



2022학년도 캡스톤 디자인

캡스톤 디자인?

캡스톤 디자인 과제 수행 절차 및 예시 안내

목차



1. 캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례
2. 캡스톤 디자인 신청 및 과제 수행 절차

캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



★ 인문사회계열

과제분야 : 일반자유과제
과제유형 : 제품 또는 기술 개발 및 제작

<유아교육과-우리가 일등이조 팀>

- 과제명 : 반편견 교육을 위한 교과 교재 연구 및 개발
- 수행 내용 : 현장 전문가들과의 만남을 통해 반편견 교육 관련 교구를 제작하고, 적용 가능성 및 다양한 활용방법에 대해 알아감

수행 과정 및 과제 결과물

번호	작품의 개발 방법 및 과제 수행 과정	사진
1	아이디어 회의 및 제작계획	
2	작품 재료 조사 및 준비	
3	제작하기1 교구용 제작하기	
4	제작하기2 배경꾸미기	
5	제작하기3 배경완성	
6	제작하기4 소통제작하기	
7	제작하기5 인형제작하기	
8	특강 및 현장견학 전문가 자문을 받은 교구수정 및 보완하기	
9	제작교구 자체평가진행 평가진행 후 2차 수정보완하기	
10	교구 완성	



캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



★ 인문사회계열

과제분야 : 일반자유과제

과제유형 : 기타(영상물 제작 및 수업 지도안 작성)

<국어교육과-연암노트 팀>

➤ 과제명 : 연암 박지원 소설 학습 프로그램

➤ 수행 내용 : 고전 소설(허생전, 호질) 이해를 돕기 위한 영상물 제작(삽화 및 설명)과 제작 영상을 사용한 수업 지도안 작성

수행 과정 및 과제 결과물



캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



★ 자연과학계열

<제약공학과-가지씨 굴러온 포도 팀>

- 과제명 : 포도전정가지 추출물을 이용한 화장품
- 수행 내용 : 포도전정가지 추출물을 조사하여 처방에 따라 각각의 화장품을 제작

과제분야 : 창업아이디어

과제유형 : 제품 또는 기술 개발 및 제작

수행 과정 및 과제 결과물



캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



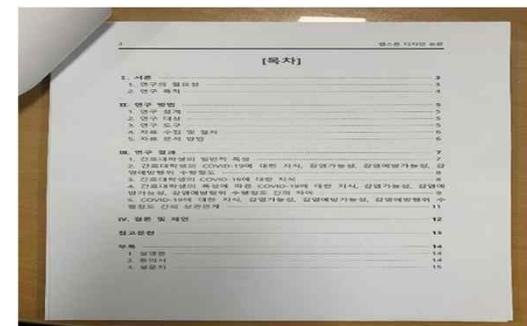
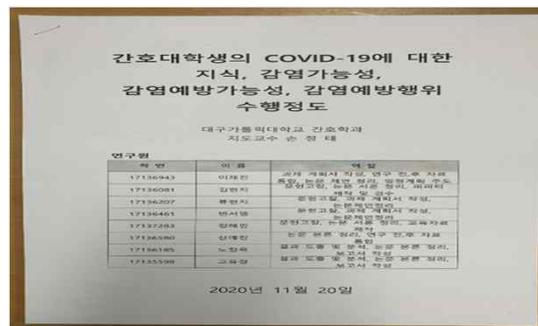
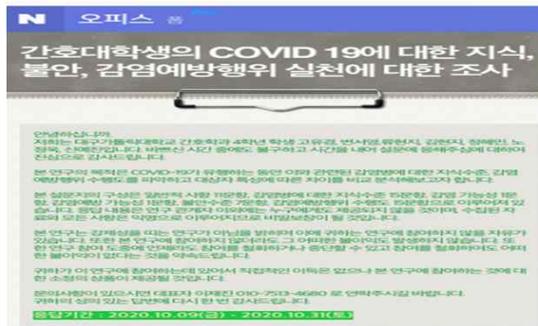
★ 자연과학계열

과제분야 : 일반자유과제
과제유형 : 분석, 연구, 실험, 논문

<간호학과-할수있조 팀>

- 과제명 및 수행 내용 : 간호대학생의 COVID 19에 대한 지식, 불안, 감염예방행위 실천에 대한 설문조사 및 논문 작성

수행 과정 및 과제 결과물



캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



★ 예체능계열

과제분야 : 지역사회 혁신 및 문제 해결
과제유형 : 기타(찾아가는 음악회)

<피아노과-데이지유랑단 팀>

- 과제명 : 유랑단 음악회
- 수행 내용 : 문화 소외지역 탐색 및 트럭을 대여하여 음악회 프로그램을 구성하고 찾아가는 음악회 진행 및 팸플릿 제작

수행 과정 및 과제 결과물



캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



★ 예체능계열

과제분야 : 창업아이디어
과제유형 : 제품 또는 기술 개발 및 제작

<피아노과-다장조 팀>

- 과제명 : 악보 북(BOOK) 퍼퓸(PERFUME)
- 수행 내용 : 클래식 작곡가를 모티브로 한 향수 및 작곡가 형상 스티커 제작

수행 과정 및 과제 결과물

• 작곡가 모티브 향

작곡가	향	시향
Wolfgang Amadeus Mozart	Toujours	달달하면서 상큼한 향
Ludwig van Beethoven	Eucalyptus, Lavender	숲속의 깊숙한 향과 그 안의 꽃향
Fryderyk Franciszek Chopin	Sandalwood, Lily	샌드우드의 향과 백합향

• 퍼퓸 라벨 디자인 과정 (이미지 첨부 1)

• 퍼퓸 제작 과정

1. 향수 공병에 에탄올 주입 (이미지 첨부 2)
2. 에탄올과 각 작곡가들에 맞는 향수베이스 주입 (이미지 첨부 3)
3. 향수베이스 주입 후 배합 및 시향 후 작곡가와 어울릴 수 있도록 향수 베이스 조절 배합
4. 완성 (이미지 첨부 4)

• 퍼퓸 라벨 디자인

- Mozart (이미지 첨부 5)
- Beethoven (이미지 첨부 6)
- Chopin (이미지 첨부 7)

• 퍼퓸 라벨 스티커 제작 (이미지 첨부8)

- 결과물 완성 (이미지 첨부 9, 10)



캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



★ 예체능계열

<금속주얼리디자인과-Design to come for U 팀>

➤ 과제명 : DCU 홍보 기념품 개발

➤ 수행 내용 : 본교 기념품 종류 및 학교 상징물을 조사하여 다양한 DCU 홍보 기념품을 제작

과제분야 : 기업연계문제해결

과제유형 : 제품 또는 기술 개발 및 제작

수행 과정 및 과제 결과물



캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



★ 공학계열

과제분야 : 창업아이디어
과제유형 : 제품 또는 기술 개발 및 제작

<의공학과-잘자요 굿나잇 팀>

- 과제명 : 수면 장애를 위한 보조 기기
- 수행 내용 : 광치료를 통해 수면 주기를 일정하게 맞춰주며, 백색 소음을 통해 빠른 시간 내 잠들 수 있는 숙면 유도 기기 제작

수행 과정 및 과제 결과물

```
graph LR; Input[입력] --> LightDetected[조도센서에 빛이 감지 O]; Input --> LightNotDetected[조도센서에 빛이 감지 X]; LightDetected --> LEDOn[LED 켜짐]; LightNotDetected --> LEDNotOn[LED 켜지지 X];
```

캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



★ 공학계열

과제분야 : 창업아이디어

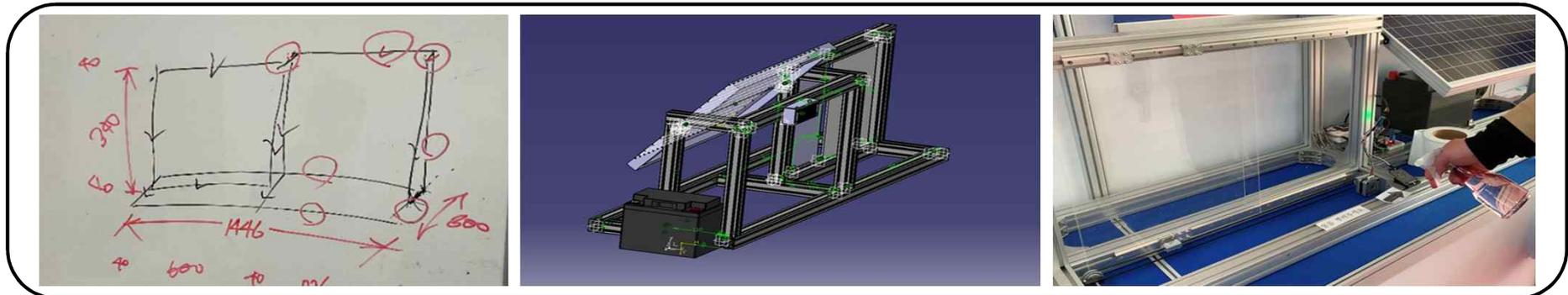
과제유형 : 제품 또는 기술 개발 및 제작

<자동차공학전공-삼이일손 팀>

➤ 과제명 : 막내야 비온다

➤ 수행 내용 : 빗물 감지 센서 및 습도 센서를 통해 비를 인식함으로써 창문을 자동으로 닫아 주고, 비가 그치면 다시 열어주는 장치를 제작

수행 과정 및 과제 결과물



캡스톤 디자인 과제 수행 예시 및 사례



★ 공학계열

<메카트로닉스공학전공-idle 팀>

- 과제명 : 마스크 인식 유무 딥러닝
- 수행 내용 : 유동인구가 많은 곳에서 마스크를 착용하지 않아 코로나19를 전염하는 슈퍼 전파자를 쉽게 찾아낼 수 있는 마스크 인식 프로그램 제작

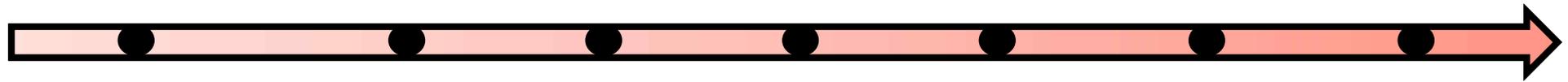
과제분야 : 일반자유과제

과제유형 : 제품 또는 기술 개발 및 제작

수행 과정 및 과제 결과물



캡스톤 디자인 신청 및 과제 수행 절차



캡스톤 디자인 과제 지원비 신청 공고	과제 지원비 신청 접수	신청서 심사	과제 선정 및 지원	캡스톤 디자인 과제수행	캡스톤 디자인 EXPO	결과보고서 및 만족도 조사 제출
----------------------------	-------------------------	-----------	-----------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------------

※ 유의사항

- 지출 증빙 서류 관리 철저(과제 지원비 집행 가이드 참조)
- **과제 지원비 지원(집행) 및 캡스톤 디자인 EXPO 참가 필수**
- 과제 지원 분야 중 창업아이디어, 지역사회 혁신 및 문제해결 과제는 과제 지원비 추가 지원시 우선 대상으로 고려



2022학년도 캡스톤 디자인

캡스톤 디자인?

감사합니다