정보 통신 공학

1. 전공 과목 적성

전자공학의 기본이 되는 과목인 수학과 과학에 대한 이해가 높음

특히 과학보단 논리적인 사고의 바탕이 되는 수학에 대한 이해도가 더 높음

프로그래밍에 관심이 있음

통신 소프트웨어를 설계할 때 코딩 능력을 요하기 때문에 프로그래밍에 관심이 있으면 통신 전공을 선택하기 적절함

알고리즘, 프로그래밍 언어, 암호학, 계산이론 등의 연구에 바탕이 되는 이산수학

신호의 주파수 분석에 기본이 되는 신호 및 시스템

컴퓨터의 이해에 대한 기본과목인 운영체제

등의 과목들에 대한 이해도가 높다면 정보 통신 분야에 적성이 있다고 할 수 있음

2. 흥미도 적성

기술 동향과 업데이트에 대한 관심

통신 분야는 기술이 빠르게 진화하고 발전하는 분야이기에 새로운 통신 기술 동향에 대한 관심과 지속적인 학습 의지가 필요함

알고리즘을 만드는 등 논리적인 문제해결 방식에 흥미가 있음

통신 시스템은 신호 처리 기술을 기반으로 동작하기 때문에 신호 처리에 대한 이해와 알고리즘설계 능력이 필요함. 신호 처리 알고리즘의 설계, 디지털 신호 처리, 주파수 분석 등에 관심 확인은 적성 판단에 도움이 됨

복잡한 문제의 시스템을 구축하는데 관심이 있음

알고리즘의 항목과 일맥상 통함

3. 세부 분야 적성

네트워크 기술에 관심이 많음

네트워크 구조와 프로토콜에 대한 이해가 중요하기에TCP/IP, 이더넷, 라우팅, 스위칭 등과 같은 네트워크 프로토콜에 관심과 이해도에 대한 확인은 적성 판단에 도움이 됨

디지털 통신 시스템 설계에 관심이 있음

디지털 통신 시스템의 설계와 최적화에 대한 역량이 필요. 채널 코딩, 다중화, 복조, 등을 포함한 디지털 통신 시스템 설계에 관심도 확인이 도움이 됨

사물인터넷 기술에 관심이 많음

최근 스마트워치 같이 사물에 네트워크 기술을 접목한 사물인터넷에 대한 관심이 있으면 정보통신 분야에 관심이 있다고 할 수 있음

블록체인 기술에 관심이 많음

비트코인에 활용되는 블록체인 기술은 암호화와도 연관이 있음. 블록체인 기술을 활용하면 정보보안 등 통신분야에서 활용할 수 있음

1. 통신 시스템에 대한 이해: 통신 분야에서는 다양한 통신 시스템의 구조와 동작 원리를 이해해야 합니다. 아날로그 및 디지털 통신 시스템, 무선 및 유선 통신 기술, 네트워크 아키텍처 등에 대한 이해가 필요합니다.
2. 신호 처리와 알고리즘 설계: 통신 시스템은 신호 처리 기술을 기반으로 동작합니다. 따라서 신호 처리에 대한 이해와 알고리즘 설계 능력이 필요합니다. 신호 처리 알고리즘의 설계, 디지털 신호 처리, 주파수 분석 등에 관심을 가지고 있는지 확인해보세요.
3. 네트워크와 프로토콜 이해: 통신 분야에서는 네트워크 구조와 프로토콜에 대한 이해가 중요합니다. TCP/IP, 이더넷, 라우팅, 스위칭 등과 같은 네트워크 프로토콜에 관심과 이해가 있는지 확인해보세요.
4. 디지털 통신 시스템 설계: 통신 분야에서는 디지털 통신 시스템의 설계와 최적화에 대한 역량이 필요합니다. 채널 코딩, 다중화, 복조, 등을 포함한 디지털 통신 시스템 설계에 관심이 있는지 확인해보세요.
5. 기술 동향과 업데이트에 대한 관심: 통신 분야는 기술이 빠르게 진화하고 발전하는 분야입니다. 새로운 통신 기술 동향에 대한 관심과 지속적인 학습 의지가 필요합니다. 통신 분야에서는 새로운 기술 동향을 파악하고 이를 활용하는 능력이 중요합니다.