

JABEE認定基準（共通基準及び個別基準）と第一次試験「専門科目の範囲」との関係 （例：機械部門）（案）

JABEE認定基準より		技術士第一次試験 専門科目の範囲		
項目	内容を表すキーワード例	(現行)告示	(大きくり化後)告示改正素案	
		項目	項目	内容を表すキーワード例
材料と構造	引張・圧縮・せん断応力とひずみ	材料力学	材料力学	応力、ひずみ
	弾性と塑性			弾性、塑性
	材料の強度と許容応力			材料の強度と許容応力
	材料の構造と組織			
運動と振動	静力学	機械力学・制御 (機械力学のみ)	機械力学	静力学
	運動の法則			運動の法則
	自由振動			自由振動・強制振動・共振
	強制振動			
エネルギーと流れ	状態量と状態変化	熱工学 流体工学	熱工学・熱力学 流体力学	エントロピー、エンタルピー
	質量と運動量の保存			熱移動と温度
	エネルギーの保存則(熱エネルギーの第一法則とベルヌーイの式)			熱力学の第一、第二法則
	熱力学の第二法則			ベルヌーイの定理
	熱移動と温度		静止流体の力学	
情報	計算機利用の基礎		情報(追加?)	計算機利用の基礎
計測・制御	計測基礎論と基本的な量の計測法	機械力学・制御 (制御のみ)	制御工学	伝達関数とフィードバック制御
	伝達関数とフィードバック制御			状態方程式と状態フィードバック
	状態方程式と状態フィードバック			
設計と生産・管理	設計法		機械設計学(追加?) 生産管理(追加?)	3DCAD設計
	製図法と規則			基本要素機構
	加工法			機械加工、組み立て法
	生産・管理システム			金属材料、非金属材料
				ライン生産・屋台生産