

2013年度生

[理工学部] エネルギー機械工学科

中一種免(数学), 高一種免(数学)

中一種免(理科), 高一種免(理科)

※ 中一種免(数学)・高一種免(数学)とも p. 152～155 を参照。

※ 中一種免(理科)・高一種免(理科)とも p. 152～154, 156 を参照。

第①欄(日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作)……………	p.152
第②欄(教職に関する科目)……………	p.153～154
第③欄(教科又は教職に関する科目)……………	
第④欄(教科に関する科目(必修・選択必修))……………	数学… p.155 理科… p.156
第⑤欄(教科に関する科目(選 択))……………	

[単位の履修方法]

	必要単位数			
	中一種免 (数学)	高一種免 (数学)	中一種免 (理科)	高一種免 (理科)
第①欄(日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作)	9単位			
第②欄(教職に関する科目)	35単位	29単位	35単位	29単位
第④欄(教科に関する科目(必修・選択必修))	22単位	22単位	22単位	20単位
上記単位に加え, 第②, ③, ④, ⑤欄より 選択	2単位	10単位	2単位	12単位
合 計	68単位	70単位	68単位	70単位

エネルギー機械工学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 中一種免(理科), 高一種免(理科)				
日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作				
第①欄	免許法施行規則に定める科目	本 学 基 準		
		科 目 名	単位	履修方法
	日本国憲法	日本国憲法	2	2単位必修
		憲法 1	2	
		憲法 2	2	
	体 育	スポーツ・パフォーマンス 1 *	1	必 修
		健康の科学 *	2	2単位必修
		スポーツの科学 *	2	
		スポーツと健康 *	2	
		トレーニングの科学 *	2	
		スポーツの心理 *	2	
	外国語コミュニケーション	コミュニケーション・イングリッシュ 1 *	1	必 修
		コミュニケーション・イングリッシュ 2 *	1	
	情報機器の操作	コンピュータプログラミング	2	必 修

*は全学共通教養教育科目

2013年度生 エネルギー機械工学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 中一種免(理科), 高一種免(理科) 教職に関する科目, 教科又は教職に関する科目				
第②欄 (教職に関する科目)	免許法施行規則に定める科目区分等		本 学 基 準	
	科 目	各科目に含める必要事項	授 業 科 目	単位数 履修方法
	教職の意義等に関する科目	・教職の意義及び教員の役割 ・教員の職務内容(研修, 服務及び身分保障等を含む。) ・進路選択に資する各種の機会の提供等	教職概論	2 必 修
	教育の基礎理論に関する科目	・教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2 必 修
		・幼児, 児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程(障害のある幼児, 児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程を含む。)	発達と学習の心理学	2 必 修
		・教育に関する社会的, 制度的又は経営的事項	学校経営と法規 教育社会学(1) 教育社会学(2)	2 2 2 1科目必修
			人権教育論	2 必 修
	教育課程及び指導法に関する科目	・教育課程の意義及び編成の方法	教育課程論	2 必 修
		・各教科の指導法	① 教科教育法 A1 (数学)	2
			② 教科教育法 A2 (数学)	2
			③ 教科教育法 B (数学)	2
			④ 教科教育法 C (数学)	2
			⑤ 教科教育法 A1 (理科)	2
			⑥ 教科教育法 A2 (理科)	2
			⑦ 教科教育法 B (理科)	2
			⑧ 教科教育法 C (理科)	2
		・道徳の指導法	※ 道徳教育の理論と実践	2 中一種免のみ 必修
		・特別活動の指導法	特別活動論	2 必 修
		・教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。)	視聴覚教育	2 選 択
			教育方法論	2 必 修
	生徒指導, 教育相談及び進路指導等に関する科目	・生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導の理論と方法	2 必 修
		・進路指導の理論及び方法		
		・教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法	教育相談 学校カウンセリング	2 2 1科目必修
	教 育 実 習		教育実習指導	1 必 修
			教育実習 A	2
			教育実習 B	2
			教育実習 C	4
	教 職 実 践 演 習		教職実践演習(中・高)	2 必 修
第③欄	教科又は教職に関する科目		※ 道徳教育の理論と実践	2 高一種免のみ選択

※「道徳教育の理論と実践」は中一種免では必修科目, 高一種免の場合は「教科又は教職に関する科目」の単位として算入されます。

[教職科目の設置学科 (なお, 下記以外の科目は社会学部・心理学部設置)]

- ＊「教科教育法A1(数学)」,「教科教育法A2(数学)」,「教科教育法B(数学)」,「教科教育法C(数学)」…機械システム工学科, エネルギー機械工学科
- ＊「教科教育法A1(理科)」,「教科教育法A2(理科)」,「教科教育法B(理科)」,「教科教育法C(理科)」…機能分子・生命化学科
- ＊「教育実習指導」,「教育実習A」,「教育実習B」,「教育実習C」,「教職実践演習(中・高)」…機能分子・生命化学科
- ＊「人権教育論」,「教育課程論」…理工学部すべての学科

- [注]1. 取得しようとしている教科の教科教育法以外の教科教育法を修得しても、免許・資格関係履修要項の「上記単位に加え、第②, ③, ④, ⑤欄より選択」の欄には単位数として算入できないので注意して登録すること。
2. 中一種免と高一種免の両方の免許を取得しようとしている場合、教育実習Cを履修することによって、高一種免の第②欄の必要な単位数を2単位オーバーすることになるが、この2単位は免許・資格関係履修要項の「上記単位に加え、第②, ③, ④, ⑤欄より選択」の欄の単位数には算入できないので注意して登録すること。

2013年度生 エネルギー機械工学科 教育実習条件科目について

中一種免(数学), 高一種免(数学), 中一種免(理科), 高一種免(理科)

1. 教育実習の時期と期間

- ① 中学校教諭免許のみ または中学校・高等学校教諭免許両方を取得する場合
- イ. 「教育実習C」・・・ 4年次に3週間または4週間を課す実習校

ロ. 「教育実習A」と「教育実習B」・・・ 3年次・4年次それぞれ2週間の教育実習 を課す実習校

(基本的には、イの4年次に実習を行う「教育実習C」になります。)
- } イまたはロのいずれかの教育実習が必要です。
- ② 高等学校教諭免許のみを取得する場合
- 「教育実習B」・・・4年次に2週間の教育実習が必要です。

2. 教育実習条件科目

下欄の表の ○印の科目 および 指定された教科教育法が条件科目になります。

＊ どの教科の免許を取得するか, 教育実習がどのタイプかを確かめて条件科目を確認してください。

＊ 学部生の基準で年次を入れていますが 大学院生, 科目等履修生の場合も「教育実習A」、「教育実習B」、「教育実習C」を登録する前年度末までに必ず条件科目の単位を取得してください。教育実習を履修済みの学生が再度実習に行く場合の条件科目については、免許資格課程センター事務室に確認してください。

<教育実習条件科目>

			教職概論	教育原理	発達と学習の心理学	① 教科教育法 A1(数学) ② 教科教育法 B(数学) ③ 教科教育法 C(数学) ④ 教科教育法 A1(理科) ⑤ 教科教育法 B(理科) ⑥ 教科教育法 C(理科)	教育実習 A	人権教育論
中一種のみ または 中一種・高一種 両方の免許を 取得する場合	イ	教育実習C 条件科目 (3年次末までに取得)	○	○	○	教育実習が 数学の場合は①②③の, 理科の場合は④⑤⑥の, いずれか1科目		○
	ロ	教育実習A 条件科目 (2年次末までに取得)	○			教育実習が 数学の場合は① 理科の場合は④		
		教育実習B 条件科目 (3年次末までに取得)		○	○		○	○
高一種免許 のみを 取得する場合		教育実習B 条件科目 (3年次末までに取得)	○	○	○	教育実習が 数学の場合は②③の, 理科の場合は⑤⑥ いずれか1科目		○

※ 条件科目以外の教科教育法についても3年次末までに履修しておくことが望ましい。

[注]1. 教育実習の条件科目としては1科目以上(指定あるいはいずれか)必要。

2. 免許を取得するためには免許・資格関係履修要項の第②欄の教職に関する科目の履修方法に従ってそれぞれの教科に関するすべての教科教育法を修得しなければならないので、注意して登録すること。

上記以外にも教育実習を行うための履修資格(P. 14 V. 教育実習(2)履修資格)が記載されているので、確認すること。

2013年度生 エネルギー機械工学科					
中一種免(数学), 高一種免(数学) 教科に関する科目					
第④欄	教科に関する科目（必修・選択必修）	免許法施行規則に定める科目	科 目 名	単位	履修方法
		代 数 学	線形代数学Ⅰ	2	必 修
			線形代数学Ⅱ	2	
			代数学	2	
		幾 何 学	幾何学Ⅰ	2	2単位必修
			幾何学Ⅱ	2	
			製図学	2	必 修
		解 析 学	解析学Ⅰ	2	必 修
			解析学Ⅱ	2	
第⑤欄	教科（選択科目）	「確率論, 統計学」	確率・統計Ⅰ	2	必 修
			確率・統計Ⅱ	2	2単位必修
			数理統計学Ⅰ	2	
		コンピュータ	コンピュータプログラミング	2	必 修
			コンピュータと数学	2	
			応用代数学	2	選 択
			※ 整数論	2	
			※ 応用幾何学	2	
			応用数学Ⅰ	2	
			応用数学Ⅱ	2	
			フーリエ・ラプラス解析	2	
			複素解析	2	
			コンピュータ支援設計	2	
			数値計算・同演習	2	

※「整数論」、「応用幾何学」は, 数理システム学科設置

2013年度生 エネルギー機械工学科 中一種免（理科），高一種免（理科） 教科に関する科目						
第④欄	教科に関する科目（必修・選択必修科目）	免許法施行規則に定める科目	科 目 名	単位	中一種免 履修方法	高一種免 履修方法
		物 理 学	力学Ⅰ	2	必 修	必 修
			物理学Ⅰ	2		
			流れ学Ⅰ・同演習	2		
			材料力学Ⅰ	2		
		化 学	熱力学Ⅰ・同演習	2	必 修	必 修
			※有機化学Ⅰ	2	2単位必修	2単位必修
			※有機化学Ⅱ	2		
			熱力学Ⅱ・同演習	2		
		生 物 学	生物学概論Ⅰ	2	必 修	必 修
		地 学	地学概論Ⅰ	2	必 修	必 修
		物 理 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	機械物理実験	2	必 修	必 修
第⑤欄	教科（選択科目）		化 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	2	必 修	2単位必修
			生 物 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	1		
			地 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	1		
			力学Ⅱ	2	選 択	選 択
			物理学Ⅱ	2		
			流れ学Ⅱ・同演習	2		
			流れ学Ⅲ	2		
			材料力学Ⅱ	2		
			材料力学Ⅲ	2		
			電気回路基礎	2		
			電子回路基礎	2		
			解析力学	2		
			統計力学	2		
			機械力学Ⅱ・同演習	2		
			※有機化学Ⅲ	2		
			※有機化学Ⅳ	2		
			熱力学Ⅲ	2		
			生物学概論Ⅱ	2		
			地学概論Ⅱ	2		
			物理実験	2		

※「有機化学Ⅰ」，「有機化学Ⅱ」，「有機化学Ⅲ」，「有機化学Ⅳ」は，機能分子・生命化学科設置

○ 理科の「教科に関する科目」のうち，実験科目を履修する者は，下表により実験実習料を納入しなければならない。

科 目 名	理 工 学 部 生	理工学部以外の学部学生 全研究科大学院生 全学部 科目等履修生
地 学 実 験	1 単位につき2,500円	1 単位につき2,500円
上記以外の実験科目	不 要	