

1. 教科及び教科の指導法に関する科目（工学部開設指定科目）

免許法施行規則に定める 科目区分等	左記に対応する開設授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
職業指導	○職業指導（工業）	2		
工業の関係科目	○工学概論	2		
	材料力学Ⅰ		2	以下科目より選択 所属コース必修科 目を含む
	材料力学Ⅱ		2	
	機器設計基礎学		2	
	機器構造学		2	
	弾性力学		2	
	材料加工学Ⅰ		2	
	材料加工学Ⅱ		2	
	機械材料Ⅰ		2	
	材料加工学実習		2	
	高分子合成論		2	
	亜熱帯材料学		2	
	機械工学実験Ⅰ		1.5	
	機械工学実験Ⅱ		1.5	
	流体力学Ⅰ		2	
	流体力学Ⅱ		2	
	高速空気力学		2	
	航空工学		2	
	熱力学Ⅰ		2	
	熱力学Ⅱ		2	
	物質移動工学		2	
	流体機械学		2	
	粘性流体力学		2	
	機械設計製図Ⅱ		1.5	
	工業力学		2	
	伝熱工学		2	
	蒸気工学		2	
	計測工学		2	
	基礎制御工学Ⅰ		2	
	機械力学		2	
現代制御理論		2		
基礎制御工学Ⅱ		2		
情報リテラシー		1		

	機械製図		2	
	品質管理		2	
	エネルギー材料工学		2	
	熱力学		2	
	流体工学		2	
	材料力学		2	
	エネルギー変換工学		2	
	応用材料力学		2	
	応用流体工学		2	
	環境計測工学		2	
	基礎制御工学		2	
	エネルギー環境工学実験Ⅰ		1	
	エネルギー移動工学		2	
	エネルギー流体機械		2	
	システム要素設計学		2	
	腐食防食工学		2	
	環境工学		2	
	エネルギー環境工学実験Ⅱ		1	
	数値計算		2	
	熱機関工学		2	
	材料加工学		2	
	機構学		2	
	エネルギー空調工学		2	
	基礎情報処理		2	
	金属材料		2	
	環境流体工学		2	
	回路理論Ⅰ		2	
	回路理論Ⅱ		2	
	回路理論Ⅲ		2	
	回路理論Ⅳ		2	
	電子回路基礎		2	
	電気電子計測工学Ⅰ		2	
	電気電子基礎実験		2	
	電気電子応用実験		2	
	電子情報通信実験		2	
	電力工学実験		2	
	電気電子計測工学Ⅱ		2	
	発電工学		2	
	電力工学		2	

	電気機器		2	
	電力系統工学		2	
	電気電子材料		2	
	パワーエレクトロニクス		2	
	電気法規及び施設管理		1	
	電気機器設計製図		2	
	制御工学		2	
	システム工学		2	
	デジタル制御		2	
	メカトロニクス		2	
	電子デバイス工学		2	
	集積デバイス工学		2	
	電子物性工学Ⅰ		2	
	電子物性工学Ⅱ		2	
	パルス・デジタル回路		2	
	数値解析		2	
	組込み設計		2	
	量子力学Ⅰ		2	
	量子力学Ⅱ		2	
	電子デバイス材料工学		2	
	電子回路応用		2	
	情報数学		2	
	電子計算機Ⅰ		2	
	電子計算機Ⅱ		2	
	情報と符号の理論		2	
	通信工学Ⅰ		2	
	通信工学Ⅱ		2	
	電磁波工学		2	
	デジタル信号およびフィルタ		2	
	生体計測工学		2	
	社会システム計画学Ⅰ		2	
	社会システム計画学Ⅱ		2	
	橋設計論		2	
	水理学Ⅰ及び演習		2	
	土質力学Ⅰ及び演習		2	
	建設材料学Ⅰ		2	
	水理学Ⅱ		2	
	不静定構造力学		2	
	土質力学Ⅱ		2	

	海岸工学		2	
	鋼構造工学		2	
	コンクリート構造工学		2	
	地盤工学		2	
	建設材科学Ⅱ		2	
	河川工学		2	
	腐食防食と疲労		2	
	維持管理工学		2	
	岩盤工学		2	
	減災計画		2	
	基礎流体力学		2	
	道路交通計画		2	
	都市地域計画		2	
	マテリアルズ・インフォマティク ス		2	
	シミュレーション工学		2	
	静定構造力学及び演習		3	
	社会基盤デザイン実験		2	
	鋼構造設計演習		2	
	コンクリート構造設計演習		2	
	情報処理解析法		2	
	建築学基礎演習		2	
	建築デザイン基礎		2	
	建築構造力学Ⅰ		3	
	建築構造力学Ⅱ		3	
	都市計画		2	
	建築材料学		2	
	環境材料学		2	
	建築史概論		2	
	住空間計画		3	
	建築設計製図Ⅰ		3	
	建築設計製図Ⅱ		2	
	防災工学概論		2	
	構造設計Ⅰ		2	
	構造設計Ⅱ		2	
	建築環境工学Ⅰ		2	
	建築環境工学Ⅱ		2	
	建築設備計画		2	
	建築環境工学演習		1	

	建築環境工学実験		1	
	建築生産		2	
	建築法規		2	
	建築材料構造実験		1	
	建築設計製図Ⅲ		3	
	建築設計製図Ⅳ		3	
	建築意匠		2	
	都市デザイン演習		2	
	計算材料力学		3	
	建築構造力学Ⅲ		3	
	現代建築思潮		2	
	都市および地方計画		2	
	建築環境設備設計		2	
	数理情報処理		2	
	耐震設計概論		2	
	居住地計画		2	
	建築基礎構造		2	
	居住建築概論		2	
	都市計画法制		2	
	建築計画		2	
各教科の指導法(情報機器 及び教材の活用を含む)	○工業科教育法 A	2		
	○工業科教育法 B	2		
合 計		24 単位以上		

注：○は免許上の必修科目

工学部各コース課程上の必修科目を明記していないので、各コースの履修の手引きを参照すること。

2. 教育の基礎的理解に関する科目等（教育学部開設科目 全教〇〇〇）

免許法施行規則に定める科目区分等			左記に対応する開設授業科目		備考
科目	各科目に含めることが 必要な事項	単 位	授業科目	単 位	
教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史および思想	10	○教育原理	2	
	教職の意義及び教員の役割・職務内容		○教職入門	2	
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項		教育社会学 A	2	} 2科目から1科目必修
			教育社会学 B	2	
			教育の社会史	2	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		○教育心理学	2	
特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	○特別の支援を必要とする多様な子どもへの理解と支援	1			
教育課程の意義及び編成の方法	○教育課程	1			
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	総合的な学習の時間の指導法	9	○総合的な学習の時間	1	
	特別活動の指導法		○特別活動論	2	
	教育の方法及び技術		○教育方法	1	
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法		○教育における ICT 活用	1	
	生徒指導の理論及び方法		○生徒指導論（進路指導を含む）	2	
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法		○進路指導論（進路指導を含む）	2	
教育相談の理論及び方法	学校カウンセリング 教育相談	2 2	} 2科目から1科目必修		
教育実践に関する科目	教育実習	3	学校教育実践指導Ⅰ	1	
			○学校教育実践指導Ⅱ	1	
			○高等学校教育実習	2	
	教職実践演習	2	○教職実践演習（高）	2	
合 計			24 単位以上		

注：○は免許上の必修科目

学校教育実践指導Ⅰは高等学校教育実習の前提科目である。ただし、大学が独自に設定する科目として取り扱うことができる。

教育職員免許法施行規則第5条備考6の規定により、教科の指導法に関する科目及び教育の基礎的

理解に関する科目等 28 単位は、教科に関する専門的事項に関する科目（工学部開設指定の工業に関する科目）の同数の単位の修得をもって替えることができる。

3. 大学が独自に設定する科目

開設授業科目	単位	備考
最低修得単位数を超えて取得した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」の単位をもって充てる。		
合 計	12 単位以上	

4. その他の要修得科目

【教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定められた科目】

免許法施行規則に定める科目 区分等		左記に対応する開設授業科目		備考
科 目	単位	授 業 科 目	単位	
日本国憲法	2	○憲法概論	2	
体育	2	健康・スポーツ科学 運動・スポーツ科学演習	2 2	2 科目から 1 科目必修
外国語コミュニケーション	2	○大学英語	4	
情報機器の操作	2	○情報科学演習	2	
合 計		10 単位以上		

注：○は免許上の必修科目