

2017학년도 동서대학교 편입학  
자연공학계열 기출문제

---

DSU<sup>+</sup>

## ■ 전 모집단위 공통소양 문제

### 공통소양

- 인생의 좌우명이 있다면 무엇입니까?
- 지금까지 살아오면서 주위사람으로부터 큰 칭찬을 받았거나 혹은 본인이 판단할 때 칭찬받을 만한 좋은 경험이 있었으면 말해 보시오.
- 동서대학교의 특성은 무엇이라고 생각합니까?
- 좋은 인생을 만들기 위해 본인이 노력하는 것은 무엇입니까?
- 친구를 선택하는 요인 중 가장 중요한 것은 무엇이라고 생각합니까?

## 임상병리학과

### 전공기초

- 생물체가 가지고 있는 물질 중 유전에 관계되는 물질의 특성을 설명하세요.
- 인간세포와 세균세포의 차이점을 설명하세요.
- 혈액의 기능을 설명하세요.
- 동물체의 구성단계를 설명하세요.
- 숨을 쉴 때 폐로 들어온 산소는 어떻게 이용되는가?

## 간호학과

### 전공기초

- 전문간호사란 대학교육 수준 이상의 교육을 받고 특별한 분야에 대해 높은 수준의 전문성을 갖고 업무를 수행할 권한을 갖는다. 전문간호사의 역할은 무엇인지 설명하시오.
- 현대 사회에서 간호윤리가 강조되는 이유가 무엇인지 설명하시오.
- 윤리적 의사결정을 위해 고려해야 할 요소에는 무엇이 있는지 설명하시오.
- 노인 인구 증가에 따른 간호사의 역할에 대해 설명하시오.
- 간호사 업무 수행에 있어 개인이 갖추어야 하는 가장 중요한 자질이 무엇인지 설명하시오.

## 작업치료학과

### 전공기초

- 그 동안 참여한 봉사활동 한 가지와 본인의 느낀 점을 말해보시오.
- 작업치료사가 치료하는 질환 한 가지를 생각해서, 설명해보시오.
- 작업치료의 세부 분야를 아는 대로 말해보시오.
- 작업치료학과에 입학하게 된다면, 졸업 후 목표는 무엇인가?
- 작업치료학과 졸업 후 성공적인 취업을 위해서, 재학 중 무엇을 준비해야 할 것인가?

## 치위생학과

### 전공기초

- 4년제를 졸업한 학사 치과위생사는 어떠한 자질을 갖춰야 한다고 생각하십니까?
- 치과위생사의 역할에 대하여 설명하십시오.
- 예비 치과위생사로서 본인의 비전과 이를 달성하기 위한 방법을 말씀하십시오.
- 치과 내에서 이루어지는 의사소통의 중요성에 대하여 본인의 의견을 말씀하십시오.
- 어린이와 청소년의 구강건강관리 중요성에 대하여 설명하십시오.

## 방사선학과

### 전공기초

- MRI의 기본 원리인 자기장과 자성에 대해 설명하십시오.
- CT의 기본 원리에 대해 설명하십시오.
- 초음파의 기본 원리에 대해 설명하십시오.
- 핵 폭발 시 안전 조치로 해야 할 일에 대해 설명하십시오.
- 인체 내 물의 역할에 대해 설명하십시오.

## 메카트로닉스융합공학부

### 전공기초

- 현행 전기를 대신할 미래의 에너지자원에 대해 설명하십시오.
- 하이브리드 자동차의 원리를 설명하십시오.
- 메카트로닉스 융합공학부에 지원하게 된 동기와 졸업 후 구체적인 진로에 대해 설명하십시오.
- 편입 시 발생할 수 있는 어려움이 어떤 것이 있을지 예상하고, 이에 대한 극복 방안에 대해 설명하십시오.

## 컴퓨터공학부

### 전공기초

- 사물인터넷이 무엇인지 설명해 보십시오.
- 컴파일러가 무엇인지 설명해 보십시오.
- 디지털에서 2진수의 뺄셈은 무엇을 이용하는가?
- 동서대학교 컴퓨터공학부에 편입하고자 하는 동기 및 편입 이후의 본인의 학습계획에 대해서 말해보시오.
- 본인이 알고 있는 소프트웨어와 타 산업 간의 융합이 잘 이루어지는 예를 알고 있는 것이 있다면 설명하고, 소프트웨어가 타 산업과 융합하였을 때 산업전반에 미칠 수 있는 영향에 대해 논하시오.

## 건축토목공학부

### 전공기초

- 현대에 들어 건설기술들은 고층화, 대형화 되어가고 있다. 그렇다면 미래에는 건설기술(20~30년 후)들이 어떻게 발전할까?
- 본인이 생각하는 미래형 주거공간의 특징에 대해 말해보세요.
- '제로에너지 하우스'의 개념에 대해서 설명해 보세요.
- 본인은 미래에 어떤 건설 분야에서 어떤 일을 하고 싶은가?
- 지금까지 보아온 토목구조물이나 건축물 중에 디자인 측면에서 가장 인상 깊었던 것을 이야기 하고 어떠한 부분이 본인의 마음에 들었는지 설명하시오.

## 에너지/생명공학부

### 전공기초

- 온실효과란 무엇이며, 저감 방안에 대해 설명하십시오.
- 신재생에너지의 종류에 대해 설명하십시오.
- 유기물이 수계에 유입되었을 경우 우선적으로 측정해야하는 분석항목은?
- “세계는 지금 CO2와의 전쟁 중”이라는 제시어가 강조하고자 하는 의미를 설명하십시오.
- 우리나라가 규정하고 있는 신재생 에너지는 3개의 신에너지와 8개의 재생에너지로 구분하고 있다. 각각에 대해 설명하십시오.

## 디지털콘텐츠학부

### 전공기초

- 본인의 전공 분야와 동서대학교 디지털콘텐츠학부 편입지원을 하게 된 동기는?
- 본인이 가장 관심을 가지는 콘텐츠분야(게임, 애니, 영상)와 이유는 무엇인가요?
- 편입이후의 학습 계획에 대해서 이야기 해주세요.
- 편입이후 가장 힘들것이라고 예상되는 것과 극복하기 위한 계획이 있다면?
- 자신이 경험한 콘텐츠(게임, 애니, 영상 분야에 맞춰서) 중 가장 인상 깊었던 것이 있다면 무엇이며, 왜 그런지 구체적으로 이야기해주세요.