

AIE HACKTHON 2023



연세대학교
YONSEI UNIVERSITY

글로벌인재대학

일정

11/11

- 10:00 ~ 10:30 집합 및 OT
- 10:30 문제 공개 및 시작

11/12

- 10:30 팀 발표 (팀당 최대 10분)
- 11:00 교수님의 평가 진행
- 12:00 시상식

주의사항

- 곧 발표될 주제를 충분히 이해한 후 기획해주세요.
- GPT 또는 다양한 오픈소스 사용하셔도됩니다.
- 해커톤 관련해서 외부인과의 연락은 **허용되지 않습니다**.
- 작업은 반드시 113호 강의실 내에서 해주세요.
- 발표 시간은 각 팀마다 10분 준수해주시기 바랍니다.
- 화장실, 흡연, 또는 편의점 이용을 위해 나갈 일이 있다면 팀원중 최소 한명에게는 알려주세요.
- 간식 또는 식사 이후에 발생되는 쓰레기는 잘 치워주세요.

안내사항

- 저녁 10시에는 새천년관 1층과 B1문이 잠기니, 유의해주세요.
- 수료증과 상장은 1주일 이내 발급될 예정입니다.
- 대회 이후에 상금은 장학금 명목으로 이번 학기 말에 지급됩니다.
- 문제 관련 질문은 최대한 주제 발표 직후에 교수님께 질문해주세요.
- 식사하러 새천년관을 벗어나는 경우 2시간 내외로 복귀해주세요.
- 여러분들의 안전이 가장 중요합니다. 혹 문제가 생긴다면 최대한 빨리 알려주세요.

비상 연락망

응용정보공학전공 제 2대 학생회 ROM

- 회장 김미르 010-2154-6751
- 부회장 이제하 010-6281-1366

Q&A

Regarding Rules and Regulations

AIE 해커톤

2023. 11. 11.

문제

졸업요건

이수한 학점이 종별마다 채워지면 졸업요건을 만족한다.

=> 나는 이만큼 들었는데 졸업요건 만족했나? 얼마큼 남았지?

학정번호	교과목명	전공구분
GAI1001	정보컴퓨팅기술개론	전기
GAI1002	정보프로그래밍기초 (이전 과목명: 정보프로그래밍1)	전기*
GAI2001	응용자료구조	전기*
GAI2006	이산구조론	전기
GAI2008	정보프로그래밍심화 (이전 과목명: 정보프로그래밍2)	전기

GAI2003	데이터베이스개론	전필
GAI3006	인공지능개론	전필*
GAI3007	정보SW공학	전필

GAI2009	웹프로그래밍	전선
GAI3001	게임설계와구현	전선
GAI3003	알고리즘응용	전선
GAI3004	자연어정보분석	전선
GAI3005	고급데이터분석	전선*
GAI3008	응용모바일프로그래밍	전선

GAI3011	응용정보컴퓨팅시스템	전선
GAI4002	시각정보분석	전선
GAI4003	오픈소스SW응용	전선

1. 전공 이수 학점

단일전공이수	전공이수학점(54)			3•4000단위
	전기	전필	전선	
	18	12	24	45

교양이수 요건(2020학번 이후)

구분	교양				소계
	교양기초	대학교양	RC필수	소계	
GLC 영어 이수대상자	채플(2)+기독교의 이해(3)+GLC 영어(6)	11	9	1	21
GLC 영어 1개 과목 면제자	채플(2)+기독교의 이해(3)+GLC 영어(3)	8	9	1	18
GLC 영어 2개 과목 면제자	채플(2)+기독교의 이해(3)	5	9	1	15

1. 교양기초 : 채플(4P, 2학점), 기독교의 이해(3학점), GLC 영어(6학점)으로 구성되며 GLC 영어 면제 여부에 따라 이수 요건이 다름

2. GLC 대학교양 9학점 : GLC 대학교양 영역에서 3과목(9학점) 이상 선택

3. RC필수 1학점 : Yonsei RC 101(1학점)

● “일반선택”학점이란 총 이수학점인 126학점에서 공통기초, 필수교양, RC필수 및 전공과목 이수 요건을 충족하고 남은 학점을 가리킴.
일반선택(선택교양)학점은 총 이수학점 충족을 위한 것이며, 최소 이수 학점이나 필수 이수 과목 같은 요건은 없음.
복수전공 또는 부전공 이수 등 본인이 필요하거나 수강을 원하는 과목을 자유롭게 이수하면 됨.

졸업요건

이거 손으로 하려면 1시간 넘게 걸림... 실수하면 뚱망...

학점번호	교과목명	전공구분
GA1001	정보컴퓨팅기술개론	전기
GA1002	첨보프로그래밍기초 (이상 과목중 정보프로그래밍1)	전기*
GA12001	융합자료구조	전기*
GA12006	정보구조론	전기
GA12008	정보프로그래밍기초 (이상 과목중 정보프로그래밍2)	전기

GA12003	데이터베이스개론	전형
GA13006	인공지능개론	전형*
GA13007	정보SW영역	전필



GA12009	웹프로그래밍	전선
GA13001	개방설계와구현	전선
GA13003	알고리즘응용	전선
GA13004	지면어장정보분석	전선
GA13005	고급데이터분석	전선*
GA13008	융합모바일프로그래밍	전선

GA14011	융융정보컴퓨팅시스템	전선
GA14002	사각형정보분석	전선
GA14003	오온소스SW융합	전선

1. 전공 이수 학점

단일전공이수	전공이수학점(54)			3×4000단위
	전기	전필	전선	
	18	12	24	45

교양이수 요건(2020학번 이후)

구분	교양				
	교양기초	대학교양	RC필수	소계	
GLC 영어 이수대상자	채점(2)*+기독교의 이해(3)+GLC 영어(6)	11	9	1	21
GLC 영어 1개 과목 면제자	채점(2)*+기독교의 이해(3)+GLC 영어(3)	8	9	1	18
GLC 영어 2개 과목 면제자	채점(2)*+기독교의 이해(3)	5	9	1	15

전기 N학점

전필 N학점

전선 N학점

3,4000 N학점

채플 N개

남았다.

=> 자동으로 해주는 프로그램을 만들자!

재료

포탈에서 성적 다운받기

다운받은 성적표

=> 이미지로 저장

기본 정보

학번		성명	어영경	학년	4
재학구분	졸업	소속	공과대학 컴퓨터과학		

학기	신청	취득	평균	백분위	4.5 환산	과목 종별	학정번호	분반	교과목명	담당교수	학점	평가	백분위	비고	4.5 환산
20 학년도 2학기	17	17				전선	CSI3108	01	알고리즘분석						
						전필	CSI4102	02	소프트웨어융합설계(2)						
						전선	CSI4107	01	인간과컴퓨터인터페이스						
						전선	CSI4108	01	인공지능						
						전선	MAT4117	01	전산통계학						
						학선	UCJ1111	03	시진예술의이해						
						전선	CSI2001	01	주니어세미나(페坦인식분야 에 대한 소개)						
						전필	CSI4101	01	소프트웨어융합설계(1)						
						전선	CSI4104	01	컴파일러설계						
						전선	CSI4106	01	컴퓨터트트워크						
						전선	CSI4112	01	모바일프로그래밍						
						전기	MAT2013	01	확률통계						
						전기	MAT2016	02	공학수학(3)						
						전필	MAT3106	01	위상수학개론						
						학선	ENG3002	01	경제성공학						
						학필	UCD1102	01	현대사회와심리학						
						전선	CSI3105	01	데이터베이스						
						전선	CSI3106	01	소프트웨어공학						
						전선	CSI3109	01	오토메타형식언어						
						전선	CSI4109	01	정보보호						
						학선	ENG3010	01	공학시사경제와기술경영						
						전기	MAT3114	02	수치해석						
						학선	UCL1121	06	요가						
						전선	CSI4113	01	모바일프로젝트(1)						
						전선	CSI2106	01	컴퓨터과학입문						
						전필	CSI3101	01	운영체계						
						전필	CSI3102	01	컴퓨터아키텍처						
						전선	CSI3103	01	프로그래밍언어구조론						
						전선	CSI3104	01	화일처리론						

이미지를 엑셀로 변환

Image to Excel Converter

Provide you the best Image-to-Excel File converter free online

ACCEPTED FILE FORMATS

MAXIMUM NUMBER OF FILES

MAXIMUM FILE SIZE

.jpg, .png, .bmp, .svg, .tiff, .heic

5

10MB / file



Screenshot 2023-11-10 at 5.20.49 PM



Drop New Files Here

1

Choose New Files

 Your files are 100% secure. All uploaded files will be deleted after conversion.

You can upload **5** file(s) at the same time. **5** more file(s) to go.

Remove Red Stamp

Process Each Image **Without Merging**

Translate from

1

Translate to

Next



grade.xlsx

졸업요건

1. 전공 이수 학점

단일전공이수	전공이수학점(54)			3•4000단위
	전기	전필	전선	
	18	12	24	45

교양이수 요건(2020학번 이후)

구분	교 양				
	교양기초	대학교양	RC필수	소계	
GLC 영어 이수대상자	채플(2)+기독교의 이해(3)+GLC 영어(6)	11	9	1	21
GLC 영어 1개 과목 면제자	채플(2)+기독교의 이해(3)+GLC 영어(3)	8	9	1	18
GLC 영어 2개 과목 면제자	채플(2)+기독교의 이해(3)	5	9	1	15

졸업요건



연세대학교
글로벌인재대학



GLC소개

전공소개

학사안내

인사말

국제통상

입학

비전/목적

한국언어문화교육

학기별 교과목

구성원 소개

문화미디어

졸업요건

연혁

바이오생활공학

학사일정

조직도

응용정보공학

학사/대면지도

학생 자치활동

각종 서식

찾아오는 길

입학	학기별 교과목	졸업요건	학사일정
----	---------	------	------

전체 검색어를 입력해 주세요

번호	제목	첨부
15	응용정보공학 AI융합심화전공 신청 및 이수요건(2023학년도 1학기부터 시행)	
14	응용정보공학 마이크로전공 신청 및 이수요건(2022학년도 1학기부터 시행)	
13	바이오생활공학 마이크로전공 신청 및 이수요건(2022학년도 1학기부터 시행)	
12	글로벌인재대학 졸업요건 안내 웹툰	
11	글로벌인재학부 졸업요건 [교양이수 요건(2020학번 이후)]	
10	글로벌인재학부 졸업요건 [교양이수 요건(2019)]	
9	글로벌인재학부 전공 소개자료	
8	글로벌인재학부 졸업요건 [전공이수요건-응용정보공학전공](2023-2학기 교과목 기준으로 업데이트 / 수경일: 2023. 7. 4.)	
7	글로벌인재학부 졸업요건 [전공이수요건-바이오생활공학전공](2023-2학기 교과목 기준으로 업데이트 / 수경일: 2023. 7. 4.)	
6	글로벌인재학부 졸업요건 [전공이수요건-문화미디어전공](2023-2학기 교과목 기준으로 업데이트 / 수경일: 2023. 7. 4.)	

기대

여러분의 코드 (console version)

```
python validate.py grade.xlsx
```

```
Computing per-type credits...
```

```
Validating graduation...
```

```
Result is saved to result.xlsx
```

여러분의 코드 (ipynb on colab version)



graduation_validator.ipynb ☆

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Files



+ Code + Text



{x}



..

▶ sample_data



grade.xlsx



result.xlsx



```
1 fname_grad = 'grade.xlsx'  
2 fname_out = 'result.xlsx'  
3  
4 ...
```

Computing per-type credits...
Validating graduation...
Result is saved to result.xlsx

결과 (예시)



result.xlsx

	A	B	C	D	E	F
1	구분	교 양				
2		교양기초		대학교양	RC필수	소계
3	요건	채플(2)+기독교의	11	9	1	21
4	이수					
5	필요					
6						
7						
8	등정	전공이수학점(54)			3•4000단위	
9		전기	전필	전선		전체
10	요건	18	12	24	45	54
11	이수	6	3	6	12	15
12	필요	12	9	18	33	15
13				39		39
14						
15						
16	총 학점	요건	126			
17		이수	65			
18		필요	61			

want more?

우리 복수전공 짱많음!

단일전공

복수전공

	학정번호- 분반	교과목명	담당교수	학점	과목 종별
응정	GAI4001-01	응용정보캡스톤디자인	권태경,어…	3	전필
응정	GAI3007-01	정보SW공학	박지호	3	전필
응정	GAI4005-01	정보기술과HCI	최준호	3	전선
바이오	GBL4004-01	화장품제형공학	김효정	3	전선

졸업요건

[전공이수요건 - 응용정보공학전공]

캠퍼스내 복수전공	1전공	전기	전필	전선	3•4000단위
	2전공	9	12	15	45
	2전공	9	12	15	-

[전공이수요건 - 바이오생활공학전공]

*학번에 상관없이 3•4000단위 45학점 이수 요건 충족 필요. 단, 바이오생활공학전공을 제2전공으로 하는 2015~2017학번
※3•4000단위 교과목: 학정번호가 3000(3천) 또는 4000(4천)으로 시작되는 전공과목 및 영역을 가리키며, GLC 전공뿐만

1. 전공 이수 학점

단일전공이수	전공이수학점(54)			3•4000단위
	전기	전필	전선	
	18	12	24	45

캠퍼스내 복수전공	1전공	전기	전필	전선	3•4000단위
	2전공	9	12	15	45
부전공		9	12	15	-

부전공	전기	전필	전선	3•4000단위
	6	6	9	-

캠퍼스내 복수전공	1전공	전기	전필	전선	3•4000단위
	2전공	9	12	15	45
	2전공	9	12	15	-

결과 (예시)



result.xlsx

RUN!!!!!!