

別表 3 - 2 (第 5 条第 4 項関係)

教科及び教科の指導法に関する科目

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数
科目区分	各教科に含めることが必要な事項		
教科に関する専門的事項に関する科目	工業の関係科目	波動・電磁気学	2
		量子物理学	2
		応用化学入門	1
		機械システム工学入門	1
		情報電子オプティクス・電気系入門	1
		情報電子オプティクス・情報系入門	1
		●工学倫理	2
		物理化学基礎	2
		有機化学基礎	2
		無機化学基礎	2
		分析化学基礎	2
		化学工学基礎	2
		量子化学基礎	2
		応用化学実験Ⅰ	3
		応用化学実験Ⅱ	3
		計算化学実験	1
		物理化学平衡論	2
		有機合成化学	2
		基礎生化学	2
		溶液化学	2
		無機化学各論	2
		高分子化学	2
		電気化学	2
		無機材料化学	2
		触媒化学	2
		反応分離工学	2
		有機スペクトル化学	2
		移動現象論	2
		遺伝子工学	2
		コロイド・界面物理化学	2
		量子化学	2
		生物物理化学	2
		生命分子光学	2
		微生物生態学	2
		精密有機化学	2
		応用有機化学	2
		化エシミュレーション	2
		単位操作・プロセス工学	2
		エネルギー概論	1
		材料力学Ⅰ	2
		機械力学	2
		熱力学Ⅰ	2
		機械数理Ⅰ	2
		機械数理Ⅱ	2
		流体力学Ⅰ	2
		自動制御工学Ⅰ	2
		機械材料学	2
		機械システム工学実習	2
		機械システム工学実験	2
		機械システム設計製図Ⅰ	1
		機械システム設計製図Ⅱ	1
		機械システム設計製図Ⅲ	1
		メカトロニクス	2
		機械加工学	2
		機械要素設計	2

精密加工学	2
計測工学	2
生体信号解析	2
知能システム工学	2
材料組織学	2
弾・塑性学	2
材料力学II	2
流体力学II	2
自動制御工学II	2
応用幾何工学	2
バイオメカニクス	2
ロボット工学	2
ロボット力学	2
電気回路基礎	2
電気磁気学基礎	2
計算機工学基礎	2
計算機プログラミング	2
数学基礎	2
電気電子数学	2
論理数学	2
初等量子論	2
電気回路I	2
電気回路II	2
電気磁気学I	2
電気磁気学II	2
量子力学	2
電子物性	2
電子回路論	2
電気電子計測	2
離散数学	2
データ構造とアルゴリズム	2
数値解析	2
論理設計とスイッチング理論	2
計算機アーキテクチャ	2
オペレーティングシステム	2
情報ネットワーク	2
コンパイラ	2
ソフトウェア工学	2
プログラミング演習 I	1
プログラミング演習 II	1
プログラミング演習 III	1
応用数学A	2
応用数学B	2
電気機器	2
パワーエレクトロニクス	2
高電圧工学	2
半導体工学	2
電力工学	2
制御工学	2
電気電子材料	2
情報理論と伝送論	2
電気通信工学	2
信号処理基礎	2
デジタル信号処理	2
データベースシステム	2
オートマトンと言語	2
感性情報工学	2
高周波回路工学	2

		光エレクトロニクス	2
		レーザー工学	2
		電子デバイス	2
		人工知能とコンピュータビジョン	2
		応用画像工学	2
		発展電力工学	1
	職業指導	●職業指導	4
各教科の指導法に関する科目 (情報機器及び教材の活用を含む。)		工業科教育法Ⅰ(工学部対象)	2
		工業科教育法Ⅱ(工学部対象)	2

備考

- 1 ●のついた科目は一般的包括的内容を含む科目を表し、教職課程の必修科目である。