

技術部門・選択科目の適正化の概要

参考資料5

技術士分科会では、時代の変化に対応した高い専門性と倫理観を有する技術者の育成・確保のための技術士の資質の向上、技術士制度の活用の促進及び技術士資格の国際的通用性の確保を目的として、今後の技術士制度の在り方について議論し、その内容を平成28年12月に「今後の技術士制度の在り方について」に取りまとめた。この報告に基づき、第二次試験については下表のとおり科目の大きくり化(96科目→69科目)を行うこととし、技術士法施行規則の一部を改正する省令及び同規則の規定に基づく告示の改正を行い、平成31年度4月1日に施行した。(令和元年度試験から新科目での試験が実施される。)

部門	現行の選択科目	選択科目の適正化案
機械	1. 機械設計	1. 機械設計
	2. 材料力学	2. 材料強度・信頼性
	3. 機械力学・制御	3. 機構ダイナミクス・制御
	4. 動力エネルギー	4. 熱・動力エネルギー機器
	5. 熱工学	
	6. 流体工学	5. 流体機器
	7. 加工・ファクトリーオートメーション及び産業機械	6. 加工・生産システム・産業機械
	8. 交通・物流機械及び建設機械	
	9. ロボット	
	10. 情報・精密機器	
船舶・海洋	1. 船舶	1. 船舶・海洋
	2. 海洋空間利用	
	3. 船用機器	
航空・宇宙	1. 機体システム	1. 航空宇宙システム
	2. 航行援助施設	
	3. 宇宙環境利用	
電気電子	1. 発送配変電	1. 電力・エネルギーシステム
	2. 電気応用	2. 電気応用
	3. 電子応用	3. 電子応用
	4. 情報通信	4. 情報通信
	5. 電気設備	5. 電気設備
化学	1. セラミックス及び無機化学製品	1. 無機化学及びセラミックス
	2. 有機化学製品	2. 有機化学及び燃料
	3. 燃料及び潤滑油	
	4. 高分子製品	3. 高分子化学
	5. 化学装置及び設備	4. 化学プロセス
繊維	1. 紡糸・加工系の方法及び設備	1. 紡糸・加工系及び紡績・製布
	2. 紡績及び製布	
	3. 繊維加工	2. 繊維加工及び二次製品
	4. 繊維二次製品の製造及び評価	
金属	1. 鉄鋼生産システム	1. 金属材料・生産システム
	2. 非鉄生産システム	
	3. 金属材料	
	4. 表面技術	2. 表面技術
	5. 金属加工	3. 金属加工
資源工学	1. 固体資源の開発及び生産	1. 資源の開発及び生産
	2. 流体資源の開発及び生産	
	3. 資源循環及び環境	2. 資源循環及び環境浄化
建設	1. 土質及び基礎	1. 土質及び基礎
	2. 鋼構造及びコンクリート	2. 鋼構造及びコンクリート
	3. 都市及び地方計画	3. 都市及び地方計画
	4. 河川、砂防及び海岸・海洋	4. 河川、砂防及び海岸・海洋
	5. 港湾及び空港	5. 港湾及び空港
	6. 電力土木	6. 電力土木
	7. 道路	7. 道路
	8. 鉄道	8. 鉄道
	9. トンネル	9. トンネル
	10. 施工計画、施工設備及び積算	10. 施工計画、施工設備及び積算
	11. 建設環境	11. 建設環境

上下水道	1. 上水道及び工業用水道		1. 上水道及び工業用水道
	2. 下水道		2. 下水道
	3. 水道環境		
衛生工学	1. 大気管理		
	2. 水質管理		1. 水質管理
	3. 廃棄物管理		2. 廃棄物・資源循環
	4. 空気調和		
	5. 建築環境		3. 建築物環境衛生管理
農業	1. 畜産		1. 畜産
	2. 農芸化学		2. 農業・食品
	3. 農業土木		3. 農業農村工学
	4. 農業及び畜産		
	5. 農村地域計画		4. 農村地域・資源計画
	6. 農村環境		
	7. 植物保護		5. 植物保護
森林	1. 林業		1. 林業・林産
	2. 森林土木		2. 森林土木
	3. 林産		
	4. 森林環境		3. 森林環境
水産	1. 漁業及び増養殖		1. 水産資源及び水域環境
	2. 水産加工		2. 水産食品及び流通
	3. 水産土木		3. 水産土木
	4. 水産水域環境		
経営工学	1. 生産マネジメント		1. 生産・物流マネジメント
	2. サービスマネジメント		2. サービスマネジメント
	3. ロジスティクス		
	4. 数理・情報		
	5. 金融工学		
情報工学	1. コンピュータ工学		1. コンピュータ工学
	2. ソフトウェア工学		2. ソフトウェア工学
	3. 情報システム・データ工学		3. 情報システム
	4. 情報ネットワーク		4. 情報基盤
応用理学	1. 物理及び化学		1. 物理及び化学
	2. 地球物理及び地球化学		2. 地球物理及び地球化学
	3. 地質		3. 地質
生物工学	1. 細胞遺伝子工学		1. 生物機能工学
	2. 生物化学工学		2. 生物プロセス工学
	3. 生物環境工学		
環境	1. 環境保全計画		1. 環境保全計画
	2. 環境測定		2. 環境測定
	3. 自然環境保全		3. 自然環境保全
	4. 環境影響評価		4. 環境影響評価
原子力・放射線	1. 原子炉システムの設計及び建設		1. 原子炉システム・施設
	2. 原子炉システムの運転及び保守		
	3. 核燃料サイクルの技術		2. 核燃料サイクル及び放射性廃棄物の処理・処分
	4. 放射線利用		3. 放射線防護及び利用
	5. 放射線防護		