

技術士第一次試験の科目

1. 基礎科目：科学技術全般にわたる基礎知識
出題分野は、次の(1)～(5)のとおり
(1) 設計・計画に関するもの（設計理論、システム設計等）
(2) 情報・論理に関するもの（アルゴリズム、情報ネットワーク等）
(3) 解析に関するもの（力学、電磁気学等）
(4) 材料・化学・バイオに関するもの（材料特性、バイオテクノロジー等）
(5) 技術連関（環境、エネルギー、品質管理、技術史等）
2. 適性科目：技術士法第四章（技術士等の義務）の規定の遵守に関する適性
3. 共通科目：数学、物理学、化学、生物学、地学の中から2科目を選択
4. 専門科目：下記の20技術部門の中から1技術部門を選択

技術部門	専門科目	専門科目の範囲	技術部門	専門科目	専門科目の範囲
1. 機械部門	機械	材料力学 機械力学・制御 熱工学 流体工学	11. 衛生工学部門	衛生工学	大気管理 水質管理 環境衛生工学（廃棄物管理を含む。） 建築衛生工学（空調和施設及び建築環境施設を含む。）
2. 船舶・海洋部門	船舶・海洋	材料・構造力学 浮体の力学 計測・制御 機械及びシステム	12. 農業部門	農業	畜産 農芸化学 農業土木 農業及び畜系 農村地域計画 農村環境 植物保護
3. 航空・宇宙部門	航空・宇宙	機体システム 航行援助施設 宇宙環境利用	13. 森林部門	森林	林業 森林土木 林産 森林環境
4. 電気電子部門	電気電子	発送配変電 電気応用 電子応用 情報通信 電気設備	14. 水産部門	水産	漁業及び増養殖 水産加工 水産土木 水産水域環境
5. 化学部門	化学	セラミックス及び無機化学製品 有機化学製品 燃料及び潤滑油 高分子製品 化学装置及び設備	15. 経営工学部門	経営工学	経営管理 数理・情報
6. 繊維部門	繊維	繊維製品の製造及び評価	16. 情報工学部門	情報工学	コンピュータ科学 コンピュータ工学 ソフトウェア工学 情報システム・データ工学 情報ネットワーク
7. 金属部門	金属	鉄鋼生産システム 非鉄生産システム 金属材料 表面技術 金属加工	17. 応用理学部門	応用理学	物理及び化学 地球物理及び地球化学 地質
8. 資源工学部門	資源工学	資源の開発及び生産 資源循環及び環境	18. 生物工学部門	生物工学	細胞遺伝子工学 生物化学工学 生物環境工学
9. 建設部門	建設	土質及び基礎 鋼構造及びコンクリート 都市及び地方計画 河川、砂防及び海岸・海洋 港湾及び空港 電力土木 道路 鉄道 トンネル 施工計画、施工設備及び積算 建設環境	19. 環境部門	環境	大気、水、土壌等の環境の保全 地球環境の保全 廃棄物等の物質循環の管理 環境の状況の測定分析及び監視 自然生態系及び風景の保全 自然環境の再生・修復及び自然とのふれあい推進
10. 上下水道部門	上下水道	上水道及び工業用水道 下水道 水道環境	20. 原子力・放射線部門	原子力・放射線	原子力 放射線 エネルギー