

## 工業の教科に関する科目

## 工業E

(2015~)

## E 電気電子工学科

平成27年度からの教育課程

教育職員免許法施行 規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
職業指導	職業指導	2		2
工業の関係科目	工学基礎実験	2		1
	電気電子工学実験1	2		2
	電気電子工学実験2	2		2
	電気電子工学実験3	2		3
	電気電子工学実験4	2		3
	基礎電磁気学・演習	2		1
	電磁気学1		2	2
	電磁気学2		2	2
	電気回路演習	2		2
	電子回路演習	2		2
	電気回路1	2		1
	電気回路2		2	2
	基礎電子回路	2		2
	デジタル電子回路		2	3
	アナログ電子回路		2	3
	パワーエレクトロニクス・演習		2	3
	ロボット制御		2	3
	固体物理学・演習	2		2
	電気電子材料		2	3
	半導体デバイス		2	3
半導体工学・演習	2		2	
光エレクトロニクス		2	3	
L S I 設計工学		2	3	
修得すべき単位数	必修科目を含み26単位以上			

## 工業E

(2011~2014)

## E 電気電子工学科

平成23年度から平成26年度までの教育課程

教育職員免許法施行 規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
職業指導	職業指導	2		2
工業の関係科目	工学基礎実験	2		1
	電気電子工学実験1	2		2
	電気電子工学実験2	2		2
	電気電子工学実験3	2		3
	電気電子工学実験4	2		3
	基礎電磁気学・演習	2		1
	電磁気学1		2	2
	電磁気学2		2	2
	電気回路演習	2		2
	電子回路演習	2		2
	電気回路1	2		1
	電気回路2		2	2
	基礎電子回路	2		2
	デジタル電子回路		2	2
	アナログ電子回路		2	3
	パワーエレクトロニクス		2	3
	ロボット制御		2	3
	固体物理学・演習	2		2
	電気電子材料		2	2
	半導体デバイス		2	3
	半導体工学・演習	2		2
	光エレクトロニクス		2	3
	L S I 設計工学		2	3
修得すべき単位数	必修科目を含み26単位以上			

## 工業H

(2015～)

## H 電子機械工学科

平成27年度からの教育課程

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
職業指導	職業指導	2		2
工業の関係科目	基礎電気回路	2		1
	工学基礎製図		1	2
	電磁気学1		2	2
	電磁気学2		2	2
	機械運動学		2	2
	材料力学1		2	2
	材料力学2		2	2
	熱工学		2	3
	流体力学		2	3
	機械モデル論		2	3
	工作法1		2	2
	工作法2		2	2
	材料工学		2	3
	図学及び製図		1	1
	設計製図1	2		3
	設計製図2	2		3
	電気回路1		2	1
	電気回路2		2	2
	電子回路1	2		2
	電子回路2		2	3
	電気回路演習		2	1
	電子回路演習		2	3
	デジタル回路		2	3
	電気実験	2		2
	制御基礎論		2	3
	センシング論1		2	2
	センシング論2		2	3
	システム制御工学		2	3
	メカトロニクス1		2	2
	メカトロニクス2		2	3
	ロボット工学		2	3
	電子機械実験1	2		3
	電子機械実験2	2		3
修得すべき単位数	必修科目を含み20単位以上			

## 工業H

(2011~2014)

平成23年度から平成26年度までの教育課程

## H 電子機械工学科

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次	
		必修	選択		
職業指導	職業指導	2		2	
工業の関係科目	基礎電気回路	2		1	
	工学基礎製図		1	2	
	電磁気学1		2	2	
	電磁気学2		2	2	
	機械運動学1		2	1	
	機械運動学2		2	2	
	材料力学1		2	2	
	材料力学2		2	2	
	熱工学		2	3	
	流体力学		2	3	
	機械モデル論1		2	3	
	機械モデル論2		2	3	
	工作法1		2	2	
	工作法2		2	2	
	材料工学		2	3	
	図学及び製図			1	2
	設計製図1	2			3
	設計製図2	2			3
	電気回路1			2	1
	電気回路2			2	2
	電子回路1	2			2
	電子回路2			2	2
	電気回路演習			2	1
	電子回路演習			2	3
	デジタル回路			2	3
	電気実験	2			2
	センシング論1			2	2
	センシング論2			2	3
	制御基礎論			2	3
	システム制御工学			2	3
	メカトロニクス1			2	2
	メカトロニクス2			2	3
	ロボット工学			2	3
	電子機械実験1	2			3
電子機械実験2	2			3	
修得すべき単位数	必修科目を含み20単位以上				

## J 機械工学科

教育職員免許法施行 規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
職業指導	職業指導	2		2
工業の関係科目	基礎電気回路	2		1
	工業力学及び演習1	2		1
	工業力学及び演習2	2		2
	機械運動学	2		2
	機械力学1	2		2
	機械力学演習		2	2
	機械力学2		2	3
	材料力学1	2		2
	材料力学演習		2	2
	材料力学2		2	2
	流体力学1	2		2
	流体力学演習		2	2
	流体力学2		2	3
	熱力学1	2		2
	熱力学演習		2	2
	熱力学2		2	2
	伝熱工学		2	3
	計測工学		2	2
	制御工学1	2		2
	制御工学演習		2	2
	制御工学2		2	3
	機械材料学	2		3
	機械工作法1		2	3
	機械工作法2		2	3
	機械要素設計1	2		3
	機械要素設計2		2	3
	機械要素設計演習		2	3
	機械創成工学実習		2	3
	機械製図基礎	1		1
	テクニカルイラストレーション		2	3
	CAD実習	1		2
	3次元CAD実習	1		2
	機械設計製図1	2		3
	機械設計製図2		2	3
	機械工学実験1	2		3
	機械工学実験2	2		3
	電気電子工学1	2		3
電気機器学		2	3	
自動車工学		2	4	
流体機械		2	4	
ロボット工学		2	4	
修得すべき単位数	必修科目を含み37単位以上			

(注) 電気電子工学1：環境科学科専門科目

## J 機械工学科

平成23年度から平成26年度までの教育課程

教育職員免許法施行 規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
職業指導	職業指導	2		2
工業の関係科目	基礎電気回路	2		1
	工業力学及び演習1	2		1
	工業力学及び演習2	2		2
	機械運動学1	2		2
	機械運動学演習		2	2
	機械運動学2		2	2
	機械力学1	2		3
	機械力学演習		2	3
	機械力学2		2	3
	材料力学1	2		2
	材料力学演習1		2	2
	材料力学2		2	2
	材料力学演習2		2	2
	流体力学1	2		3
	流体力学演習		2	3
	流体力学2		2	3
	熱力学1	2		2
	熱力学演習		2	2
	熱力学2		2	3
	伝熱工学		2	3
	計測工学		2	3
	制御工学1	2		3
	制御工学演習		2	3
	制御工学2		2	3
	機械材料学	2		2
	加工学1	2		3
	加工学2		2	3
	機械要素設計1	2		2
	機械要素設計2		2	2
	機械要素設計演習		2	2
	機械創成工学実習		2	3
	機械製図基礎	1		1
	テクニカルイラストレーション		2	3
	CAD実習1	1		2
	CAD実習2	1		2
	機械設計製図1	2		3
	機械設計製図2		2	3
	機械工学実験1	2		3
	機械工学実験2	2		3
	電気電子工学	2		1
	電気機器学		2	2
エンジン工学		2	4	
流体機械		2	4	
メカトロニクス		2	4	
ロボット工学		2	4	
交通機械工学		2	4	
修得すべき単位数	必修科目を含み37単位以上			

## U 環境科学科

平成27年度からの教育課程

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次	備考	
		必修	選択			
職業指導	職業指導	2		2		
工業の関係科目	環境社会学	2		1		
	環境科学実験	2		2		
	電気実験	2		2		
	エネルギー機械実験1	2		3		
	エネルギー機械実験2	2		3		
	エネルギー機械演習	4		3		
	プログラミング基礎演習		2	1	2単位 選択必修	
	プログラミング演習		2	2		
	熱力学1			2	2	
	熱力学演習			2	2	
	工業力学1			2	1	
	工学基礎製図			1	1	
	CAD基礎			2	2	
	基礎電気回路			2	2	
	電気電子工学1			2	3	
	気象観測			2	3	
	リサイクル論			2	3	
	環境倫理			2	4	
	環境と電池			2	3	
	エコマテリアル			2	3	
	ナノ化学			2	3	
	バイオ材料			2	3	
	高分子材料			2	2	
	機械CAD			2	2	
	流体力学1			2	2	
	流体力学2			2	3	
	熱力学2			2	2	
	伝熱工学			2	3	
	材料力学			2	3	
	機械力学			2	2	
	設計工学			2	4	
	空気調和・冷凍工学			2	3	
エネルギー変換工学			2	3		
修得すべき単位数	必修科目及び選択必修科目を含み20単位以上					

## U 環境科学科

平成23年度から平成26年度までの教育課程

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
		必修	選択		
職業指導	職業指導	2		2	
工業の関係科目	環境社会学	2		1	
	環境科学実験	2		2	
	電気実験	2		2	
	エネルギー機械実験1	2		3	
	エネルギー機械実験2	2		3	
	エネルギー機械演習	4		3	
	プログラミング基礎演習		2	1	2単位 選択必修
	プログラミング演習		2	2	
	熱力学1		2	2	
	熱力学演習		2	2	
	工業力学		2	1	
	工業基礎製図		1	1	
	CAD基礎		2	2	
	基礎電気回路		2	2	
	電気電子工学1		2	2	
	気象観測		2	3	
	リサイクル論		2	3	
	環境倫理		2	4	
	環境と電池		2	3	
	エコマテリアル		2	3	
	ナノ化学		2	4	
	バイオマス利用学		2	3	
	高分子材料		2	3	
	機械CAD		2	2	
	流体力学1		2	2	
	流体力学演習		2	2	
	流体力学2		2	3	
	熱力学2		2	2	
	伝熱工学		2	3	
	材料力学		2	3	
機械力学		2	3		
設計工学		2	4		
空気調和・冷凍工学		2	3		
エネルギー変換工学		2	3		
修得すべき単位数	必修科目及び選択必修科目を含み20単位以上				



教育職員免許法施行 規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次	
		必修	選択		
職業指導	職業指導	2		2	
工業の関係科目	情報工学概論	2		1	
	情報科学英語		2	2	
	基礎電子回路1		2	2	
	基礎電子回路2		2	2	
	基礎電気回路1		2	1	
	基礎電気回路2		2	1	
	電子基礎実験1	2		2	
	電子基礎実験2	2		2	
	情報理論1		2	2	
	情報理論2		2	2	
	論理回路1		2	2	
	論理回路2		2	2	
	ソフトウェア工学		2	3	
	信号処理学		2	3	
	人間工学		2	3	
	認知科学		2	3	
	集積回路学		2	3	
	統計的品質管理		2	3	
	多変量データ解析		2	3	
	オペレーションズリサーチ		2	4	
	データマイニング		2	4	
	バイオ情報学		2	4	
	組み込みシステム論		2	3	
	ソフトコンピューティング		2	3	
	音声・言語情報処理		2	3	
	カラービジョン		2	4	
	ロボット工学		2	3	
	光情報処理		2	4	
	修得すべき単位数	必修科目を含み20単位以上			

## 工業P

(2011~2014)

## P 情報工学科

平成23年度から平成26年度までの教育課程

教育職員免許法施行 規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
職業指導	職業指導	2		2
工業の関係科目	情報工学概論	2		1
	情報科学英語		2	2
	基礎電子回路1		2	2
	基礎電子回路2		2	2
	基礎電気回路1		2	1
	基礎電気回路2		2	1
	電子基礎実験1	2		2
	電子基礎実験2	2		2
	情報理論1		2	2
	情報理論2		2	2
	論理回路1		2	2
	論理回路2		2	2
	ソフトウェア工学		2	3
	信号処理学		2	3
	人間工学		2	3
	認知科学		2	3
	集積回路学		2	3
	品質管理		2	3
	実験計画法		2	3
	多変量データ解析		2	3
	感覚情報論		2	3
	機械学習論		2	3
	オペレーションズリサーチ		2	4
	データマイニング		2	4
	バイオ情報学		2	4
	組み込みシステム論		2	3
	ソフトコンピューティング		2	3
	音声・言語情報処理		2	3
	カラービジョン		2	3
	ロボット工学		2	3
光情報処理		2	4	
修得すべき単位数	必修科目を含み20単位以上			

## 工業F

(2015～)

平成27年度からの教育課程

## F 通信工学科

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次	
		必修	選択		
職業指導	職業指導	2		2	
工業の関係科目	基礎電気回路	2		1	
	電気回路1a・演習	2		1	
	電気回路1b・演習	2		1	
	電気回路2		2	2	
	基礎電磁気学1・演習	2		1	
	基礎電磁気学2・演習	2		1	
	電磁気学1		2	2	
	電磁気学2		2	2	
	電子回路1		2	2	
	電子回路2		2	2	
	計測工学			2	2
	半導体工学・演習			2	2
	半導体デバイス			2	3
	パルス回路			2	3
	電磁波工学1			2	3
	電磁波工学2			2	3
	伝送線路工学			2	3
	LSI設計工学			2	3
	情報通信理論			2	2
	符号理論			2	3
	情報伝送工学1			2	3
	情報伝送工学2			2	3
	光エレクトロニクス			2	3
	電波法規			2	4
	工学基礎実験	2			1
	電気実験1	2			2
修得すべき単位数	必修科目を含み20単位以上				

(注) 半導体工学・演習：電気電子工学科専門科目

半導体デバイス：電気電子工学科専門科目

L S I 設計工学：電気電子工学科専門科目

## 工業F

(2011~2014)

## F 通信工学科

平成23年度から平成26年度までの教育課程

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次	
		必修	選択		
職業指導	職業指導	2		2	
工業の関係科目	基礎電気回路	2		1	
	電気回路1・演習	4		1	
	電気回路2		2	2	
	基礎電磁気学・演習	4		1	
	電磁気学1		2	2	
	電磁気学2		2	2	
	電子回路1		2	2	
	電子回路2		2	2	
	計測工学		2	2	
	固体電子工学1		2	2	
	固体電子工学2		2	3	
	パルス回路		2	3	
	電磁波工学1		2	3	
	電磁波工学2		2	3	
	伝送線路工学		2	3	
	L S I工学		2	3	
	情報通信理論		2	2	
	符号理論		2	3	
	情報伝送工学1		2	3	
	情報伝送工学2		2	3	
	光エレクトロニクス		2	3	
	電波法規		2	4	
	工学基礎実験	2		1	
	情報通信工学実験1	2		2	
	修得すべき単位数	必修科目を含み20単位以上			

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
		必修	選択		
職業指導	職業指導	2		2	
工業の関係科目	電気電子工学実験	3		2	
	医療情報学特別実習		3	3	6単位 選択必修
	医用電子工学実験		3	2	
	生体計測装置学実習		3	3	
	生体機能代行医用機器学実習		3	3	
	ヒト型ロボット創造製作実習		3	3	
	ヒト型ロボット歩行制御実習		3	3	
	デジタル回路		2	2	
	計測工学		2	2	
	電気回路学		2	1	
	医用情報工学演習		2	3	
	応用電気回路学		2	2	
	電子回路学		2	2	
	応用電子回路学		2	3	
	電気電子回路演習		2	3	
	機械工学基礎演習		2	1	
	材料工学		2	2	
	生体物性工学		2	2	
	材料力学		2	2	
	流体力学		2	3	
	基礎製図演習		2	3	
	機械製図実習		1	3	
	医用機器学		2	1	
	生体計測装置学		2	2	
	医用治療機器学		2	3	
	医用機器安全制御学		2	3	
	医用機器安全管理学		2	3	
	先端医療工学		2	3	
	生体機能代行装置学1		2	3	
	生体機能代行装置学2		4	3	
	生体機能代行装置学実習		3	4	
	福祉機器学		2	3	
	生活支援工学		2	3	
リハビリテーション工学		2	4		
生体医工学基礎実習		2	2		
生体医工学応用実習		2	4		
修得すべき単位数	必修科目及び選択必修科目を含み20単位以上				

## L 医療福祉工学科

平成24年度から平成27年度までの教育課程

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
職業指導	職業指導	2		2
工業の関係科目	医療福祉工学入門		2	1
	医学概論と臨床医工学		2	2
	生体物性		2	2
	バイオマテリアル		2	2
	計測工学2		2	3
	ME基礎実習		2	2
	ME応用実習		1	4
	電気基礎理論		2	1
	電気回路学1		2	1
	電気回路学2		2	2
	電子回路学		2	2
	電気工学実験	3		2
	システム工学		2	2
	ロボット創造設計学		2	4
	機械工学概論		2	1
	材料力学		2	2
	流体力学		2	2
	機械工学基礎演習		2	1
	機械力学演習		2	3
	医用機器学1		2	2
	医用機器学2		2	2
	基礎生体計測装置学		2	2
	生体計測装置学実習		3	3
	医用治療機器学		2	3
	医用治療機器学実習		3	4
	生体機能代行装置学1		2	3
	生体機能代行装置学2		2	3
	生体機能代行装置学3		4	3
	生体機能代行装置学実習1		3	3
	生体機能代行装置学実習2		3	4
	医用機器安全管理学		2	3
	医用機器安全管理学実習		3	3
	クリニカルバイオメカニクス		2	2
リハビリテーション工学		2	2	
身体運動機能再建工学		2	3	
ヒト型ロボット製作実習1		3	3	
バリアフリー設計論		2	2	
修得すべき単位数	必修科目を含み20単位以上			