

令和8年度専攻科入学者選抜試験（学力検査による選抜）試験問題の出題意図

【専門科目】生産システム工学専攻（機械工学分野）

大問	出題意図
1	片持はりに働く集中荷重によるはりのたわみに関する基礎知識を問う問題
2	静定トラスの変位をカスティリアノの定理を用いて解く基礎的な問題

令和8年度専攻科入学者選抜試験（学力検査による選抜）試験問題の出題意図

【専門科目】生産システム工学専攻（電気工学分野）

大問	出題意図
1	交流回路におけるインピーダンスや電圧と電流の位相差を求めることができるかを問う基礎的な問題
2	電気回路における過渡現象を理解し、回路の過渡電流を求めることができるかを問う基礎的な問題
3	ビオ・サバルの法則、アンペアの法則を理解し、磁界を求めることができるかを問う基礎的な問題
4	点電荷の作る電界の合成、および平行平板コンデンサの静電容量とエネルギーについて理解しているかを問う基礎的な問題

令和8年度専攻科入学者選抜試験（学力検査による選抜）試験問題の出題意図

【専門科目】生産システム工学専攻（制御情報工学分野）

大問	出題意図
1	データ構造のキューおよび2分探索木に関する知識を問う問題
2	デジタル回路の半減算器およびフリップフロップに関する知識を問う問題