LINING의 SKKU 설명회 정리 통합본 v1

LINING / 2023.07.26

중요도 상 중 하

지능형 소프트웨어 학과 관련 질문 (2023.03.25 ~~언저리~~)

1. 학과 졸업 후, 취업을 연기하여 해외 대학원에 진학한 후, 다시 취업하는 등의 과정이 가능한가요?
   1. 불가능하다. / 5년이 끝나면 회사에 취업해야 한다. – 일단은 취업해야 한다.
   2. 박사 학위까지는 관리 기간이 너무 길다…
   3. 회사 내부에서 박사과정을 지원하는 경우가 있다. (회사 차원에서의 지원, 성균관 학과와 관련 X)
2. 삼성전자로부터 장학금과 기타 지원을 받는 데에 따른 어떤 제약이 있나요?

(예 : 특정 기간 동안 삼성전자 직원으로서 근무해야 되며, 그렇지 않은 경우, 지원금 반납 필수 등등)

* 1. 3년 지원 받고 빠져도 상관 X, 그 후 2년부터 받는 장학금은 제약 있음
     1. 2년 지원 -> 4년 복무 의무

1. 학과 커리큘럼 과정에 연구 및 논문을 작성하는 과정이 포함되어 있나요? (졸업 논문 등)
   1. 의무 과정이다.
2. 해당 학과를 전공하면서 성균관대학교에서 제공하는 여러 복수 전공 방법을 활용해서 복수 전공이 가능한가요?
3. 해당 학과의 커리큘럼은 어떻게 이루어져 있나요?
4. 삼성전자 채용 절차는 어떻게 이뤄져 있나요?
5. 1, 2학년 제외한 학년(학기)에서는 왜 해외(또는 국내) 연수가 계획된 것이 없나요?
6. 학과 수료 기간(학사, 석사) 동안 samsung research 입사 기회도 주어지는 건가요? 아니면 삼성전자 DX 부문 SW 관련 사업부 입사 기회만 주어지는 건가요?
   1. 추가적으로 삼성전자 취업 시 AI 연구 분야로 바로 진출하는 지, 그게 아니라면 향후 진출할 수 있는 지가 궁금합니다 (“AI 연구” 분야에서 일하고 싶은 마음에 이런 질문을 드립니다, 그리고 단순히 연구만 하는 것이 아닌 공학적인 관점에서 이를 적용할 수 있는 분야에서 일하고 싶습니다.)
   2. 비율은 적지만 가능
7. 삼성전자 취업 후 인사 고과 우수자에게 제공하는 파트타임 박사 과정은 어떤 제도 인가요?
   1. 학과 커리큘럼 이수 이후에 취업 대신 진학(박사 과정)을 선택할 수도 있나요?
   2. 학과 커리큘럼 이수 이후에 다른 기업 취직을 선택하는 것도 가능한가요?
8. AI 보안과 관련하여 연구하는 분야도 존재하나요?
   1. AI or Security 분야로 따로 나뉘어 있기도 하고, AI & Security를 연구하는 분야도 존재한다. 관련된 연구를 진행하고 있는 듯하나, Samsung research 인사 담당자 분께는 자세한 정보를 얻기는 힘들었다. 아마 좀 더 알아봐야 할 수도 있다.
   2. 관련된 연구를 수행하거나, 업무를 수행할 수 있나요?
9. AI 분야 사업부에서 주로 AI를 다루는 방법은 AI 활용(공학적 관점)인가요? 아니면 연구 인가요?
   1. 답변 : 각각의 사업부도 연구를 안 하는 것은 아니다. 관련된 분야의 연구를 진행한다.
   2. Samsung research를 만든 이유는 samsung의 향후 미래를 위한 연구를 하기 위해 만든 것이다.
      1. Fundamental한 부분도 연구를 진행한다.
      2. 예) 상용화 5G, 연구 분야 6G == 즉 삼성 전자의 미래와 관련된 연구를 진행하는 곳이라고 생각하면 된다.
   3. 공학적인 관점에서 이미 만들어진 AI tool을 가져다 활용하는 건가요?
   4. 관련된 분야에 해당하는 AI 연구를 진행하나요?
   5. AI의 fundamental한 분야까지 연구를 하나요?

성균관 대학교 관련 질문

1. AI 분야에서 성균관 대학교의 연구 능력이나 경쟁력은 무엇인가요?

기타 질문 자료

# Q – GSHS 특강용 질문 자료

1. 현업에서 인공지능 모델을 적용하는 과정에서 걸리는 시간과 노력, 비용은?

2. 인공지능 분야에서 연구직과 현업사이 존재하는 간극은? (연구소, 대학원 vs 취업)

3. 현업에서 인공지능을 개발하는 과정에서 '인공지능 보안'을 고려하는지...?

4. 현업에서 서비스 중인 인공지능을 관리 flow를 유지하는 과정에서 드는 비용은?

1. 데이터 update

2. model update - 재학습

5. 실시간 학습 or 데이터 저장 후, 나중에 학습 / 둘 중 하나를 AI service에 적용하는 기준은? - 차이?

6. 현업에서 서비스 중인 인공지능에 들어오는 input을 추적하는지?

1. input을 바탕으로 인공지능 보안 분야적인 관점에서 공격을 탐지하는 과정을 수행하는지?

1. 인공지능 보안 공격과 관련된 지표는..? (일일 평균 공격 횟수 등)

7. 최근 들어서 large model이 계속해서 발표되고 있는데, 이런 거대한 model을 만들 수 없는 기업, 연구소 등에서는 어떤 방향으로 AI 연구 / 개발을 진행하고 있는지..?

8. 모델 학습 과정에서 사용하는 데이터의 윤리와 관련된 내용을 기업에서도 고려하는가?

1. user data or 수집한 data의 사용 허락을 어떻게 받는가?

2. data가 유출되는 여부를, 유출되지 않았다는 사실을 보장할 수 있는가? - 공격을 통해

빠져나가지 않았다는 점을 보장할 수 있는가?

삼성 서초 사옥 입사 설명회 정리 (2023.07.26)

DX 부문 – 지능형소프트웨어 학과 (DS – 반도체)

반도체

1. 진로
   1. 해외 대학원
   2. SSIT – 20%
   3. 취업
   4. 창업
2. 사람
   1. 교수진 & 삼성전자 연구원 & 등등
3. 국가 사업 3개 모두 땀.

지능형소프트웨어(서의성 학과장)

목적 : Multi-modal AI 특화 인재 양성 – 삼성전자 장기적 비전과 목표와 일치(할 것이다)

1. 자신의 전문 field 중요성 -> 석사 과정 추가
2. 혜택
   1. CES, MWC 해외 전시회 참관 지원
   2. 국제 학술대회 참가 지원
   3. 글로벌 챌린지 지원
   4. 삼성전자 협업
      1. DX 부문에서 협업 – 견학
3. 진로
   1. DX
      1. Samsung research
      2. 기타 사업부

첨단학과

1. 반도체융합공학과
2. 에너지공학과
   1. 2차전지
   2. 에너지 효율적 관리

Q&A 시간 정리

1. 삼성전자 취업 후 박사과정 등 공부를 더할 수 있는 제도?
   1. 회사 내 여러 제도로 가능함.
2. 소프트웨어 학과와 대비해 다른 점
   1. 장학금 약속 X
3. 입사 후 어떤 부서, 어디에서 근무?
   1. Software research center
   2. MX
   3. Network 사업부
   4. 등등(생활 가전 등)
   5. 근무 지역 – 서울과 수원
4. 입사 취소 되는 경우
   1. 6개월 쉬는 것은 가능
   2. 어학 연수를 위한 휴학 가능 – 1y
   3. 군대로 인한 휴학 가능 – 2y
   4. 다른 경우는 어려움.
5. 교수진?
   1. 삼성 전자와 협의, 현재 진행중 – 아직 정해지지 않음.
   2. 전임 교수 확인 – 지능형소프트웨어학과에 전임으로 근무하는 교수
      1. 전임 교수의 수가 그 학과의 수준(?)을 어느정도 반영하는 듯 하다.
6. 병역 특례 가능?
   1. 없다. 어렵다.
7. 해외 고등학교에서 진학 방법
   1. X
8. 논술 전형 – 해외고 출신은 영어로 가능?
   1. O
9. 오히려 1기가 좋다.
   1. 선배들의 영향 X
   2. 지원의 분산이 없음.
   3. 실제로도 평이 좋다. 교수님과 연결이 훨씬 많음.
10. 사내 평가는 괜찮다 – (반시공의 경우)
    1. 이미 어느정도 활약을 하고 있으니까, 반시공이 유지되고, 새로운 계약학과가 생기는 것이 아닐까?
       1. 그건 그런듯.

입시 분석

1. 반시공과 학과 선호도가 비슷할 것으로 예상됨. – 성균관 입학처 자체 분석
   1. 논술
      1. 논술 결시율 - 50%
      2. 수능 최저 충족 X – 47%
      3. 경쟁률 163.1 -> 실질 : 46.1
   2. 학종
      1. 학업역량중심
         1. 기초학업역량
            1. 학업 성적
         2. 탐구학업역량
            1. 학과 관련 과목
      2. 전공적합성 최소반영
         1. 크게 중요 X
         2. 2025년에는 폐지.
      3. 50% 정도 과고, 영재학교 합격 비율
         1. 과학 인재 쪽으로 빠질 가능성 큼.
      4. 2.78 – 70% 컷 – 일반고 기준 / 영재학교는 다름.
2. 소프트웨어학과
   1. 1.63 – 학생부(교과) 100% 컷

Q

1. 자신의 전문 field와 같이 특화된 분야를 배우고, 연구를 진행하고, 논문을 작성하고, 실제 task에 적용하는데 1.5y는 너무 적지 않나?
   1. 물론 짧지만, 5년 동안 연구 한다고 생각하면 되며 3년차부터는 방학이 없다.
   2. 박사 같은 석사생을 키운다고 생각하면 된다.
   3. 아마 계속 알차게 ^^ 대학 생활을 보내도록 할 것 같다 ㅎㅎ