

# 화학공학 현장실습연구 목적

◆ 석사과정 이수 중 관련 연구분야의 실험 및 논문 준비를 중심으로 산업체과 연관된 연구분야에 대한 기업연계형 현장실습 과정을 주요 내용으로 하며, 기업과 연계되어 담당 지도교수의 연구 지도를 받아 현장실습연구의 목표를 달성하도록 함

- 석사과정 중 진행한 연구, 실험, 논문 작성 등 산업체와 연계한 산학 연구를 목표로 하여 본인의 **연구분야가 향후 산업계에 활용**되도록 함.
- 본인의 연구, 실험, 논문 준비의 scope이 100% 산업계와 연계된 분야가 아니더라도 실제 연구분야에 대한 적용 가능성이나 산업계의 동향 등을 찾고 기업에서 목표로하는 기술수준, 응용분야에 대한 이해를 높이고자 하는데 목표를 두고 **기업체와 연계한 현장실습 연구**를 수행함

# 화학공학 현장실습연구 과제

- ◆ 전문가 인터뷰 보고서
- ◆ 특허동향보고서
- ◆ 연구내용 및 관련 산업(창업) 동향 동영상

# 화학공학 현장실습연구 과제

## 화학공학 현장실습연구(I)

### 산업종사자 인터뷰

□ 전공/학번/성명 : 화학공학과 / [REDACTED]

본인이 연구하는 soft electronics의 시장 가치를 알아보고 최근 기술 동향을 알아보기 위하여 실제 사용 및 고객이 될 수 있는 산업군을 대상으로 인터뷰를 진행하였음.

첫번째는 IT산업 종사자로 데이터 가공 방식과 노이즈 판별 및 처리 등에 대한 전반적인 인터뷰를 진행하였고 두번째는 의료산업 종사자로 메디컬 기기의 최근 동향과 본인 연구분야를 접목시킬 수 있을지 가능성에 대하여 논의하였음.

#### 1. IT 산업 종사자 인터뷰

Q. 안녕하세요. 소속과 성함을 말씀해 주실 수 있을까요?

A. 엔씨소프트 Language AI Lab의 자연어 이해팀 장철호입니다.

Q. 간단하게 어떤 업무를 하는지 알 수 있을까요?

A. 현재 진행중인 업무는 사람의 언어를 컴퓨터의 언어로 변환하는 일을 하고 있습니다. 자세히 이야기하면 컴퓨터에 사람의 언어가 입력되었을 때 그에 대한 답변이나 감정분석 혹은 의도분석

## ◆ 전문가 인터뷰 보고서

현장에 있는 연구원 2명과 화상 또는 전화 인터뷰 후 내용 정리하여 각각 5페이지 이내로 작성.

# 화학공학 현장실습연구 과제

## 화학공학 현장실습연구(I) 특허동향보고서

- 전공/학번/성명 : 화학공학과/20120110001/김재우
- 연구분야 : 수지상 세포 유인형 고분자입자를 통한 면역 치료제 개발

### I. 개요

#### 1. 연구의 필요성

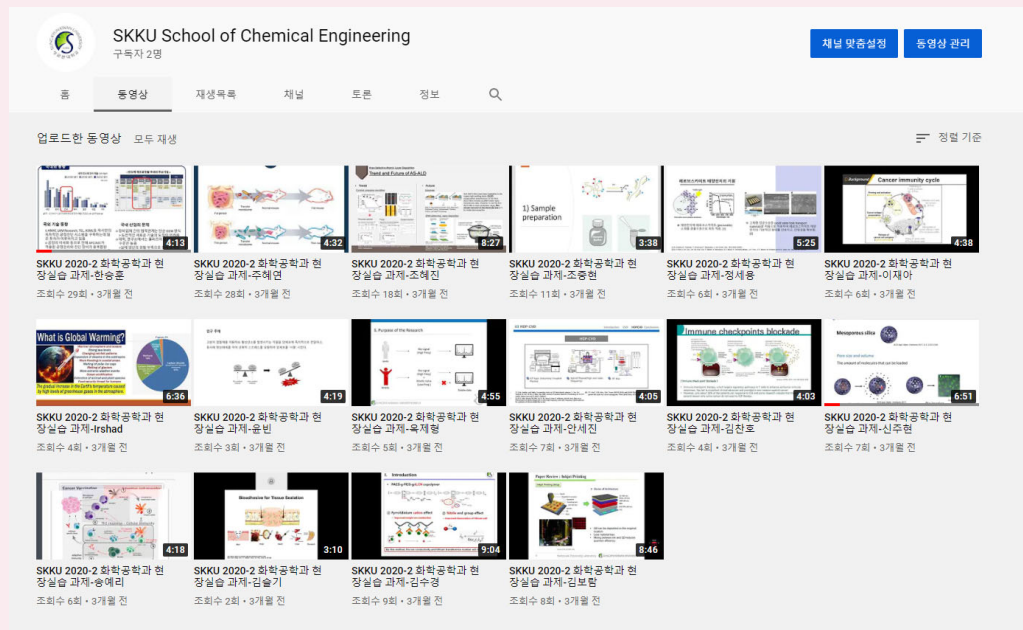
종양 (Tumor)은 크게 양성 종양 (Benign tumor)과 악성 종양 (Malignant tumor)으로 분류 할 수 있으며 양성 종양과 다르게 악성 종양은 세포가 무분별하게 증식을 하고, 주변 조직으로 침입(침윤)하고 또 혈관을 통해서 몸의 다른 기관으로 퍼지게 되는 특성을 가지고 있는데, 우리는 이러한 세포들을 악성 종양 혹은 암 (cancer)이라고 함. 암세포는 침윤 작용과 전이 작용으로 인해 주변 조직이나 장기로 퍼져 그곳에서 일어나야 하는 정상 기능들을 방해하고 끝내 환자를 죽음으로까지 몰고 감. 암은 우리나라의 경우 사망 원인 중 가장 높은 순위를 차지하고 있는 질병으로 이는 암이 굉장히 위협적인 질병으로 반드시 치료되어야 할 필요성이 있는 것을 보여주는 지표임.



## ◆ 특허동향보고서

현재 연구분야 관련 특허 동향 보고서 특허맵 포함하여 작성.  
관련 초청세미나를 5월 3일 16시 온/오프라인으로 진행예정

# 화학공학 현장실습연구 과제



## ◆ 연구내용 동영상

현재 연구내용 및 관련 산업(창업) 동향을 5분 이내의 동영상으로 제작.

화공과 유튜브에 업로드 예정.

[https://www.youtube.com/channel/UClT\\_6e7i9Qh6PTiAjPRwduw/featured](https://www.youtube.com/channel/UClT_6e7i9Qh6PTiAjPRwduw/featured)

# 화학공학 현장실습연구 과제

특허관련 강연 (on/off line) : 5월 4일 16시

전문가인터뷰 보고서, 특허 동향 보고서, 동영상 제출 : 5월 22일 (seo17@skku.edu)