

平成29年度4月入学・平成28年度10月入学 生命体工学研究科博士前期課程第2回入学試験【一般選抜】(筆答試験)における試験科目の変更について(予告)

九州工業大学
平成28年 1月

生命体工学研究科博士前期課程第2回入学試験【一般選抜】(筆答試験)における「専門基礎」の試験科目とキーワードを次のとおり変更します。

【変更点】

- ① 分野「1. 機械・力学」の試験科目“質点・剛体の力学”を廃止
- ② 分野「5. 数学・情報」の試験科目“線形代数”のキーワードを変更

< 現行 (平成27年度実施入学試験) >

分野	試験科目	キーワード
1. 機械・力学	質点・剛体の力学	保存力とポテンシャル, 運動量と角運動量, 重心運動と相対運動, 剛体の運動
	熱力学	熱力学の第1法則・第2法則, エンタルピー, エントロピー, 理想気体, サイクル, 相変化
	流体力学	ベルヌーイの定理, 運動量の法則, 粘性流体, 管内流れ, 物体まわりの流れ
	材料力学	弾性係数, 垂直応力とせん断応力, 引張りと圧縮, はりの曲げ, 組合せ応力
(略)		
5. 数学・情報	プログラミング	アルゴリズム, データ構造, ファイル処理, C言語
	線形代数	一次独立, <u>部分空間, 固有ベクトル, 行列</u> , 2次形式
	微分積分	初等関数の導関数・極値・最大最小・偏微分, 初等関数の不定積分・定積分・重積分, 常微分方程式

廃止



< 変更後 (平成28年度実施入学試験) >

分野	試験科目	キーワード
1. 機械・力学	熱力学	熱力学の第1法則・第2法則, エンタルピー, エントロピー, 理想気体, サイクル, 相変化
	流体力学	ベルヌーイの定理, 運動量の法則, 粘性流体, 管内流れ, 物体まわりの流れ
	材料力学	弾性係数, 垂直応力とせん断応力, 引張りと圧縮, はりの曲げ, 組合せ応力
(略)		
5. 数学・情報	プログラミング	アルゴリズム, データ構造, ファイル処理, C言語
	線形代数	<u>連立方程式, 線形写像, 線形空間</u> , 一次独立, <u>行列式, 内積, 固有値, Jordan標準形</u> , 2次形式
	微分積分	初等関数の導関数・極値・最大最小・偏微分, 初等関数の不定積分・定積分・重積分, 常微分方程式

【問い合わせ先】 〒808-0196 北九州市若松区ひびきの2番4号
九州工業大学大学院生命体工学研究科 教務・入試係
TEL : (093) 695-6006 E-mail : sei-nyushi@jimu.kyutech.ac.jp