0	20
독일현대연극	3	3	0	0	10
문화와창업	3	3	0	0	10
비즈니스시스템이해	3	3	0	0	20
외국어교육론	3	3	0	0	10
외국어논술	3	3	0	0	20
중급독일어(2)	3	3	0	0	20
중급독일어자격증대비(2)	3	3	0	0	20
고급러시아어회화(2)	3	3	0	0	10
기초러시아어(2)	3	3	0	0	10
러시아명작의이해(2)	3	3	0	0	10
러시아문화와언어(2)	3	3	0	0	10
러시아어ABC(2)	3	3	0	0	10
러시아어강독(2)	3	3	0	0	10
러시아어연습(2)	3	3	0	0	10
러시아어입문(2)	3	3	0	0	10
러시아현지사정(2)	3	3	0	0	10
실용러시아어(2)	3	3	0	0	10
중급러시아어회화(2)	3	3	0	0	10
초급러시아어회화(2)	3	3	0	0	10
토르플러시아어(2)	3	3	0	0	10
토르플러시아어(4)	3	3	0	0	10
DELFL연습(1)	3	3	0	0	10
DELFL연습(3)	3	3	0	0	10
시사프랑스어	3	3	0	0	15
영어불어문장특강	3	3	0	0	15
중급프랑스어회화	3	3	0	0	15
프랑스문학개론	3	3	0	0	15
프랑스문학작품의이해(2)	3	3	0	0	15
프랑스문화예술이해	3	3	0	0	15
프랑스어강독	3	3	0	0	15

프랑스어기본이해	3	3	0	0	10
프랑스어문학의기초	3	3	0	0	15
프랑스어작문	3	3	0	0	15
프랑스어정보검색	3	3	0	0	10
골프(2)	1	0	2	0	0
골프(2)	1	0	2	0	0
노인체육론	2	1	2	0	0
동계스포츠	1	0	2	0	0
라켓스포츠	1	0	2	0	20
레저스포츠마케팅	2	1	2	0	20
레저스포츠철학	2	1	2	0	20
레크리에이션리더쉽	2	1	2	0	0
배드민턴의기초	1	0	2	0	0
사회체육론	2	1	2	0	0
수상스포츠실습	1	0	2	0	0
스포츠레저산업실습	2	1	2	0	20
스포츠레저산업실습	2	1	2	0	20
스포츠레저전문인턴쉽(2)	2	1	2	0	0
스포츠비교문화론	2	1	2	0	0
스포츠산업과창업	3	2	2	0	0
스포츠생체역학과기능학	2	1	2	0	20
스포츠심리카운셀링	2	1	2	0	0
스포츠심리학	2	1	2	0	20
야구및소프트볼(2)	1	0	2	0	20
에어로빅스	1	0	2	0	20
여가론	2	1	2	0	20
운동처방	2	1	2	0	0
익스트림스포츠(2)	1	0	2	0	0
중급테니스	1	0	2	0	0
초급요가	1	0	2	0	0
LAB영어(2)	2	2	0	0	0
미국문학사	3	3	0	0	20
미국문학사	3	3	0	0	20
생활영어(2)	2	2	0	0	0
성과문학	3	3	0	0	50
셰익스피어	3	3	0	0	40
실무영작	3	3	0	0	0
실용영어(2)	3	3	0	0	0
실용영어(2)	3	3	0	0	0
영문학배경	3	3	0	0	30
영문학배경	3	3	0	0	30
영문학사	3	3	0	0	30
영문학사	3	3	0	0	30

영미문학강독(2)	3	3	0	0	30
영미문학강독(2)	3	3	0	0	30
영어학기초	3	3	0	0	0
영어학기초	3	3	0	0	0
영어학세미나	3	3	0	0	30
취업프레젠테이션	2	2	0	0	0
현대영미시	3	3	0	0	40
현대영미희곡	3	3	0	0	40
현대영어연습	3	3	0	0	0
현대영어연습	3	3	0	0	0
고급일본어회화	3	3	0	0	10
외국어교육론	3	3	0	0	10
외국어논술	3	3	0	0	10
일본근현대사	3	3	0	0	10
일본사회와역사	3	3	0	0	10
일본어고급문법	3	3	0	0	10
일본어문법입문	3	3	0	0	10
일본어문장연습(1)	3	3	0	0	10
일본어와일본문화	3	3	0	0	10
일본어와일본문화	3	3	0	0	10
일본어원서강독(2)	3	3	0	0	10
일본어자격시험	3	3	0	0	10
일본어통번역연습	3	3	0	0	10
일본어학특강(2)	3	3	0	0	10
일본어회화(2)	3	3	0	0	10
일본어회화(2)	3	3	0	0	10
일본학연습	3	3	0	0	10
HSK(2)	3	3	0	0	0
HSK(3)	3	3	0	0	0
시사중국어	3	3	0	0	20
외국어교육론	3	3	0	0	0
외국어논술	3	3	0	0	30
중국공연예술의이해	3	3	0	0	0
중국과세계경제	3	3	0	0	20
중국무역실무	3	3	0	0	20
중국문학지리	3	3	0	0	0
중국문화사	3	3	0	0	0
중국어강독	3	3	0	0	10
중국어강독	3	3	0	0	10
중국어권문화	3	3	0	0	0
중급중국어(2)	3	3	0	0	10
중급중국어(2)	3	3	0	0	10
중급중국어(2)	3	3	0	0	10

차이나마케팅실무	3	0	0	3	0
초급중국어(2)	3	3	0	0	10
초급중국어(2)	3	3	0	0	10
초급중국어(2)	3	3	0	0	10
초급중국어(2)	3	3	0	0	10
한문강독	3	3	0	0	0
현대중국의이해	3	3	0	0	20
현지기업경영	3	3	0	0	0
건강교육	2	1	2	0	35
건강노화론	2	2	0	0	30
골프(2)	1	0	2	0	10
농구(2)	1	0	2	0	10
동계스포츠	1	0	2	0	30
무용교육	2	1	2	0	10
배구(2)	1	0	2	0	15
배드민턴(1)	1	0	2	0	50
수영(2)	2	1	2	0	20
스포츠경영학	2	1	2	0	10
스포츠마사지와테이핑	2	1	2	0	0
스포츠생화학	3	3	0	0	0
스포츠심리학	3	3	0	0	20
스포츠의학	2	1	2	0	30
운동발달학	2	2	0	0	20
운동역학	3	3	0	0	20
운동처방학	2	1	2	0	30
육상(2)	1	0	2	0	10
체육교육론	3	3	0	0	10
체육논리및논술	3	3	0	0	5
체육지도자인턴십(2)	1	0	2	0	10
체조(2)	1	0	2	0	10
축구(2)	1	0	2	0	5
코칭론	2	1	2	0	5
테니스(2)	1	0	2	0	20
퍼스널트레이닝	2	1	2	0	20
국어형태론	3	3	0	0	20
사회언어학	3	3	0	0	10
한국문학의이해	3	3	0	0	20
한국문학의이해	3	3	0	0	20
한국어교육과정론	3	3	0	0	0
한국어문법론	3	3	0	0	10
한국어의이해	3	3	0	0	10
한국어의이해	3	3	0	0	10
한국어이해교육법	3	3	0	0	10

한국현대문학의이해	3	3	0	0	20
고체물리학(2)	3	3	0	0	10
기능성재료과학	3	3	0	0	10
기초전자기학	3	3	0	0	10
물리학특강	3	3	0	0	10
수리물리학(2)	3	3	0	0	10
수리물리학(4)	3	3	0	0	10
양자역학(2)	3	3	0	0	10
역학(2)	3	3	0	0	10
전자공학(2)	3	3	0	0	10
전자기학(2)	3	3	0	0	10
컴퓨터프로그래밍(2)	3	3	0	0	10
현대물리학(2)	3	3	0	0	10
동물계통학및실험	3	2	2	0	20
무척추동물학	3	3	0	0	20
미생물학	3	3	0	0	20
미생물학실험	2	0	4	0	20
미생물학실험	2	0	4	0	20
분자생물학실험	2	0	4	0	20
분자생물학실험	2	0	4	0	20
비교해부학	3	3	0	0	20
생물유기화학	3	3	0	0	0
생물유기화학실험	2	0	4	0	0
생물화학	3	3	0	0	20
생체분자생화학	3	3	0	0	0
식물계통학및실험	3	2	2	0	20
일반생물학(2)	3	3	0	0	20
일반생물학실험(2)	1	0	2	0	20
일반생물학실험(2)	1	0	2	0	20
일반생물학실험(2)	1	0	2	0	20
일반화학(2)	3	3	0	0	20
일반화학(2)	3	3	0	0	20
일반화학실험(1)	1	0	2	0	20
환경생물학	3	3	0	0	20
계산수학방법론	3	3	0	0	10
고급미분기하학	3	3	0	0	10
고급선형대수	3	3	0	0	10
미분방정식개론	3	3	0	0	10
미적분학(2)	3	3	0	0	10
벡터해석학	3	3	0	0	10
수론	3	3	0	0	10
수학사	3	3	0	0	10
수학세미나	3	3	0	0	10

응용복소함수	3	3	0	0	10
전산통계	3	3	0	0	10
추상대수학(1)	3	3	0	0	10
확률및통계	3	3	0	0	10
내분비학	3	3	0	0	20
면역학	3	3	0	0	20
병리생리학	3	3	0	0	20
분자생물학특론(2)	3	3	0	0	20
생화학(2)	3	3	0	0	20
신경생물학	3	3	0	0	20
유전공학실험	2	0	4	0	20
금융통계	3	3	0	0	10
다변량자료분석	3	3	0	0	10
미적분학(2)	3	3	0	0	10
보험통계	3	3	0	0	10
빅데이터방법론	3	3	0	0	10
사회조사분석	3	3	0	0	10
생명과학데이터분석	3	3	0	0	10
생존분석	3	3	0	0	10
시각화방법론	3	3	0	0	10
신뢰성분석	3	3	0	0	10
실용컴퓨터언어	3	3	0	0	10
실험계획법	3	3	0	0	10
전산통계	3	3	0	0	10
통계상담	3	3	0	0	10
확률및통계	3	3	0	0	10
회귀분석	3	3	0	0	10
나노과학	3	3	0	0	20
무기화학(2)	3	3	0	0	20
물리화학(2)	3	3	0	0	20
분석화학(2)	3	3	0	0	20
분자분광학	3	3	0	0	20
유기반응	3	3	0	0	20
유기화학(2)	3	3	0	0	20
응용유기화학	3	3	0	0	20
일반물리학(2)	3	3	0	0	20
일반생물학(2)	3	3	0	0	20
일반화학(2)	3	3	0	0	20
취업설계	3	0	0	3	20
건강증진운동유형연구및실습(2)	3	2	2	0	60
건강체력측정평가	3	2	2	0	0
기능성식품학	3	3	0	0	60
기능해부학	3	2	2	0	0

보건교육실습	2	0	4	0	10
보건사업관리	3	3	0	0	10
보건의료법규	2	2	0	0	10
보건의사소통	3	3	0	0	10
보건프로그램개발및평가	3	3	0	0	10
운동역학	3	3	0	0	40
운동의학	3	3	0	0	20
운동의학실습	3	2	2	0	40
질병관리	3	3	0	0	10
광선및수치료학	2	2	0	0	10
광선및수치료학실습	1	0	2	0	10
광선및수치료학실습	1	0	2	0	10
노인물리치료학	2	2	0	0	10
물리치료진단임상실습	3	0	6	0	50
물리치료진단학	2	2	0	0	10
물리치료캡스톤디자인	3	0	0	3	0
보장구학	2	2	0	0	10
생리학	2	2	0	0	10
생역학	2	2	0	0	10
신경물리치료(1)	2	2	0	0	20
신경물리치료(2)	2	2	0	0	10
신경물리치료실습(1)	1	0	2	0	20
신경물리치료실습(1)	1	0	2	0	20
신경물리치료임상실습	3	0	6	0	50
신경외과학	2	2	0	0	20
신경해부학	2	2	0	0	10
운동생리학	2	2	0	0	10
운동제어	2	2	0	0	10
전기·광선물리치료임상실습	3	0	6	0	50
정형물리치료임상실습	3	0	6	0	50
질환별물리치료학	2	2	0	0	10
다문화와의사소통	3	3	0	0	20
대뇌생리학	3	3	0	0	10
말과학	3	3	0	0	10
말운동장애	3	3	0	0	10
문제행동언어재활	3	3	0	0	30
보완대체의사소통	3	3	0	0	20
언어진단실습	2	0	4	0	20
언어진단실습	2	0	4	0	20
언어진단실습	2	0	4	0	20
언어진단실습	2	0	4	0	20
언어진단훈련	3	3	0	0	20
유창성장애	3	3	0	0	10

음운론및통사론	3	3	0	0	10
인공와우청각언어재활	3	0	0	3	30
자폐범주장애언어재활	3	3	0	0	20
청각학	3	3	0	0	25
감각통합치료	3	2	2	0	20
감각통합치료	3	2	2	0	20
근골격계작업치료학	3	3	0	0	0
노인작업치료학	3	3	0	0	40
보조기및의지학	3	3	0	0	10
신경계작업치료학	3	3	0	0	20
신경해부학	3	3	0	0	0
심리검사및평가	3	2	2	0	0
아동발달학	3	3	0	0	20
작업과학	2	2	0	0	0
작업치료임상실습(3)	3	0	6	0	50
작업치료임상실습(4)	3	0	6	0	50
작업치료진단및평가	3	2	2	0	10
작업치료진단및평가	3	2	2	0	10
작업치료학개론	3	3	0	0	40
지역사회작업치료학	2	2	0	0	20
보조공학임상실습	3	2	2	0	20
보조기기제작	3	2	2	0	0
스마트모빌리티디바이스입문	3	3	0	0	0
응용생체역학	3	3	0	0	0
인간공학	3	3	0	0	0
장애인용보조기기	3	3	0	0	30
장애진단및평가	3	2	2	0	40
재활소프트웨어(2)	2	1	2	0	0
창의적재활공학설계입문	3	3	0	0	0
해부생리학	3	3	0	0	0
휠체어앉기및자세(1)	3	2	2	0	40
가족상담과재활	3	3	0	0	20
긍정심리재활	3	3	0	0	50
미술치료	3	3	0	0	20
발달심리학	3	3	0	0	0
신경심리학	3	3	0	0	0
심리통계	3	3	0	0	0
임상심리학	3	3	0	0	20
장애아동심리재활	3	3	0	0	20
장애아동진단및평가	3	3	0	0	0
재활심리세미나	3	3	0	0	0
재활심리현장실습	3	0	6	0	50
정신분석학	3	3	0	0	40

집단심리재활이론및실습	3	2	2	0	0
노동법규	3	3	0	0	20
장애아심리및검사	3	3	0	0	20
장애아직업전교육	3	3	0	0	20
장애인복지학	3	3	0	0	20
장애인사회교육	3	3	0	0	20
장애인직업진로지도	3	3	0	0	20
재활상담과사례관리	3	3	0	0	20
직업개발및배치	3	3	0	0	20
직업교육론	3	3	0	0	20
직업논리및논술	3	3	0	0	20
직업재활방법론	3	3	0	0	20
직업재활시설과마케팅	3	3	0	0	20
통합재활론	3	3	0	0	20
특수학교교육과정론	3	3	0	0	20
학습장애아교육	3	3	0	0	20
CAD응용	3	3	0	0	15
HCI	3	3	0	0	15
디지털디자인	3	3	0	0	15
디지털시스템	3	3	0	0	15
웹과앱	3	3	0	0	15
융합네트워크관리	3	3	0	0	15
품질관리	3	3	0	0	15
계측공학	3	3	0	0	15
공학현장과제(2)	2	0	4	0	15
공학현장실습(2)	2	0	4	0	15
글로벌커뮤니케이션	3	3	0	0	15
금형설계	3	1	0	2	0
기계공작	3	3	0	0	15
기초설계론	3	1	0	2	10
메카트로닉스시스템	3	3	0	0	15
객체지향언어실습	1	0	2	0	20
객체지향언어실습	1	0	2	0	20
공업수학(2)	3	3	0	0	20
공업수학(2)	3	3	0	0	20
디지털공학(2)	3	3	0	0	0
디지털공학(2)	3	3	0	0	0
입문공학설계	3	0	0	3	40
입문공학설계	3	0	0	3	40
입문공학설계	3	0	0	3	40
입문공학설계	3	0	0	3	40
전기자기학(2)	3	3	0	0	0
전자회로(1)	3	3	0	0	0

전자회로(1)	3	3	0	0	0
컴퓨터프로그래밍	3	3	0	0	20
컴퓨터프로그래밍	3	3	0	0	20
컴퓨터프로그래밍	3	3	0	0	20
컴퓨터프로그래밍	3	3	0	0	20
회로이론(2)	3	3	0	0	0
회로이론(2)	3	3	0	0	0
고급프로그래밍언어	2	2	0	0	20
공업교육론	3	3	0	0	20
디지털신호처리	3	3	0	0	20
반도체공학	3	3	0	0	0
센서시스템	3	1	0	2	10
전력전자공학	3	3	0	0	10
전자계측공학	3	3	0	0	20
전자공학실무프로젝트	3	0	0	3	0
센서시스템	3	3	0	0	0
수치해석	3	3	0	0	0
자동제어(2)	3	2	0	1	10
전력전자공학	3	2	0	1	0
통신이론	3	3	0	0	0
고급C프로그래밍	3	2	0	1	10
고급C프로그래밍	3	2	0	1	10
고급C프로그래밍	3	2	0	1	10
고급C프로그래밍	3	2	0	1	10
고급C프로그래밍	3	2	0	1	10
디지털시스템설계	3	0	0	3	0
디지털시스템설계	3	0	0	3	0
디지털시스템설계	3	0	0	3	0
디지털시스템설계	3	0	0	3	0
디지털시스템설계	3	0	0	3	0
수치해석	3	3	0	0	10
수치해석	3	3	0	0	10
이산수학	3	3	0	0	10
이산수학	3	3	0	0	10
자료구조	3	3	0	0	10
자료구조	3	3	0	0	10
전자회로(1)	3	3	0	0	10
전자회로(1)	3	3	0	0	10
컴퓨터시스템	3	3	0	0	10
컴퓨터시스템	3	3	0	0	10
확률및랜덤과정	3	3	0	0	10
확률및랜덤과정	3	3	0	0	10

확률및랜덤과정	3	3	0	0	10
회로망	3	3	0	0	20
데이터베이스	3	3	0	0	10
디지털신호처리	3	3	0	0	10
시스템프로그래밍	3	3	0	0	10
윈도우즈프로그래밍설계	3	2	0	1	10
인공지능프로젝트	3	3	0	0	10
컴퓨터비전	3	3	0	0	10
컴퓨터애니메이션	3	3	0	0	10
무선네트워크	3	3	0	0	0
신호및시스템	3	3	0	0	10
인간과컴퓨터상호작용	3	3	0	0	40
임베디드시스템설계(1)	3	2	0	1	10
임베디드운영체제	3	1	0	2	10
자바프로그래밍	3	3	0	0	10
취업세미나	1	0	2	0	30
컴퓨터비전과응용	3	3	0	0	20
RF회로및설계	3	2	0	1	10
광통신공학	3	3	0	0	10
디지털통신	3	3	0	0	10
안테나공학	3	3	0	0	10
취업세미나	1	0	2	0	20
컴퓨터망	3	3	0	0	0
컴퓨터프로그래밍기초	3	2	2	0	10
컴퓨터프로그래밍기초	3	2	2	0	10
컴퓨터프로그래밍기초	3	2	2	0	10
컴퓨터프로그래밍기초	3	2	2	0	10
빅데이터처리	3	3	0	0	10
사이버테러와정보전	3	2	2	0	20
소프트웨어공학	3	2	0	1	5
알고리즘	3	3	0	0	10
알고리즘	3	3	0	0	10
오픈소스하드웨어	3	2	2	0	10
웹프로그래밍	3	1	2	1	10
윈도우즈프로그래밍	3	1	2	1	20
유닉스시스템	3	2	2	0	10
유닉스시스템	3	2	2	0	10
인간컴퓨터상호작용	3	3	0	0	0
자바프로그래밍	3	2	2	0	0
컴퓨터네트워크	3	3	0	0	0
DB실무프로젝트	3	3	0	0	10
SW프로젝트	3	3	0	0	15
게임소프트웨어	3	3	0	0	10

데이터통신	3	3	0	0	0
디지털그래픽디자인	3	2	2	0	5
빅데이터컴퓨팅	3	3	0	0	10
알고리즘	3	3	0	0	0
앱프로그래밍	3	2	2	0	10
인공지능	3	3	0	0	10
정보보호	3	3	0	0	40
컴퓨터구조	3	3	0	0	60
2D컴퓨터실습(1)	2	0	4	0	0
2D컴퓨터실습(1)	2	0	4	0	0
3D컴퓨터실습(1)	2	1	2	0	0
3D컴퓨터실습(1)	2	1	2	0	0
기초컨텐츠디자인	2	0	4	0	20
기초컨텐츠디자인	2	0	4	0	20
디자인리서치	2	1	2	0	0
디자인프로젝트(2)	3	2	2	0	10
디자인프로젝트(2)	3	2	2	0	10
로봇디자인(2)	2	1	2	0	20
발상과창의	3	2	2	0	0
상품디자인(2)	3	2	2	0	0
상품디자인(2)	3	2	2	0	0
아트앤디자인	2	0	4	0	20
입체조형과소재	3	2	2	0	0
입체조형과소재	3	2	2	0	0
컨텐츠디자인	2	0	4	0	0
컨텐츠디자인	2	0	4	0	0
토이디자인	2	1	2	0	10
통합디자인연구(2)	3	2	2	0	20
통합디자인연구(2)	3	2	2	0	20
포트폴리오(2)	2	0	4	0	20
2D컴퓨터디자인(2)	3	2	2	0	10
2D컴퓨터디자인(2)	3	2	2	0	10
공간표현	3	2	2	0	10
공간표현	3	2	2	0	10
관찰과표현(2)	3	2	2	0	10
관찰과표현(2)	3	2	2	0	10
디자인리서치(1)	3	2	2	0	20
디자인리서치(2)	2	0	4	0	20
디자인리서치(3)	2	0	4	0	20
디자인프로젝트(1)	3	2	2	0	20
디자인프로젝트(2)	2	0	4	0	20
디자인프로젝트(3)	2	0	4	0	20
생활소재디자인(2)	2	0	4	0	20

생활소재디자인(2)	2	0	4	0	20
생활제품디자인(2)	2	0	4	0	10
생활제품디자인(2)	2	0	4	0	10
생활조형디자인(2)	3	2	2	0	10
생활조형디자인(2)	3	2	2	0	10
조형디자인프로젝트(2)	2	0	4	0	10
조형디자인프로젝트(2)	2	0	4	0	10
취업포트폴리오(2)	3	2	2	0	10
취업포트폴리오(2)	3	2	2	0	10
현대디자인론(2)	2	2	0	0	10
광고디자인과제연구(2)	2	0	4	0	10
광고디자인실무(2)	2	0	4	0	10
기업디자인실무	2	0	4	0	20
기초시각표현	2	0	4	0	10
기초시각표현	2	0	4	0	10
디자인발상과표현기법	3	2	2	0	10
디자인발상과표현기법	3	2	2	0	10
디자인포트폴리오	2	0	4	0	0
디자인플레이닝	2	1	2	0	20
모션그래픽디자인	3	2	2	0	0
모션그래픽디자인	3	2	2	0	0
미술교육론	3	3	0	0	30
미술논리및논술	3	3	0	0	20
브랜드디자인	2	0	4	0	10
사진디자인(2)	2	0	4	0	20
사진디자인(2)	2	0	4	0	20
산학과제연구(2)	2	0	4	0	0
웹콘텐츠디자인	2	0	4	0	0
웹콘텐츠디자인	2	0	4	0	0
일러스트레이션(2)	2	0	4	0	0
일러스트레이션(2)	2	0	4	0	0
출판디자인	2	0	4	0	0
출판디자인	2	0	4	0	0
컴퓨터그래픽(2)	2	0	4	0	10
컴퓨터그래픽(2)	2	0	4	0	10
타이포그래피(2)	2	0	4	0	10
타이포그래피(2)	2	0	4	0	10
패키지실무	2	0	4	0	10
편집디자인(2)	2	0	4	0	10
CAD이론및실습(2)	3	2	2	0	0
CAD이론및실습(2)	3	2	2	0	0
건축법규	2	2	0	0	40
공간가구계획	3	2	2	0	0

공간가구계획	3	2	2	0	0
공간과오브제실습	3	2	2	0	0
공간과오브제실습	3	2	2	0	0
공간과오브제실습	3	2	2	0	0
공간조명계획	3	2	2	0	0
공간조명계획	3	2	2	0	0
디자인제도	3	2	2	0	0
디자인제도	3	2	2	0	0
디자인제도	3	2	2	0	0
디자인현장실습	3	0	6	0	50
디자인현장실습	3	0	6	0	50
미래생활공간의디자인	3	3	0	0	50
실내건축스튜디오(2)	3	2	2	0	0
실내건축스튜디오(2)	3	2	2	0	0
실내건축스튜디오(2)	3	2	2	0	0
실내디자인론	3	3	0	0	30
실내디자인창업및마케팅전략	3	3	0	0	30
실내시공적산학	2	2	0	0	30
졸업설계스튜디오(2)	3	2	2	0	0
졸업설계스튜디오(2)	3	2	2	0	0
컴퓨터BIM프로그램설계실습	3	2	2	0	0
컴퓨터BIM프로그램설계실습	3	2	2	0	0
컴퓨터BIM프로그램설계실습	3	2	2	0	0
2D그래픽이미지(2)	2	0	4	0	20
2D그래픽이미지(2)	2	0	4	0	20
3D애니메이션프로젝트(2)	3	2	2	0	10
3D애니메이션프로젝트(2)	3	2	2	0	10
3D컴퓨터그래픽(2)	3	2	2	0	0
3D컴퓨터그래픽(2)	3	2	2	0	0
3D컴퓨터모델링	2	0	4	0	0
3D컴퓨터모델링	2	0	4	0	0
기초애니메이션(2)	2	0	4	0	20
기초애니메이션(2)	2	0	4	0	20
단편애니메이션워크샵(2)	2	0	4	0	0
디지털애니메이션제작(2)	2	0	4	0	0
디지털컨셉디자인(2)	2	0	4	0	0
디지털컨셉디자인(2)	2	0	4	0	0
무빙이미지워크샵	3	2	2	0	0
무빙이미지워크샵	3	2	2	0	0
문화콘텐츠연구	2	0	4	0	0
미디어콘텐츠디자인(2)	3	2	2	0	0
미디어콘텐츠디자인(2)	3	2	2	0	0
미디어콘텐츠디자인(4)	2	0	4	0	0

비주얼이펙트워크샵(2)	2	0	4	0	0
사운드프로덕션	2	0	4	0	10
애니메이션스튜디오(2)	3	2	2	0	0
영상과사운드워크샵	3	2	2	0	20
크리에이티브드로잉(2)	2	0	4	0	0
크리에이티브드로잉(2)	2	0	4	0	0
드레이핑	3	2	2	0	10
드레이핑	3	2	2	0	10
복식디자인	3	2	2	0	0
복식디자인	3	2	2	0	0
복식디자인	3	2	2	0	0
비주얼머천다이징	3	2	2	0	20
비주얼머천다이징	3	2	2	0	20
서양의복구성	3	2	2	0	0
서양의복구성	3	2	2	0	0
서양의복구성	3	2	2	0	0
아트페브릭	3	2	2	0	20
아트페브릭	3	2	2	0	20
어패럴메이킹	3	2	2	0	30
어패럴메이킹	3	2	2	0	30
의상논리및논술	3	3	0	0	50
직물소재디자인	3	2	2	0	10
직물소재디자인	3	2	2	0	10
직조디자인	3	2	2	0	20
직조디자인	3	2	2	0	20
직조디자인	3	2	2	0	20
패션CAD	3	2	2	0	10
패션CAD	3	2	2	0	10
패션디자인스튜디오	3	2	2	0	10
패션디자인스튜디오	3	2	2	0	10
패션머천다이징	3	3	0	0	30
패션스타일링	3	2	2	0	10
패션프리젠테이션	3	2	2	0	30
패션프리젠테이션	3	2	2	0	30
기초소묘(2)	2	0	4	0	20
기초소묘(2)	2	0	4	0	20
기초조형(2)	2	0	4	0	20
기초조형(2)	2	0	4	0	20
기초회화(2)	2	0	4	0	20
기초회화(2)	2	0	4	0	20
뉴미디어조형(2)	2	0	4	0	20
드로잉(2)	2	0	4	0	20
드로잉(2)	2	0	4	0	20

디지털아트(2)	2	0	4	0	20
디지털아트(2)	2	0	4	0	20
미술현장과정정보(2)	3	2	2	0	20
미술현장과정정보(2)	3	2	2	0	20
발상과조형(2)	2	0	4	0	20
발상과조형(2)	2	0	4	0	20
전시기획실습	3	2	2	0	20
전시기획실습	3	2	2	0	20
졸업작품워크샵(2)	2	0	4	0	20
졸업작품워크샵(2)	2	0	4	0	20
크리틱(2)	3	2	2	0	20
크리틱(2)	3	2	2	0	20
현대회화론(2)	3	3	0	0	20
회화기법(2)	2	0	4	0	20
회화기법(2)	2	0	4	0	20
회화연구(2)	2	0	4	0	20
회화연구(2)	2	0	4	0	20
회화창작연구(2)	2	0	4	0	20
회화창작연구(2)	2	0	4	0	20
회화표현연구(2)	2	0	4	0	20
회화표현연구(2)	2	0	4	0	20
경찰실습	2	0	4	0	20
경찰윤리론	3	3	0	0	20
경찰조직관리론	3	3	0	0	20
경찰학개론	3	3	0	0	20
경찰학개론	3	3	0	0	20
경찰학세미나	3	3	0	0	20
교정학	3	3	0	0	20
교통학	3	3	0	0	20
무술(1)	2	1	2	0	20
범죄심리학	3	3	0	0	20
법학개론(2)	3	3	0	0	20
법학개론(2)	3	3	0	0	20
소년비행론	3	3	0	0	20
소년비행론	3	3	0	0	20
행정법(2)	3	3	0	0	20
헌법(2)	3	3	0	0	20
형법(2)	3	3	0	0	20
형법(2)	3	3	0	0	20
형사소송법(2)	3	3	0	0	20
GIS공간분석론	3	2	2	0	0
경제분석론	3	3	0	0	0
근린계획론	3	3	0	0	0

도시개발론	3	3	0	0	0
도시계획사	3	3	0	0	0
도시계획표현방법론	3	2	2	0	0
도시계획표현방법론	3	2	2	0	0
도시설계실습	3	2	2	0	0
도시조사분석실습	3	2	2	0	0
지방행정론	3	3	0	0	0
지역개발의이해	3	3	0	0	30
지역정책론	3	3	0	0	30
토지이용계획	3	3	0	0	0
도시안전정책	3	3	0	0	20
도시와공공서비스	3	3	0	0	20
도시행정기초영어(2)	3	3	0	0	20
도시행정론	3	3	0	0	20
도시행정세미나	3	3	0	0	20
정보통신정책론	3	3	0	0	20
정부간관계론	3	3	0	0	20
정부회계원리	3	3	0	0	20
정책학	3	3	0	0	20
조직론	3	3	0	0	20
지방재정론	3	3	0	0	20
행정법(1)	3	3	0	0	20
행정학의이해(2)	3	3	0	0	20
부동산공법	3	3	0	0	0
부동산과도시계획	3	3	0	0	20
부동산과사회통계	3	3	0	0	30
부동산금융론	3	3	0	0	0
부동산실무의이해	3	3	0	0	10
부동산자산관리	3	3	0	0	30
부동산중개론	3	3	0	0	0
부동산투자실무	3	3	0	0	0
상업용부동산시장론	3	3	0	0	40
지적법	3	3	0	0	0
지적측량실습	3	3	0	0	10
해외재개발재건축실무	3	3	0	0	0
가족복지론	3	3	0	0	60
사회복지법제	3	3	0	0	0
사회복지실천론	3	3	0	0	0
사회복지자료분석론	3	3	0	0	0
사회복지행정론	3	3	0	0	0
사회복지현장실습	3	0	6	0	20
성인학습및상담	3	3	0	0	20
여성교육론	3	3	0	0	10

인적자원개발론	3	3	0	0	10
정신건강론	3	3	0	0	10
지역사회복지론	3	3	0	0	10
청소년교육론	3	3	0	0	10
평생교육기관경영	3	3	0	0	10
평생교육론	3	3	0	0	20
평생교육실습	3	2	2	0	10
근현대사와한국정부론	3	3	0	0	20
근현대사와한국정부론	3	3	0	0	20
도시행정론	3	3	0	0	20
도시행정론	3	3	0	0	20
미래사회와행정	3	3	0	0	20
미래사회와행정	3	3	0	0	20
미래사회와행정	3	3	0	0	20
복지행정론	3	3	0	0	20
복지행정론	3	3	0	0	20
재무행정론	3	3	0	0	20
재무행정론	3	3	0	0	20
정책분석과기획론	3	3	0	0	20
정치학	3	3	0	0	20
조직경제학	3	3	0	0	20
조직경제학	3	3	0	0	20
지역경제와산업환경	3	3	0	0	20
지역경제와산업환경	3	3	0	0	20
행정조직행태론	3	3	0	0	20
행정조직행태론	3	3	0	0	20
행정통제와철학	3	3	0	0	20
행정통제와철학	3	3	0	0	20
행정학원론(2)	3	3	0	0	20
행정학원론(2)	3	3	0	0	20
현대국가와시민참여	3	3	0	0	20
현대국가와시민참여	3	3	0	0	20
CPX기초	1	0	2	0	20
CPX기초	1	0	2	0	20
CPX기초	1	0	2	0	20
CPX기초	1	0	2	0	20
간호관리학(1)	2	2	0	0	20
간호관리학(1)	2	2	0	0	20
기본간호학(2)	3	3	0	0	10
기본간호학(2)	3	3	0	0	10
기본간호학실습(2)	1	0	2	0	20
기본간호학실습(2)	1	0	2	0	20
기본간호학실습(2)	1	0	2	0	20

기본간호학실습(2)	1	0	2	0	20
보건의료법규	2	2	0	0	10
보건의료법규	2	2	0	0	10
성인간호학(2)	2	2	0	0	20
성인간호학(2)	2	2	0	0	20
성인간호학실습(2)	2	0	6	0	20
성인간호학실습(2)	2	0	6	0	20
성인간호학실습(2)	2	0	6	0	20
아동간호학(3)	2	2	0	0	20
아동간호학(3)	2	2	0	0	20
여성간호학(2)	1	1	0	0	20
여성간호학(2)	1	1	0	0	20
여성간호학(3)	2	2	0	0	20
여성간호학(3)	2	2	0	0	20
여성간호학실습(2)	1	0	3	0	20
여성간호학실습(2)	1	0	3	0	20
여성간호학실습(2)	1	0	3	0	20
임상추론	2	2	0	0	20
임상추론	2	2	0	0	20
정신간호학실습(1)	2	0	6	0	20
정신간호학실습(1)	2	0	6	0	20
정신간호학실습(1)	2	0	6	0	20
정신간호학실습(2)	1	0	3	0	20
정신간호학실습(2)	1	0	3	0	20
정신간호학실습(2)	1	0	3	0	20
지역사회간호학(2)	1	1	0	0	20
지역사회간호학(2)	1	1	0	0	20
지역사회간호학실습(1)	1	0	3	0	20
지역사회간호학실습(1)	1	0	3	0	20
지역사회간호학실습(1)	1	0	3	0	20
재무관리론	3	3	0	0	10
재무관리론	3	3	0	0	10
재무관리론	3	3	0	0	10
재무관리론	3	3	0	0	10
거시경제학	3	3	0	0	20
거시경제학	3	3	0	0	20
거시경제학	3	3	0	0	20
경제통계분석	3	3	0	0	0
관광경영론	3	3	0	0	30
관광경영론	3	3	0	0	30
관광경영론	3	3	0	0	30
관광휴양및공원관리학	3	3	0	0	20
관광휴양및공원관리학	3	3	0	0	20

재무관리론	3	3	0	0	50
재무관리론	3	3	0	0	50
국제금융론	3	3	0	0	20
국제금융론	3	3	0	0	20
국제금융론	3	3	0	0	20
재무회계(2)	3	3	0	0	30
재무회계(2)	3	3	0	0	30
재무회계(2)	3	3	0	0	30
재무회계(2)	3	3	0	0	30
토목구조역학(1)	3	3	0	0	20
건축구조역학(2)	3	3	0	0	20
건축구조역학(2)	3	3	0	0	20
경영과학	3	2	0	1	0
식품화학	3	3	0	0	10
건설관리및적산실습	3	3	0	0	0
조경실무CAD(2)	3	2	2	0	0
대기오염실험및설계	3	1	2	1	0
대기오염실험및설계	3	1	2	1	0
환경화학실험및설계	3	1	2	1	10
환경화학실험및설계	3	1	2	1	10
인터넷과법률	3	3	0	0	25
인터넷과법률	3	3	0	0	25
인터넷과법률	3	3	0	0	25
국제법(1)	3	3	0	0	20
물리탐구실험교육(2)	2	0	4	0	0
물리탐구실험교육(2)	2	0	4	0	0
현대물리실험	1	0	2	0	0
현대물리실험	1	0	2	0	0
지구과학교수학습론	3	3	0	0	10
국문학개론	3	3	0	0	10
고등미적분학	3	3	0	0	20
집합론	3	3	0	0	20
아동발달론	3	3	0	0	10
유아관찰및실습	3	2	2	0	15
유아관찰실습	1	0	2	0	0
현장특수교육과과학문화의이해	3	3	0	0	20
수질오염(2)	3	3	0	0	10
환경교육프로젝트	3	2	2	0	20
가족자원관리	3	3	0	0	0
가족자원관리	3	3	0	0	0
자료분류론	3	3	0	0	20
커뮤니케이션조사방법론	3	2	2	0	15
심리학개론(2)	3	3	0	0	15

심리학개론(2)	3	3	0	0	15
심리학개론(2)	3	3	0	0	15
목재화학및실험	3	2	2	0	10
식물생화학	3	3	0	0	10
식물해부학및형태학	3	3	0	0	0
골프산업현장취업지도	1	0	2	0	20
동계훈련	1	0	2	0	20
스포츠레저탐색(2)	1	0	2	0	0
운동생리학의기초	2	1	2	0	20
중국어번역(2)	3	3	0	0	20
중국어번역(2)	3	3	0	0	20
고급물리실험(2)	1	0	2	0	15
물리실험(2)	1	0	2	0	15
열및파동실험	1	0	2	0	15
분자생물학	3	3	0	0	20
유전공학	3	3	0	0	20
무기화학실험	2	0	4	0	20
무기화학실험	2	0	4	0	20
분석화학실험	2	0	4	0	20
분석화학실험	2	0	4	0	20
일반화학실험(1)	1	0	2	0	20
일반화학실험(1)	1	0	2	0	20
건강운동생리학	3	3	0	0	5
보건학	3	3	0	0	10
물리치료진단학실습	1	0	2	0	10
물리치료진단학실습	1	0	2	0	10
신경물리치료실습(2)	1	0	2	0	10
신경물리치료실습(2)	1	0	2	0	10
해부학(1)	3	3	0	0	10
신경언어장애	3	3	0	0	30
언어발달장애	3	3	0	0	20
인체해부학(2)	3	3	0	0	0
보완대체의사소통	3	3	0	0	50
재활제어인터페이스(2)	3	2	2	0	0
재활제어인터페이스(2)	3	2	2	0	0
이상심리학	3	3	0	0	0
직업상담론	3	3	0	0	20
문제해결능력기초	3	3	0	0	15
종합설계프로젝트	3	0	0	3	0
디지털공학실험	1	0	2	0	0
디지털공학실험	1	0	2	0	0
디지털공학실험	1	0	2	0	0
디지털공학실험	1	0	2	0	0

디지털시스템설계실험	2	0	2	1	10
디지털시스템설계실험	2	0	2	1	10
전자공학응용실험	1	0	2	0	10
전자공학응용실험	1	0	2	0	10
마이크로프로세서실험	1	0	2	0	20
마이크로프로세서실험	1	0	2	0	20
자동제어실험	1	0	2	0	0
자동제어실험	1	0	2	0	0
디지털공학실험	1	0	2	0	20
디지털공학실험	1	0	2	0	20
디지털공학실험	1	0	2	0	20
디지털공학실험	1	0	2	0	20
디지털공학실험	1	0	2	0	20
디지털공학실험	1	0	2	0	20
컴퓨터애니메이션실습	1	0	2	0	10
컴퓨터애니메이션실습	1	0	2	0	10
임베디드운영체제실습	1	0	2	0	0
임베디드운영체제실습	1	0	2	0	0
광통신실험	1	0	2	0	10
광통신실험	1	0	2	0	10
디지털통신실험	1	0	2	0	10
디지털통신실험	1	0	2	0	10
소프트웨어공학	3	2	0	1	15
기초상품디자인	3	2	2	0	0
기초상품디자인	3	2	2	0	0
산업디자인(2)	3	2	2	0	10
산업디자인(2)	3	2	2	0	10
3D컴퓨터디자인(2)	3	2	2	0	10
3D컴퓨터디자인(2)	3	2	2	0	10
표현예술(2)	2	0	4	0	0
디자인론	3	3	0	0	10
공간디자인스튜디오(2)	3	2	2	0	0
공간디자인스튜디오(2)	3	2	2	0	0
영상디자인론	3	2	2	0	0
섬유재료학	3	2	2	0	0
섬유재료학	3	2	2	0	0
섬유재료학	3	2	2	0	0
패션일러스트레이션	3	2	2	0	10
패션일러스트레이션	3	2	2	0	10
패션일러스트레이션	3	2	2	0	10
담론과현대미술(2)	3	3	0	0	20
미술사(2)	3	3	0	0	20
조사방법론	3	3	0	0	20

조사방법론	3	3	0	0	20
사회과학방법론	3	3	0	0	20
사회과학방법론	3	3	0	0	20



30	30	10	30
50	50	0	0
50	50	0	0
50	50	0	0
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
20	30	10	40
20	30	10	40
30	30	0	30
30	30	0	30
20	20	10	30
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	20	10	30
30	20	10	30
30	20	10	30
30	30	10	0
30	30	10	0
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
20	20	30	30
50	5	40	5
45	35	10	10
45	35	10	10
50	30	20	0
50	30	20	0
50	30	20	0
50	35	15	0
0	0	60	0
0	0	60	0
50	30	10	5
50	30	10	5
30	20	20	0

30	20	20	0
10	10	50	30
10	10	50	30
10	10	50	30
10	10	50	30
30	30	20	20
30	30	20	20
20	10	20	20
20	10	20	20
20	20	10	30
35	25	20	5
35	25	20	5
20	10	30	10
20	10	30	10
35	20	20	20
30	20	20	20
40	40	10	0
20	30	10	30
20	20	20	10
40	10	30	10
20	30	10	20
30	10	40	10
30	10	40	10
25	25	25	25
25	25	25	25
0	20	10	20
0	20	10	20
0	20	10	20
0	40	10	20
0	40	10	20
30	10	30	20
30	10	30	20
30	10	30	20
20	20	30	20
10	50	10	20
10	50	10	20
10	15	10	15
10	15	10	15
40	15	15	30
40	30	15	15
30	40	30	0
30	40	30	0
50	20	10	10



20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
40	30	10	10
40	30	10	10
30	30	20	10
0	50	20	20
0	50	20	20
20	60	20	0
0	0	60	30
0	0	60	30
0	0	60	30
20	50	10	10
20	50	10	10
20	50	10	10
10	10	40	30
50	30	0	0
50	30	0	0
50	30	0	0
20	10	20	40
20	10	20	40
40	10	30	10
40	10	30	10
20	40	10	20
10	40	20	20
30	30	10	0
10	0	40	40
10	0	40	40
10	0	40	40
10	30	30	20
10	30	30	20
10	10	30	30
10	10	30	30
20	10	30	20
20	10	30	20
20	10	30	20
10	10	30	30
10	10	30	30
20	30	10	20
20	30	10	20

30	30	10	10
30	30	10	10
30	20	10	20
10	20	30	10
10	20	30	20
10	20	30	20
10	20	30	20
30	20	10	30
20	20	30	20
20	20	30	20
20	20	30	20
10	20	30	20
20	20	20	10
20	20	20	10
20	20	20	10
20	20	10	20
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	10
20	30	10	10
10	30	20	30
10	30	20	30
30	20	20	10
30	20	20	10
30	30	30	0
20	20	20	20
40	30	10	0
40	30	10	0
40	10	30	20
40	10	30	20
30	30	20	10
30	30	20	10
40	30	20	10
40	30	20	10
30	40	10	20
30	40	10	20
50	30	20	0
50	0	0	0
30	10	20	40
30	10	20	40

40	30	20	10
40	30	20	10
20	10	20	40
20	10	20	40
40	10	0	10
40	10	20	10
30	40	0	30
0	30	40	30
0	30	40	30
0	30	40	30
30	20	20	0
30	30	20	20
30	30	20	20
30	30	20	20
30	30	20	20
30	40	0	30
30	40	0	30
30	30	0	40
30	30	0	40
30	30	0	40
30	30	0	40
30	30	40	0
30	30	40	0
50	0	30	20
50	0	30	20
50	0	30	20
50	0	30	20
30	0	30	40
30	0	30	40
30	0	30	40
30	0	30	40
30	0	40	30
30	0	40	30
30	0	40	30
30	0	40	30
0	30	40	0
0	30	40	0
0	30	40	0
0	30	40	0
30	30	40	0
30	30	40	0
30	30	40	0
60	40	0	0

30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	40	0	30
30	40	0	30
0	40	0	30
0	40	0	30
30	30	40	0
0	40	0	30
0	40	0	30
0	20	20	60
0	20	20	60
40	40	20	0
50	50	0	0
0	40	0	30
40	40	20	0
30	40	30	0
40	40	20	0
0	0	20	50
20	30	20	20
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
20	20	25	25
20	20	25	25
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
20	20	20	20
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10



30	30	20	10
30	30	20	0
20	30	20	20
30	30	10	20
50	50	0	0
40	40	20	0
20	20	30	30
20	20	30	30
20	20	30	30
40	10	50	0
10	40	20	20
10	40	40	0
20	30	20	20
20	30	20	20
10	0	30	30
10	20	20	30
10	20	20	30
40	40	20	0
20	30	10	30
20	30	10	30
20	0	20	10
50	30	10	0
50	30	0	0
30	50	10	0
30	30	20	10
20	20	20	20
20	30	10	30
40	40	10	0
50	50	0	0
60	30	10	0
50	30	10	0
30	20	20	20
30	20	20	20
30	30	0	40
30	30	20	10
20	30	0	30
25	25	20	20
35	35	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
25	25	20	20
20	20	20	30

35	35	10	10
30	40	10	10
35	35	10	10
20	40	10	20
35	35	10	10
30	30	15	15
30	30	10	20
20	20	20	30
20	40	20	10
20	20	30	20
20	40	20	20
20	40	10	30
20	30	30	10
20	40	20	10
50	50	0	0
40	50	0	0
20	20	20	20
20	40	20	10
30	10	30	30
20	30	30	10
10	10	30	20
20	10	10	30
15	30	15	30
20	35	25	10
40	30	10	10
40	30	10	10
40	30	10	10
20	25	25	20
30	10	20	20
30	10	20	20
30	10	20	20
20	10	20	20
20	20	20	20
20	10	20	20
20	10	20	20
20	10	20	20
30	10	20	20
30	20	30	10
20	10	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
0	0	50	50

0	0	50	50
0	50	50	0
50	0	0	0
0	0	50	50
50	0	0	0
50	50	0	0
50	50	0	0
50	0	0	0
0	0	50	50
50	50	0	0
0	0	50	50
0	50	50	0
50	0	0	0
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
20	20	15	20
20	20	20	20
20	20	20	20
30	50	0	20
0	0	30	20
50	50	0	0
0	30	0	40
20	0	50	0
20	0	20	30
50	0	0	50
0	0	0	50
50	0	50	0
50	50	0	0
50	50	0	0
30	50	0	20
20	20	20	20
20	20	20	20





35	25	20	20
30	30	20	20
30	30	30	10
30	30	30	10
20	30	20	10
40	30	30	0
10	10	50	20
10	10	50	20
40	30	30	0
40	30	30	0
20	20	30	30
30	10	30	30
30	10	30	30
25	25	25	25
25	25	25	25
20	20	20	20
25	35	30	10
10	10	30	20
30	20	20	15
25	30	20	15
35	20	20	20
15	20	30	10
30	20	20	20
11	20	10	30
15	15	25	25
30	15	20	25
20	20	30	20
30	15	30	10
20	10	30	10
30	30	20	10
0	50	50	0
20	20	20	20
20	20	20	20
0	25	25	25
20	20	20	20
20	30	20	20
40	30	20	5
0	0	40	30
0	20	30	30
0	30	50	0
0	30	50	0
0	30	50	0
20	30	20	20

25	25	20	15
15	25	25	20
15	25	25	20
25	35	20	10
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	25	25	20
25	25	20	15
25	25	20	15
25	25	20	15
25	25	20	15
30	0	40	0
10	10	30	10
30	0	40	0
30	30	30	0
40	40	0	10
20	0	50	0
20	0	50	0
20	20	20	10
30	30	0	10
30	10	30	0
30	30	20	20
10	10	30	10
40	30	10	20
10	10	20	20
10	20	10	20
10	20	30	0
30	30	10	30
30	30	10	30
40	10	20	20
40	40	20	0
30	20	0	40
20	30	20	30
20	10	10	20
30	40	30	0
10	20	10	30
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
30	20	20	0
20	20	30	0

30	20	20	0
20	20	20	10
30	20	20	0
30	20	20	0
20	20	20	20
10	20	20	20
30	20	20	0
30	20	20	0
20	30	20	20
20	30	20	20
20	30	20	20
20	30	20	20
20	30	30	10
20	30	20	20
20	30	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
10	40	10	20
10	40	10	20
10	40	10	20
30	20	20	20
30	20	20	20
20	10	30	20
20	10	30	20
20	20	10	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	40	10
20	20	40	10
30	30	10	0
20	40	30	10
0	30	10	30
20	20	20	20
20	20	30	20
20	20	30	20
20	20	30	20
20	20	30	20
20	20	20	30
15	10	10	40
25	25	5	20
15	15	30	20
15	30	20	20



30	10	10	20
30	10	10	20
30	10	10	20
50	30	20	0
50	30	20	0
50	30	20	0
30	30	20	20
30	30	20	20
30	30	20	20
30	30	20	20
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
30	20	50	0
30	20	50	0
30	20	50	0
30	20	50	0
30	50	20	0
30	50	20	0
30	0	20	0
30	0	20	0
20	40	10	20
20	40	10	20
20	40	10	20
20	40	10	20
20	40	10	20
20	40	10	20
20	40	20	0
20	20	30	30
30	50	20	0
40	30	20	0
30	50	20	0
20	30	10	0
0	50	20	10

20	20	30	30
20	40	20	0
40	30	10	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
30	10	10	20
30	10	10	20
30	10	10	20
30	20	20	20
30	20	20	20
20	40	10	20
20	40	10	20
20	40	10	20
30	10	20	20
30	10	20	20
10	20	40	10
10	20	40	10
30	10	30	20
30	10	30	20
30	10	30	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	10	10	30
20	10	10	30
20	10	20	20
20	10	20	20
20	10	20	20
20	10	30	10
20	10	30	10
20	10	40	10
20	10	40	10
20	10	40	10
10	10	30	30
10	10	40	10
10	10	40	10
30	30	10	20
10	25	25	15
25	25	25	15
10	25	25	15
10	25	25	15

25	25	25	10
25	25	25	10
25	10	25	15
25	25	25	10
25	25	25	10
15	25	25	10
15	25	25	10
25	25	25	10
25	25	25	10
10	25	25	15
10	25	25	15
10	25	25	15
10	25	25	15
25	25	25	10
10	20	20	30
20	20	20	20
20	0	30	20
30	30	20	10
20	0	40	20
40	0	20	20
30	20	20	30
30	20	30	10
30	10	20	20
20	20	20	30
30	20	20	20
30	0	30	20
20	30	30	20
0	20	40	20
30	30	20	0
30	30	10	20
30	30	10	20
40	30	10	20
30	40	0	20
40	40	0	20
20	20	10	40
30	30	10	20
30	30	0	20
30	30	20	0
30	30	20	0
30	30	10	20
30	30	20	0
30	30	20	10
30	30	20	10

30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	10	20
30	20	10	20
30	30	10	10
30	30	10	20
30	30	10	20
30	30	20	10
30	30	20	10
30	30	10	10
30	30	20	10
20	20	30	20
40	20	10	20
30	30	20	10
30	30	20	10
30	30	20	10
30	30	20	10
50	20	0	0
0	30	30	40
30	30	30	0
20	30	20	30
40	60	0	0
10	20	10	30
20	20	30	30
0	0	30	50
30	30	40	0
50	50	0	0
30	30	40	0
40	30	30	0
20	0	30	20
20	20	30	30
30	30	10	10
40	40	20	0
40	40	20	0
40	20	20	20
20	10	20	30
20	10	50	10
30	20	30	10
20	20	30	10



30	30	20	10
25	25	20	15
25	25	20	15
30	20	30	10
50	30	20	0
50	30	20	0
20	30	20	30
30	20	20	30
0	20	30	30
0	30	20	30
20	20	20	20
30	30	20	20
50	0	20	30
50	0	20	30
50	0	20	30
20	20	20	20
20	20	20	20
40	20	20	20
40	20	20	20
30	50	20	0
20	20	20	20
40	20	20	20
20	20	20	20
0	20	20	40
20	20	20	20
20	20	20	20
20	30	20	30
50	0	20	30
40	0	30	30
30	0	40	30
50	0	20	30
50	30	0	0
50	30	0	0
40	0	30	30
30	20	0	0
50	0	10	0
50	50	0	0
40	0	30	30
40	0	30	30
20	30	0	20
20	30	0	20
50	20	0	0
50	20	0	0

50	20	0	0
50	20	0	0
50	0	30	20
50	0	30	20
70	0	0	0
70	30	0	0
30	30	0	0
30	30	0	0
30	30	40	0
30	30	40	0
20	30	30	10
20	20	30	20
20	20	40	10
20	30	30	10
20	20	40	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	20	50	0
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	30	30	10
20	20	60	0
20	20	60	0
20	20	40	0
30	30	40	0
30	30	10	0
30	30	40	0
20	20	20	20
20	20	20	20
30	30	40	0
30	30	40	0
20	20	30	20
20	20	30	20
30	30	40	0
20	20	30	20
20	20	30	20
20	20	30	20

20	20	30	30
20	20	30	20
20	20	30	20
20	20	30	20
20	20	30	20
20	20	60	0
20	20	20	20
20	20	30	30
0	35	30	0
15	5	30	20
10	30	30	20
10	20	30	30
0	0	35	35
30	30	20	10
10	15	30	30
0	0	0	50
20	20	20	20
20	30	30	10
50	0	50	0
35	0	35	30
20	20	20	20
10	20	20	20
20	30	20	10
20	20	20	20
10	20	20	20
25	25	25	15
25	30	25	10
25	40	20	10
25	25	25	15
25	25	25	15
25	25	25	20
15	20	30	30
30	20	20	10
30	20	20	10
10	30	20	20
30	20	30	10
30	30	10	10
30	30	10	10
30	20	30	20
20	10	50	10
20	10	50	10
20	10	50	10
30	20	30	10



30	30	20	10
30	30	20	10
30	30	20	10
30	30	20	10
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
30	40	10	10
20	30	10	30
30	40	10	10
30	40	10	10
20	30	10	30
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
40	0	0	0
40	10	50	0
20	0	0	20
0	40	20	40



20	30	30	10
30	20	10	10
20	20	20	20
25	20	20	10
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	30	30
20	10	20	10
20	40	20	10
20	20	20	20
20	40	40	0
30	20	30	20
20	20	20	20
20	30	20	30
10	10	10	20
10	10	10	20
20	20	0	50
20	20	0	50
20	10	10	20
20	20	20	20
20	0	40	20
30	30	10	30
30	30	10	30
30	40	0	30
40	40	10	10
20	0	30	20
10	0	40	10
30	50	0	20
30	50	0	20
50	0	50	0
10	0	40	10
40	20	10	10
30	0	20	0
30	30	10	10
50	0	50	0
50	50	0	0
50	50	0	0
50	0	30	0
20	20	20	20
0	0	50	50
20	40	20	20
0	0	0	50
0	30	0	30

30	0	40	30
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
15	40	15	15
15	40	15	15
15	40	15	15
15	40	15	15
15	40	15	15
15	40	15	15
15	40	15	15
15	40	15	15
40	25	20	0
20	15	25	25
20	15	25	25
15	0	35	35
0	40	30	30
40	25	20	0
10	30	25	25
40	25	20	0
20	30	20	10
20	30	20	10
20	40	10	10
20	40	10	10
40	40	0	20
40	40	0	20
10	10	20	20
10	10	20	20
10	10	20	20
10	10	20	20
40	40	20	0
30	30	30	10

30	30	30	10
20	30	20	10
20	30	20	10
20	30	20	10
20	30	20	10
40	30	20	10
40	30	20	10
30	20	20	10
20	20	20	20
30	30	0	20
20	30	0	50
30	40	10	10
30	40	10	10
30	30	10	10
60	20	20	0
30	40	10	20
30	30	20	20
30	30	20	10
30	30	20	20
30	40	30	0
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	20
30	40	10	20
30	40	10	20
30	40	10	20
30	40	10	20
30	40	10	20
30	40	10	20
30	40	10	20
30	40	10	20
30	40	10	20
60	20	10	0
60	20	10	0
30	20	20	20
30	20	20	20
30	30	20	10
30	30	20	10
30	30	20	10
30	30	20	10
50	40	0	0
50	40	0	0
30	20	20	20
30	20	20	20

30	20	20	20
20	20	20	20
30	30	20	10
30	30	20	10
30	30	20	10
20	20	20	30
20	20	20	30
30	30	20	10
30	30	20	10
40	60	0	0
40	50	0	0
10	10	20	20
30	30	10	20
30	40	10	10
20	50	10	10
30	20	20	0
30	40	0	10
30	30	20	10
30	0	30	30
10	30	10	40
40	40	10	0
30	20	10	20
0	80	20	0
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
30	40	10	10
40	30	0	20
20	20	20	20
15	40	10	30
20	40	10	20
20	40	10	20
10	50	20	10
10	50	20	10
20	20	20	20
20	40	20	10
20	40	20	10
20	40	0	40
30	30	20	20
30	30	10	30
30	40	0	20
15	30	10	30
30	40	10	10

30	30	10	30
35	20	0	40
30	30	20	10
20	60	0	20
25	25	15	25
10	60	10	10
15	15	15	15
10	10	10	10
50	50	0	0
50	50	0	0
50	50	0	0
50	50	0	0
20	40	20	0
20	40	20	0
30	30	20	20
10	10	30	40
10	10	30	40
20	40	20	0
30	40	30	0
20	40	20	20
20	40	20	20
30	0	30	20
30	30	20	20
30	30	20	20
20	40	20	20
20	40	20	20
30	30	20	10
10	0	40	30
10	0	40	30
50	20	0	10
20	50	10	10
20	50	10	10
10	50	20	10
10	50	20	10
10	50	20	10
10	50	20	10
20	40	10	10
20	40	10	10
20	40	10	10
20	40	10	10
20	40	10	10
20	40	10	10
10	20	30	20

10	20	30	20
10	30	30	20
10	30	30	20
10	30	30	20
10	30	30	20
10	30	30	20
10	30	30	20
10	30	30	20
10	30	30	20
10	30	30	20
20	50	10	10
15	30	15	30
15	30	15	30
30	30	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
40	40	10	10
30	30	10	10
30	30	20	20
30	30	20	20
10	20	20	20
10	30	20	20
30	30	20	10
30	30	10	10
30	30	10	10
40	40	10	10
40	40	10	10
40	40	10	10
40	40	10	10
40	40	10	10
40	40	10	10
40	40	10	10
40	40	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
35	35	10	10
40	30	30	0
40	30	30	0
30	30	0	0
40	30	30	0

40	30	30	0
40	30	30	0
40	30	30	0
40	30	30	0
40	30	30	0
40	30	30	0
40	30	30	0
40	30	30	0
40	30	30	0
20	0	30	0
20	0	30	0
20	30	0	0
30	30	0	40
30	30	0	40
30	30	0	40
0	40	30	0
40	0	0	30
40	0	30	0
30	30	0	40
30	30	0	40
40	30	30	0
40	30	30	0
40	30	30	0
20	30	20	10
20	30	20	10
20	30	20	20
20	30	20	20
30	50	20	0
30	50	20	0
20	50	20	10
20	50	20	10
20	30	10	20
20	30	10	20
30	50	20	0
30	50	20	0
30	50	20	0
30	50	20	0
30	50	20	0
30	50	20	0
30	30	40	0
30	50	20	0
30	50	20	0
30	50	20	0











10	15	10	15
10	15	10	15
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	10	10	30
20	10	10	30
20	10	10	30
20	10	10	30
40	20	20	0
30	30	20	0
30	30	20	0
60	30	10	0
25	30	20	15
40	40	20	0
50	50	0	0
40	30	10	20
40	30	10	20
20	20	0	50
20	20	0	50
30	10	25	10
30	10	25	10
30	10	25	10
20	20	20	20
20	20	20	40
20	20	20	40
20	20	20	40
20	20	20	40
20	30	20	20
20	30	30	10
20	20	20	20
20	20	20	20
20	35	20	15
30	20	15	20
40	20	0	40
20	20	20	20
20	30	20	20
20	20	20	20
30	30	20	20
30	30	20	20
20	20	20	20
20	20	25	20
25	25	25	10

25	25	25	10
25	25	25	10
30	30	0	30
30	30	20	10
30	40	30	0
20	20	20	20
30	0	30	20
30	0	30	40
20	20	20	20
20	20	10	30
20	20	10	30
15	20	20	30
15	20	20	30
15	20	20	30
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20
50	35	5	5
30	30	10	20
50	0	0	40
50	0	0	40
50	0	0	40
50	0	0	40
30	50	10	0
30	20	10	10
20	20	20	20
40	10	40	10
0	10	30	10
20	50	10	20
20	50	10	20
50	30	20	0
20	20	20	20
40	15	15	15
30	40	0	30
40	60	0	0
40	60	0	0
40	60	0	0
40	60	0	0

30	30	10	20
30	30	10	20
40	30	0	20
40	30	0	20
40	20	0	20
40	20	0	20
30	40	0	30
30	40	0	30
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	10
30	30	10	10
20	20	20	30
20	20	20	30
60	30	10	0
60	30	10	0
30	0	30	30
30	0	30	30
10	30	10	40
10	30	10	40
15	30	10	30
0	40	30	30
0	40	30	30
40	30	20	0
40	30	20	0
10	30	30	20
10	30	30	20
10	40	30	20
30	30	10	20
30	30	0	40
30	30	0	40
40	30	30	0
20	30	30	20
20	30	30	20
20	30	30	20
30	30	20	10
30	30	20	10
30	30	20	10
20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20

20	20	20	20
20	20	20	20
20	20	20	20