

2020학년도 편입학 전공적성평가 문제

2020학년도 서울시립대학교 편입학 전공적성평가	모집단위	토목공학과
-------------------------------	------	-------

응용역학

문1. 평면응력(plane stress)과 평면응력의 변환식(transformation equation)을 설명하시오. 모어원(Mohr's circle)과 모어원 상의 주응력(principal stress)을 설명하시오.

유체역학

문2. 유체의 흐름에서 후르드수(Froude number)와 레이놀즈수(Reynolds number)는 각각 어떤 힘들의 비를 나타내는 무차원 수인가? 유체역학에서 두 무차원수를 이용하여 흐름을 구분하게 되는데, 이를 설명 하시오.