

시간표 자동화 제안서

2022 MATH SCHEDULE PROJECT

# 시간표 배정

# AUTO SCHEDULE CONTENTS

01



## 프로젝트의 필요성

이전의 시간표 배정  
방법

02



## 프로그램 소개

01 강의 정보  
02 교수 정보  
03 강의실 정보  
04 강의 배정

03



## 알고리즘 소개

## 이전의 시간표 배정 방법

성명	직급	대상학과	교과구분	교과목번호	교과목명	분반	강의시간	강의실	비고
이용훈	교수	수학과3	전공선택	MA22325	실변수함수론(II)	030	화,목13:30(75)	607-208	
		대학원 수학전공	전공	MA68524	함수해석학	001	목15,16,17	607-211	
		대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	001	금09,10,11	607-110	
이상울	교수	수학과3	전공선택	MA22330	위상수학(II)	030	월,수15:00(75)	607-208	
		대학원 수학전공	전공	MA70192	호모토피론	001	화13:30(150)	607-627	
		대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	005	월,수16:30(75)	607-627	
정일호	교수	수학과2	전공선택	MA22310	미분방정식(II)	030	화,목09:00(75)	607-109	
		수학과4	전공선택	MA34462	산업수학및실무	030	화,목15:00(75)	607-208	팀티칭
		대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	002	금09,10,11	607-207	
이동희	교수	수학과3	전공선택	MA22321	대수학(II)	030	월,수16:30(75)	607-208	
		대학원 수학전공	전공	MA73264	고급군론	001	목13:30(150)	607-207	
		대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	006	금09,10,11	607-627	
김준교	부교수	수학과1	전공선택	MA15336	수학적프로그래밍	030	화,목13:00(100)	607-311	
		수학과4	전공선택	MA34462	산업수학및실무	030	화,목15:00(75)	607-208	팀티칭
		대학원 수학전공	전공	MA76602	수학적최적화이론	001	수09,10,11	607-311	
		대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	011	월,수16:30(75)	607-311	
표준철	교수	수학과2	전공기초	MA16410	기하학개론	030	월,수10:30(75)	607-110	
		수학과4	전공선택	MA34462	산업수학및실무	030	화,목15:00(75)	607-208	팀티칭
		대학원 수학전공	전공	MA76592	리만기하학특강	001	월,수13:30(75)	607-207	
		대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	008	월,수16:30(75)	607-626	
윤지훈	부교수	수학과4	전공선택	MA34460	금융수리모델론	030	화,목10:30(75)	607-208	
		대학원 수학전공	전공	MA68420	보험수학(I)	001	화13:30(150)	607-211	
		금융대학원 파생금융전공	전공	DF89122	금융수학	001	수13:30(150)	514-310	
		대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	013	화18:30(150)	607-626	
최영준	부교수	수학과3	전공필수	MA22342	복소변수함수론(I)	030	월,수13:30(75)	607-110	
		대학원 수학전공	전공	MA70174	다변수복소함수론	001	월,수10:30(75)	607-211	
		대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	009	금09,10,11	607-208	

1. 회의를 통한 학부개설교과목 확정

2. 학부개설교과목 담당교수 확정

3. 대학원 개설 교과목 확정

4. 학부개설교과목 시간표 배정

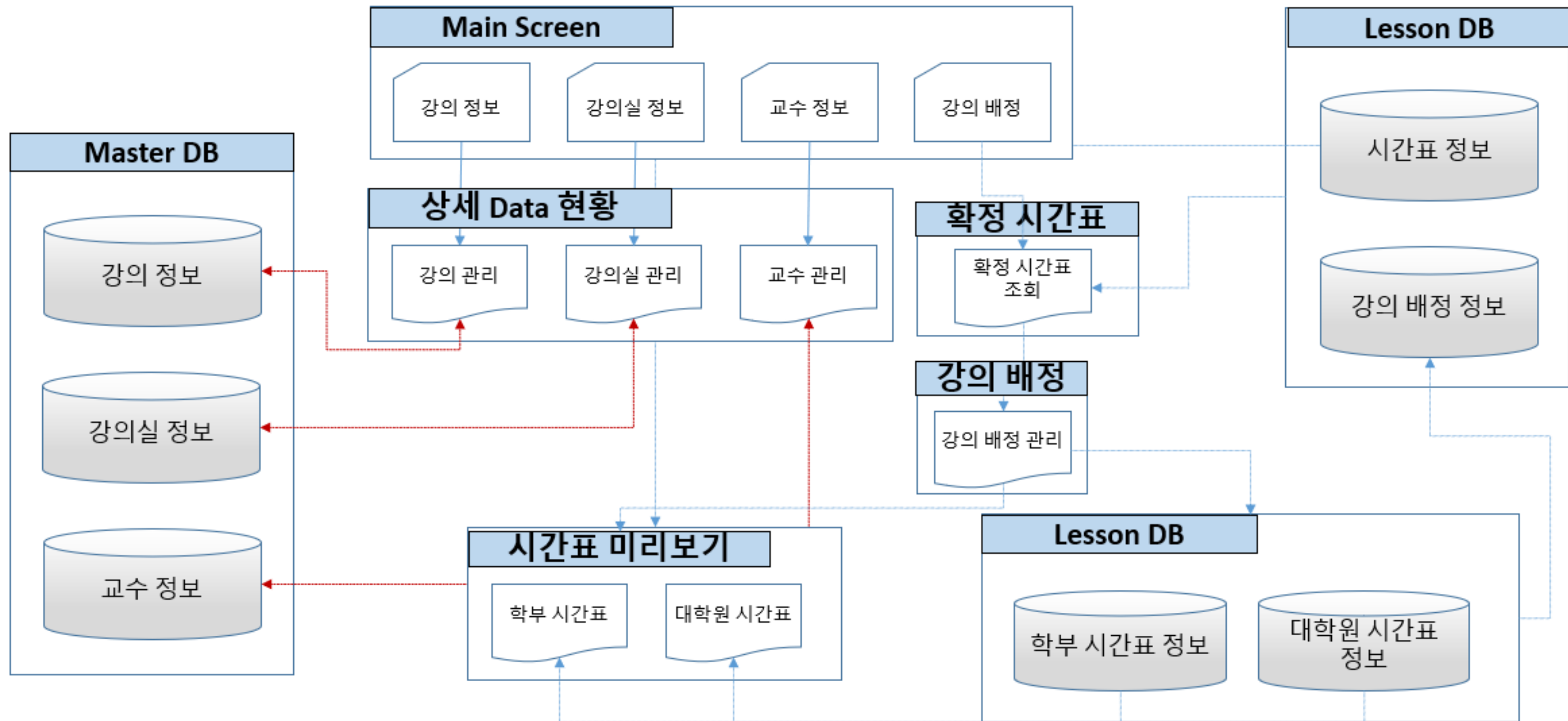
5. 대학원 시간표 배정

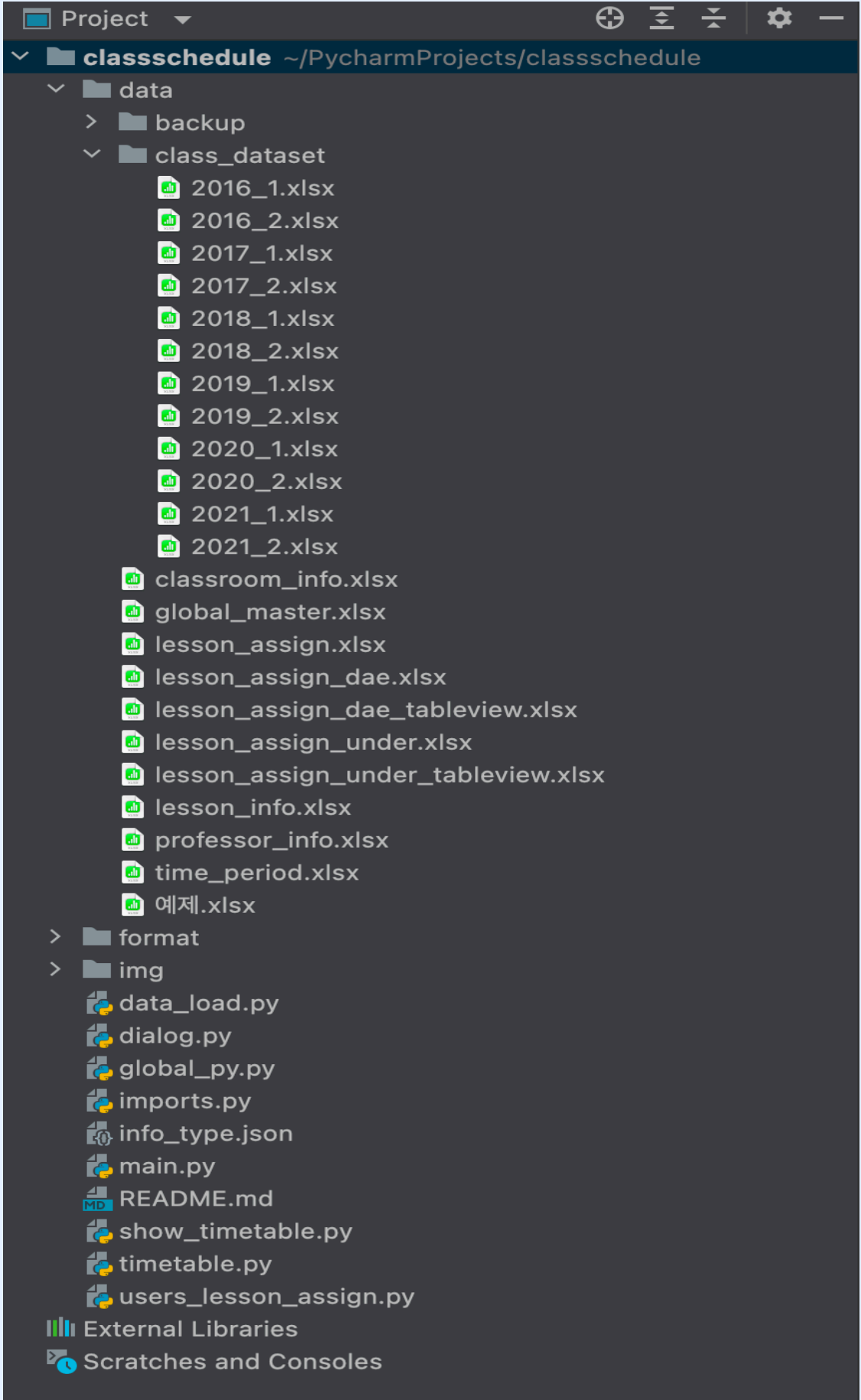
=> 일일이 임용 순대로 선호 시간대를 물어보는 과정 번거로움, 시간이 많이 듭니다

**자동화된 시스템**

**필요**

## System Diagram







## 프로그램 첫 화면



## 강의 정보



강의 정보

?

×

## 강의 정보

가환대수 ▲

고급군론

공학미적분학(I) ▲

금융수리모델론

금융수학

기하학개론

논문연구

다변수복소함수 ▲

다양체론

대수적위상수학

대수학(I)

대수학(II) ▼

◀ ▶

강좌명

학기

1 ▼

대상학과

학부 ▼

과정(학년)

▼

학점

3 ▼

비고

📁

💾

↔

🗑️

OK

Cancel





교수 정보

## 교수 정보

이용훈	성명	<input type="text"/>
이상을	직급	<input type="text" value="교수"/>
정일효	순번	<input type="text"/>
조홍래	비고1	<input type="text"/>
이동희	비고2	<input type="text"/>
김준교	비고3	<input type="text"/>
표준철		
윤지훈		
최영준		
장동훈		
김상일		
이미경		
김영락		

OK Cancel

## 강의실 정보



강의실 정보

607-110

607-207

607-208

607-211

강의실 정보

강의실

제한인원

비고1

비고2

비고3

비고4

OK

Cancel

## 강의 배정



강의 배정

**2022학년도 1학기**

2022학년도 1학기 ▾

	월	화	수	목	금
09:00-09:30	신기연(수학(II))		신기연(수학(II))		
09:30-10:00	신기연(수학(II))		신기연(수학(II))		
10:00-10:30	신기연(수학(II))		신기연(수학(II))		
10:30-11:00					
11:00-11:30					
11:30-12:00					
12:00-12:30					
12:30-13:00					



강의 배정



강의 배정

?

×

시간표 미리보기

	월	화	수	목	금
09:00-09:30		김상일(해석학(I))		김상일(해석학(I))	
09:30-10:00		김상일(해석학(I))		김상일(해석학(I))	
10:00-10:30		김상일(해석학(I))		김상일(해석학(I))	
10:30-11:00	이상율(위상수학특강) 김준교(정수론)표준철(...	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	이상율(위상수학특강) 김준교(정수론)표준철(...	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	
11:00-11:30	이상율(위상수학특강) 김준교(정수론)표준철(...	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	이상율(위상수학특강) 김준교(정수론)표준철(...	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	
11:30-12:00	이상율(위상수학특강) 김준교(정수론)표준철(...	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	이상율(위상수학특강) 김준교(정수론)표준철(...	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	
12:00-12:30					
12:30-13:00					

## 강의 배정 알고리즘

```
idx = random.randrange(0, len(under_data_sort_list[j]))
class_arr = under_data_sort_list[j][idx]
```

배정을 한 데이터와 교수님 성함이 일치하는 데이터 셋을 매칭  
데이터 셋의 길이를 난수 범위로 지정하여 난수 발생

이용준

[[ '이용준', '편미분방정식', '월,수', '12,13,14', '607-207'], [ '이용준', '응용수학입문', '월,수', '12,13,14', '607-207'], [ '이용준', '실변수함수론(I)', '화,목', '9,10,11', '607-207'],  
이사용

```
# 랜덤 배정
def randomAssign(self):
    global lesson_assign_under_li
    random_code = 0
    random_denied_list = []
```

```
self.tableData()
count -= 1
self.randomAssign()
```

모든 배정이 끝날 때 까지 재귀함수 형태로 랜덤 매칭 반복실행,

무한 루프 돌 수 있으니 제한을 100번으로 함

## 데이터셋 : 2016년 ~ 2021년 시간표

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	성명	직 급	대상학과	교과구분	교과목번호	교과목명	분반	강의시간	강의실	비고
2	이용훈	교 수	수학과3	전공선택	MA22325	실변수함수론(II)	30	화,목13:30(75)	607-208	
3	이용훈	교 수	대학원 수학전공	전공	MA68524	함수해석학	1	목15,16,17	607-211	
4	이용훈	교 수	대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	1	금09,10,11	607-110	
5	이상울	교 수	수학과3	전공선택	MA22330	위상수학(II)	30	월,수15:00(75)	607-208	
6	이상울	교 수	대학원 수학전공	전공	MA70192	호모토피론	1	화13:30(150)	607-627	
7	이상울	교 수	대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	5	월,수16:30(75)	607-627	
8	정일효	교 수	수학과2	전공선택	MA22310	미분방정식(II)	30	화,목09:00(75)	607-109	
9	정일효	교 수	수학과4	전공선택	MA34462	산업수학및실무	30	화,목15:00(75)	607-208	팀티칭
10	정일효	교 수	대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	2	금09,10,11	607-207	
11	이동희	교 수	수학과3	전공선택	MA22321	대수학(II)	30	월,수16:30(75)	607-208	
12	이동희	교 수	대학원 수학전공	전공	MA73264	고급군론	1	목13:30(150)	607-207	
13	이동희	교 수	대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	6	금09,10,11	607-627	
14	김준교	부교수	수학과1	전공선택	MA15336	수학적프로그래밍	30	화,목13:00(100)	607-311	
15	김준교	부교수	수학과4	전공선택	MA34462	산업수학및실무	30	화,목15:00(75)	607-208	팀티칭
16	김준교	부교수	대학원 수학전공	전공	MA76602	수학적최적화이론	1	수09,10,11	607-311	
17	김준교	부교수	대학원 수학전공	전공	MA62888	논문연구	11	월,수16:30(75)	607-311	
18	표준철	교 수	수학과2	전공기초	MA16410	기하학개론	30	월,수10:30(75)	607-110	

1. 학과 사무실에서 전달 받은 5년간  
의 시간표 파일을 데이터프레임으  
로 저장

2. 교수님 별 선호시간이 존재하는지  
분석



# 데이터 전처리 : [교수명, 과목명, 요일, 시간ID, 강의실명]

## 학부 데이터

under_data_sort_list			
이용훈			
[['이용훈', '편미분방정식', '월,수', '12,13,14', '607-207'], ['이용훈', '응용수학입문', '월,수', '12,13,14', '607-207'], ['이용훈', '실변수함수론(I)', '화,목', '9,10,11', '607-207'], ['이용훈', '이상율			
[['이상율', '집합론', '월,수', '9,10,11', '607-208'], ['이상율', '위상수학(I)', '월,수', '12,13,14', '607-207'], ['이상율', '위상수학(II)', '월,수', '3,4,5', '607-207'], ['이상율', '위상수학(I)  정일호			
[['정일호', '실변수함수론(I)', '화,목', '0,1,2', '607-208'], ['정일호', '실변수함수론(II)', '화,목', '0,1,2', '607-208'], ['정일호', '실변수함수론(I)', '화,목', '12,13,14', '607-208'], ['정일호', '조홍래			
[['조홍래', '복소해석학특강', '화,목', '9,10,11', '607-207'], ['조홍래', '벡터해석', '월,수', '9,10,11', '607-207'], ['조홍래', '복소변수함수론(I)', '화,목', '12,13,14', '607-208'], ['조홍래', '이동희			
[['이동희', '정수론', '화,목', '12,13,14', '607-208'], ['이동희', '선형대수학(II)', '월,수', '15,16,17', '607-208'], ['이동희', '대수학(I)', '월,수', '15,16,17', '607-207'], ['이동희', '현대대  김준교			
[['김준교', '수학입문', '월,수', '0,1,2', '607-207'], ['김준교', '선형대수학(I)', '월,수', '9,10,11', '607-207'], ['김준교', '수학적프로그래밍', '화,목', '8,9,10,11', '607-309'], ['김준교', '선형  표준철			
[['표준철', '미분기하학(II)', '화,목', '12,13,14', '607-207'], ['표준철', '기하학개론', '화,목', '12,13,14', '607-208'], ['표준철', '미분기하학(I)', '화,목', '3,4,5', '607-207'], ['표준철', '미  윤지훈			
[['윤지훈', '미분방정식(I)', '화,목', '3,4,5', '607-110'], ['윤지훈', '확률과정모델', '월,수', '0,1,2', '607-208'], ['윤지훈', '수학적프로그래밍', '화,목', '8,9,10,11', '607-309'], ['윤지훈', '미			

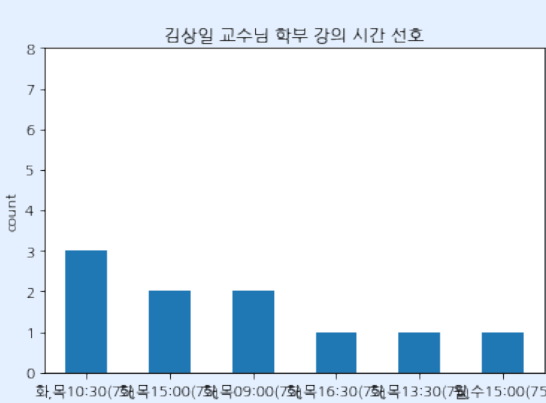
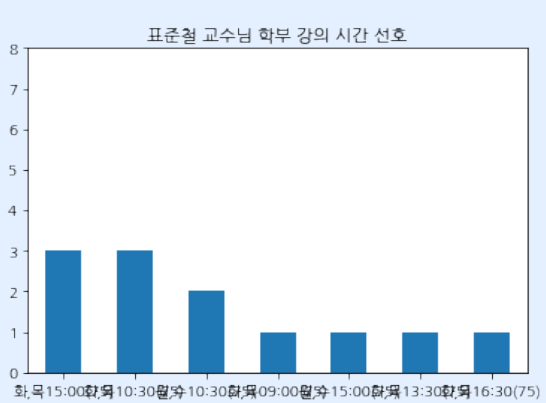
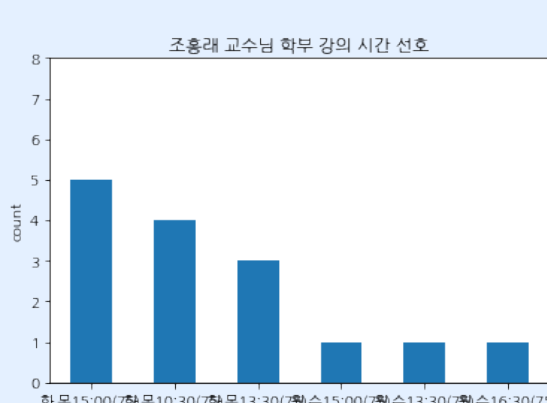
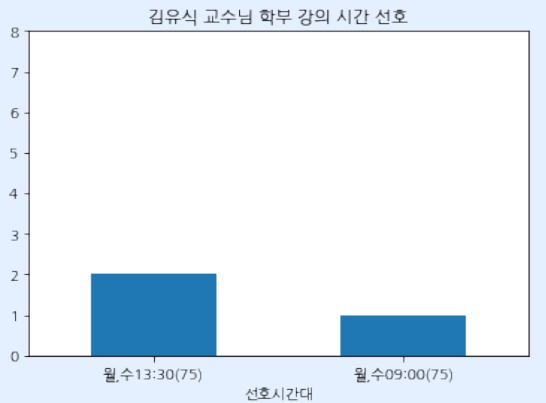
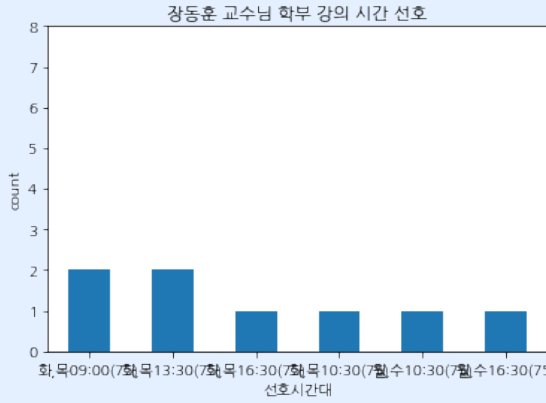
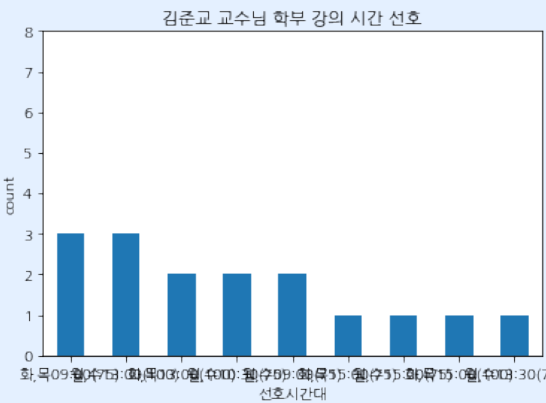
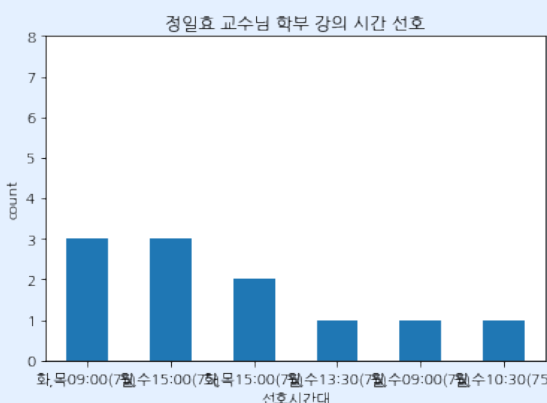
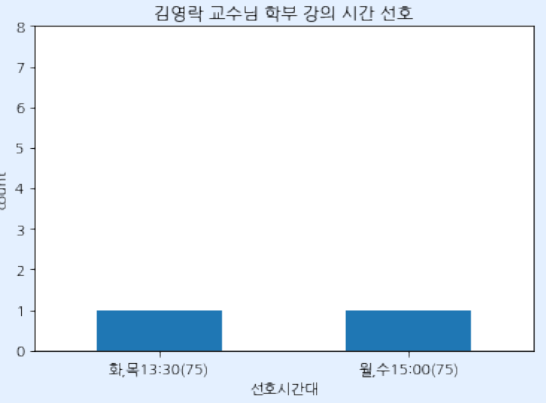
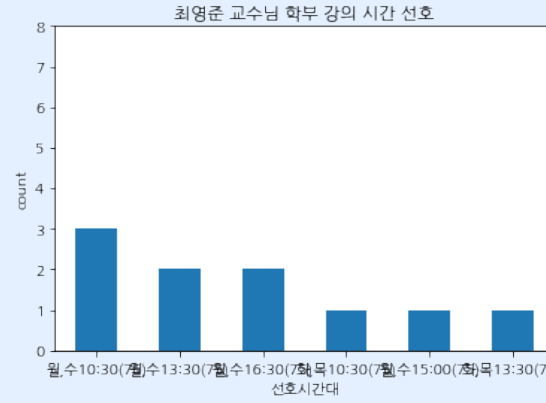
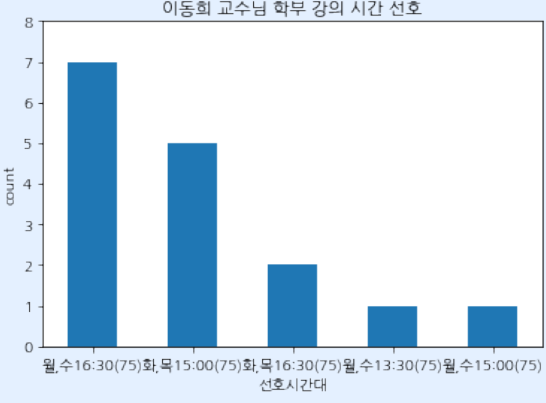
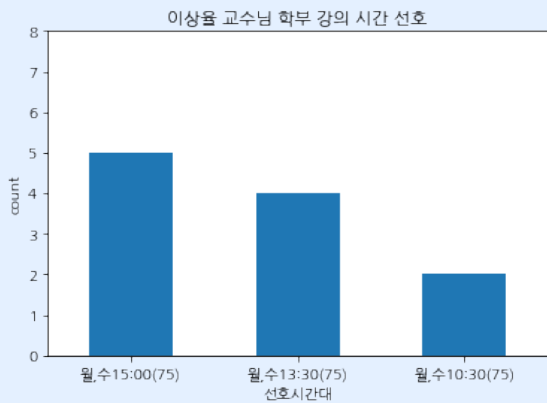
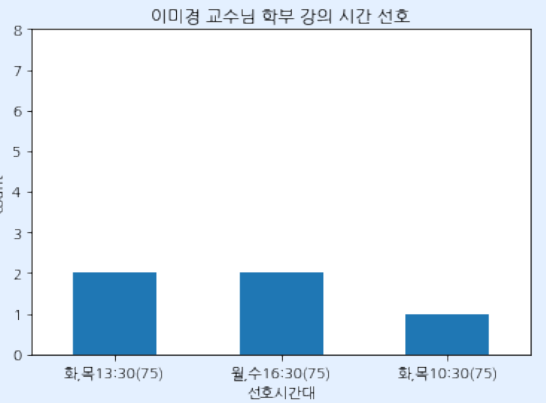
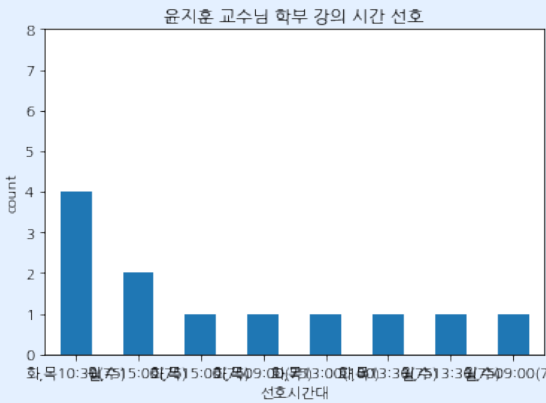
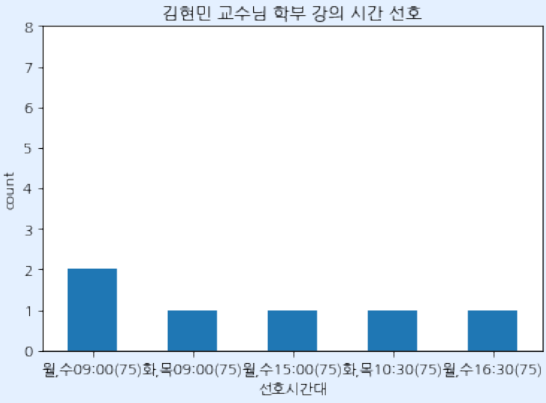
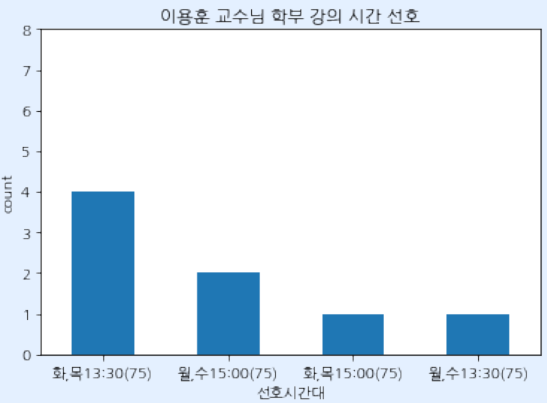
## 대학원 데이터

grad_data_sort_list			
이용훈			
[['이용훈', '상미분방정식론', '화,목', '9,10,11', '607-626'], ['이용훈', '논문연구', '월,수', '9,10,11', '607-626'], ['이용훈', '비선형해석학', '월', '0,1,2,3,4,5', '607-627'], ['이용훈', '논문  이상율			
[['이상율', '호모토피론', '화', '9,10,11,12,13,14', '607-211'], ['이상율', '논문연구', '월,수', '0,1,2', '607-626'], ['이상율', '논문연구', '월,수', '15,16,17', '607-211'], ['이상율', '일반위상  정일호			
[['정일호', '논문연구', '월,수', '0,1,2', '607-626'], ['정일호', '응용수학특강', '수', '8,9,10,11,12,13', '607-211'], ['정일호', '논문연구', '화', '10,11,12,13,14,15', '607-311'], ['정일호', '조홍래			
[['조홍래', '복소단위구상의함수론', '목', '0,1,2,3,4,5', '607-211'], ['조홍래', '논문연구', '금', '12,13,14,15,16,17', '607-627'], ['조홍래', '복소해석학', '월', '2,3,4,5,6,7', '607-211'], ['이동희			
[['이동희', '고급군론', '목', '9,10,11,12,13,14', '607-626'], ['이동희', '논문연구', '월,수', '0,1,2', '607-626'], ['이동희', '추상대수학', '월', '14,15,16,17,18,19', '607-207'], ['이동희', '김준교			
[['김준교', '조합론특강', '화,목', '3,4,5', '607-211'], ['김준교', '논문연구', '월,수', '9,10,11', '607-208'], ['김준교', '논문연구', '월,수', '15,16,17', '607-110'], ['김준교', '정수론특강', '표준철			
[['표준철', '극소곡면론', '화,목', '3,4,5', '607-627'], ['표준철', '복소기하학특강', '월,수', '15,16,17', '607-627'], ['표준철', '논문연구', '월,수', '9,10,11', '607-211'], ['표준철', '리만기하학  윤지훈			
[['윤지훈', '금융수학', '수', '9,10,11,12,13,14', '607-627'], ['윤지훈', '금융수학', '수', '14,15,16,17,18,19', '607-627'], ['윤지훈', '보험수학(I)', '화', '9,10,11,12,13,14', '607-211'], 최영준			

시간ID :  
30분 간격으로 분할

	A	B	C
1	시간ID	시작시간	종료시간
2	0	09:00	09:30
3	1	09:30	10:00
4	2	10:00	10:30
5	3	10:30	11:00
6	4	11:00	11:30
7	5	11:30	12:00
8	6	12:00	12:30
9	7	12:30	13:00
10	8	13:00	13:30
11	9	13:30	14:00
12	10	14:00	14:30
13	11	14:30	15:00
14	12	15:00	15:30
15	13	15:30	16:00
16	14	16:00	16:30
17	15	16:30	17:00
18	16	17:00	17:30
19	17	17:30	18:00
20	18	18:00	18:30
21	19	18:30	19:00
22	20	19:00	19:30
23	21	19:30	20:00
24	22	20:00	20:30
25	23	20:30	21:00
26	24	21:00	21:30
27	25	21:30	22:00

교수님별 선호시간 분석 결과



이용훈 교수님 화,목 13:30 (4회)

이상윤 교수님 월,수 15:00 (5회)

정일호 교수님 화,목 09:00 (3회)

월,수 15:00 (3회)

조홍래 교수님 화,목 15:00 (5회)

이동희 교수님 월,수 16:30 (7회)

김준교 교수님 화,목 09:00 (3회)

월,수 13:00 (3회)

표준철 교수님 화,목 15:00 (3회)

화,목 10:30 (3회)

윤지훈 교수님 화,목 10:30 (4회)

최영준 교수님 월,수 10:30 (3회)

김상일 교수님 화,목 10:30 (3회)

[교수명, 강의실명, 학년]

- 1. 같은 요일, 같은 시간에 교수님 중복 배정 불가능
- 2. 같은 요일, 같은 시간에 같은 강의실 배정 불가능
- 3. 학년별 필수과목 최대한 겹치지 않게 배정

시간ID

lesson_assign_arr				
0	[[['김준교', '607-207', '2']], [], [['김준교', '607-207', '2']], [], []]			
1	[[['김준교', '607-207', '2']], [], [['김준교', '607-207', '2']], [], []]			
2	[[['김준교', '607-207', '2']], [], [['김준교', '607-207', '2']], [], []]			
3	[[['이상울', '607-207', '3'], ['정일호', '607-110', '2']], [['김상일', '607-110', '2'], ['표준철', '607-207', '3']], [['이상울', '607-207', '3'], ['정일호', '607-110', '2']], [['김상일', '607-110', '2'], ['표준철', '607-207', '3']]]			
4	[[['이상울', '607-207', '3'], ['정일호', '607-110', '2']], [['김상일', '607-110', '2'], ['표준철', '607-207', '3']], [['이상울', '607-207', '3'], ['정일호', '607-110', '2']], [['김상일', '607-110', '2'], ['표준철', '607-207', '3']]]			
5	[[['이상울', '607-207', '3'], ['정일호', '607-110', '2']], [['김상일', '607-110', '2'], ['표준철', '607-207', '3']], [['이상울', '607-207', '3'], ['정일호', '607-110', '2']], [['김상일', '607-110', '2'], ['표준철', '607-207', '3']]]			
6	[[], [], [], [], []]			
7	[[], [], [], [], []]			
8	[[], [], [], [], []]			
9	[[['최영준', '607-208', '4']], [['장동훈', '607-110', '4']], [['최영준', '607-208', '4']], [['장동훈', '607-110', '4']], []]			
10	[[['최영준', '607-208', '4']], [['장동훈', '607-110', '4']], [['최영준', '607-208', '4']], [['장동훈', '607-110', '4']], []]			
11	[[['최영준', '607-208', '4']], [['장동훈', '607-110', '4']], [['최영준', '607-208', '4']], [['장동훈', '607-110', '4']], []]			
12	[[['이용훈', '607-207', '3'], ['김영락', '607-208', '1'], ['이상울', '607-110', '4']], [['이동희', '607-110', '2'], ['표준철', '607-208', '1'], ['윤지훈', '607-109', '3']], [['이용훈', '607-207', '3'], ['김영락', '607-208', '1'], ['이상울', '607-110', '4']], [['이동희', '607-110', '2'], ['표준철', '607-208', '1'], ['윤지훈', '607-109', '3']]]			
13	[[['이용훈', '607-207', '3'], ['김영락', '607-208', '1'], ['이상울', '607-110', '4']], [['이동희', '607-110', '2'], ['표준철', '607-208', '1'], ['윤지훈', '607-109', '3']], [['이용훈', '607-207', '3'], ['김영락', '607-208', '1'], ['이상울', '607-110', '4']], [['이동희', '607-110', '2'], ['표준철', '607-208', '1'], ['윤지훈', '607-109', '3']]]			
14	[[['이용훈', '607-207', '3'], ['김영락', '607-208', '1'], ['이상울', '607-110', '4']], [['이동희', '607-110', '2'], ['표준철', '607-208', '1'], ['윤지훈', '607-109', '3']], [['이용훈', '607-207', '3'], ['김영락', '607-208', '1'], ['이상울', '607-110', '4']], [['이동희', '607-110', '2'], ['표준철', '607-208', '1'], ['윤지훈', '607-109', '3']]]			
15	[[['이미경', '607-110', '4']], [], [['이미경', '607-110', '4']], [], []]			
16	[[['이미경', '607-110', '4']], [], [['이미경', '607-110', '4']], [], []]			
17	[[['이미경', '607-110', '4']], [], [['이미경', '607-110', '4']], [], []]			
18	[[], [], [], [], []]			
19	[[], [], [], [], []]			
20	[[], [], [], [], []]			
21	[[], [], [], [], []]			
22	[[], [], [], [], []]			
23	[[], [], [], [], []]			
24	[[], [], [], [], []]			
25	[[], [], [], [], []]			

월 화 수 목 금

예상

강의 배정

?

×

시간표 미리보기

	월	화	수	목	금
09:00-09:30		김상일(해석학(I))		김상일(해석학(I))	
09:30-10:00		김상일(해석학(I))		김상일(해석학(I))	
10:00-10:30		김상일(해석학(I))		김상일(해석학(I))	
10:30-11:00	이상울(위상수학특강) 김준교(정수론)	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	이상울(위상수학특강) 김준교(정수론)	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	
11:00-11:30	이상울(위상수학특강) 김준교(정수론)	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	이상울(위상수학특강) 김준교(정수론)	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	
11:30-12:00	이상울(위상수학특강) 김준교(정수론)	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	이상울(위상수학특강) 김준교(정수론)	표준철(벡터해석) 장동훈(미분기하학(II))	
12:00-12:30					
12:30-13:00					

실제

강의 배정

?

×

시간표 미리보기

	월	화	수	목	금
09:00-09:30	표준철(수학입문)	정일효(미분방정식(I))	표준철(수학입문)	정일효(미분방정식(I))	
09:30-10:00	표준철(수학입문)	정일효(미분방정식(I))	표준철(수학입문)	정일효(미분방정식(I))	
10:00-10:30	표준철(수학입문)	정일효(미분방정식(I))	표준철(수학입문)	정일효(미분방정식(I))	
10:30-11:00	표준철(벡터해석) 이상울(위상수학특강)...	김준교(정수론) 장동훈(미분기하학(II))	표준철(벡터해석) 이상울(위상수학특강)...	김준교(정수론) 장동훈(미분기하학(II))	
11:00-11:30	표준철(벡터해석) 이상울(위상수학특강)...	김준교(정수론) 장동훈(미분기하학(II))	표준철(벡터해석) 이상울(위상수학특강)...	김준교(정수론) 장동훈(미분기하학(II))	
11:30-12:00	표준철(벡터해석) 이상울(위상수학특강)...	김준교(정수론) 장동훈(미분기하학(II))	표준철(벡터해석) 이상울(위상수학특강)...	김준교(정수론) 장동훈(미분기하학(II))	
12:00-12:30					
12:30-13:00					



예상

강의 배정

?

×

시간표 미리보기

	월	화	수	목	금
13:30-14:00	이동희(선형대수학(I))	윤지훈(보험수학입문) 이미경(편미분방정식)	이동희(선형대수학(I))	윤지훈(보험수학입문) 이미경(편미분방정식)	
14:00-14:30	이동희(선형대수학(I))	윤지훈(보험수학입문) 이미경(편미분방정식)	이동희(선형대수학(I))	윤지훈(보험수학입문) 이미경(편미분방정식)	
14:30-15:00	이동희(선형대수학(I))	윤지훈(보험수학입문) 이미경(편미분방정식)	이동희(선형대수학(I))	윤지훈(보험수학입문) 이미경(편미분방정식)	
15:00-15:30	이상율(위상수학(I))	정일효(미분방정식(I))	이상율(위상수학(I))	정일효(미분방정식(I))	
15:30-16:00	이상율(위상수학(I))	정일효(미분방정식(I))	이상율(위상수학(I))	정일효(미분방정식(I))	
16:00-16:30	이상율(위상수학(I))	정일효(미분방정식(I))	이상율(위상수학(I))	정일효(미분방정식(I))	
16:30-17:00	최영준(복소변수함수론(II))		최영준(복소변수함수론(II))		
17:00-17:30	최영준(복소변수함수론(II))		최영준(복소변수함수론(II))		
	최영준(복소변수함수론		최영준(복소변수함수론		

실제

강의 배정

?

×

시간표 미리보기

	월	화	수	목	금
13:30-14:00	이동희(선형대수학(I)) 최영준(복소변수함수...		이동희(선형대수학(I)) 최영준(복소변수함수...		
14:00-14:30	이동희(선형대수학(I)) 최영준(복소변수함수...		이동희(선형대수학(I)) 최영준(복소변수함수...		
14:30-15:00	이동희(선형대수학(I)) 최영준(복소변수함수...		이동희(선형대수학(I)) 최영준(복소변수함수...		
15:00-15:30	이상율(위상수학(I))	김상일(해석학(II)) 윤지훈(보험수학입문)	이상율(위상수학(I))	김상일(해석학(II)) 윤지훈(보험수학입문)	
15:30-16:00	이상율(위상수학(I))	김상일(해석학(II)) 윤지훈(보험수학입문)	이상율(위상수학(I))	김상일(해석학(II)) 윤지훈(보험수학입문)	
16:00-16:30	이상율(위상수학(I))	김상일(해석학(II)) 윤지훈(보험수학입문)	이상율(위상수학(I))	김상일(해석학(II)) 윤지훈(보험수학입문)	
16:30-17:00	김영락(대수학(II)) 이미경(편미분방정식)		김영락(대수학(II)) 이미경(편미분방정식)		
17:00-17:30	김영락(대수학(II)) 이미경(편미분방정식)		김영락(대수학(II)) 이미경(편미분방정식)		
	김영락(대수학(II))		김영락(대수학(II))		

선호시간 일치 : 6 / 11 (55%)

선호시간 유사 : 2 / 11 (27%)



감사합니다

