

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織
(高一種免(工業)・教科及び教科の指導法に関する科目)**

認定を受けている 学部・学科等	工学部	高分子・有機材料工学科	入学定員 140				
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位		2. 学 位 学士(工学)		3. 学位又は学科の分野 工学関係			
施行規則に定める科目区分等			開設授業科目				
科目 区分	各科目に含める ことが 必要な事項	授業科目	単位数		共通 開設	担当教員	履修方法等
			必	選			
教 科 及 び	教 科 に	工業技術概論	2		他	(杉本 昌隆 教授) (鳴海 敦)	5学科共通開設科目 「教科に関する専門的 事項」の選択科目から 10単位選択必修
		物理化学基礎		2		伊藤 浩志 教授 佐野 正人 教授 瀧本 淳一 教授 杉本 昌隆 教授	
		有機化学基礎		2		岡田 修司 教授 森 秀晴 教授 東原 知哉教授 前山 勝也	
		高分子工学		2		栗山 卓 教授 熊木 治郎 教授 鳴海 敦 松葉 豪教授	
		基礎専門英語		1		Sukumaran, Sathish Kumar	
		有機化学 I		2		(岡田 修司 教授) (森 秀晴 教授)	
		有機化学演習 I		2		(岡田 修司 教授) (森 秀晴 教授) 笹部 久宏 福島 和樹 中林 千浩	
		物理化学 I		2		川口 正剛 教授	
		物理化学演習 I		2		(川口 正剛 教授) 沖本 治哉 高山 哲生 西辻祥太郎 宮田 劍	
		有機化学 II		2		(東原 知哉教授) (前山 勝也)	
		有機化学演習 II		2		(東原 知哉教授) (前山 勝也) (笹部 久宏) (福島 和樹) (中林 千浩)	
		物理化学 II		2		(佐野 正人 教授) (瀧本 淳一 教授)	
		物理化学演習 II		2		(佐野 正人 教授) (瀧本 淳一 教授) (沖本 治哉) (高山 哲生) (西辻祥太郎) 宮田 劍	
		合成化学概論		2		(鳴海 敦)	
光・電子材料概論		2	高橋 辰宏 教授				

教 科 の 指 示	関 す る	工業の関係科目	物性工学概論	2	西岡 昭博 教授
			構造解析・分析法 I	2	羽場 修 教授
			構造解析・分析法 II	2	片桐 洋史
			高分子・有機材料工学実験	2	(栗山 卓 教授)
					(笹部 久宏)
					(鳴海 敦)
					(前山 勝也)
					(沖本 治哉)
					(高山 哲生)
					(中林 千浩)
					(西辻祥太郎)
					(福島 和樹)
					(鳴海 敦)
			合成化学演習	2	(高橋 辰宏 教授)
			光・電子材料演習	2	(西岡 昭博 教授)
			物性工学演習	2	吉田 司 教授
			無機化学	2	(松葉 豪教授)
			高分子熱・統計力学	2	(岡田 修司 教授)
			高分子合成化学 I	2	(森 秀晴 教授)
			高分子合成化学 II	2	(東原 知哉教授)
		(前山 勝也)			
有機量子化学	2	(笹部 久宏)			
光・電子材料合成化学	2	城戸 淳二 教授			
		(東原 知哉教授)			
		横山 大輔			
有機光・電子物性学	2	(熊木 治郎 教授)			
高分子表面科学	2	(瀧本 淳一 教授)			
レオロジー	2	(栗山 卓 教授)			
高分子固体力学	2	(岡田 修司 教授)			
合成化学輪講 I	2	(川口 正剛 教授)			
		(森 秀晴 教授)			
		(鳴海 敦)			
		(東原 知哉教授)			
		(前山 勝也)			
合成化学実験 I	2	(羽場 修 教授)			
		(鳴海 敦)			
		(前山 勝也)			
		(中林 千浩)			
		(福島 和樹)			
合成化学実験 II	2	(羽場 修 教授)			
		(鳴海 敦)			
		(前山 勝也)			
		(中林 千浩)			
		(福島 和樹)			
光・電子材料輪講 I	2	(熊木 治郎 教授)			
		(佐野 正人 教授)			
		(高橋 辰宏 教授)			
		(横山 大輔)			
光・電子材料実験 I	2	(笹部 久宏)			
		(横山 大輔)			
		(沖本 治哉)			
光・電子材料実験 II	2	(笹部 久宏)			
		(横山 大輔)			
		(沖本 治哉)			
物性工学輪講 I	2	(伊藤 浩志 教授)			

目	科	事	合成化学輪講Ⅲ	2		(岡田 修司 教授) (川口 正剛 教授) (森 秀晴 教授) (鳴海 敦) (東原 知哉教授) (前山 勝也)	2単位選択必修 6学科共通開設科目	
			光・電子材料輪講Ⅲ	2		(熊木 治郎 教授) (佐野 正人 教授) (高橋 辰宏 教授) (横山 大輔)		
			物性工学輪講Ⅲ	2		(伊藤 浩志 教授) (栗山 卓 教授) (瀧本 淳一 教授) (西岡 昭博 教授) (香田 智則) (杉本 昌隆 教授) (松葉 豪教授) (Sukumaran, Sathish Kumar)		
			合成化学輪講Ⅳ	2		(岡田 修司 教授) (川口 正剛 教授) (森 秀晴 教授) (鳴海 敦) (東原 知哉教授) (前山 勝也)		
			光・電子材料輪講Ⅳ	2		(熊木 治郎 教授) (佐野 正人 教授) (高橋 辰宏 教授) (横山 大輔)		
			物性工学輪講Ⅳ	2		(伊藤 浩志 教授) (栗山 卓 教授) (瀧本 淳一 教授) (西岡 昭博 教授) (香田 智則) (杉本 昌隆 教授) (松葉 豪教授) (Sukumaran, Sathish Kumar)		
			職業指導	職業指導Ⅰ	2			(瀧本 淳一 教授)
			職業指導Ⅱ	2		(瀧本 淳一 教授)		
			教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目					
			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	2	他		(日高 貴志夫 教授)
	工業の教材分析	2	他	(日高 貴志夫 教授)	6学科共通開設科目			
●単位数		・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)				24単位		
		・教員の免許状取得のための選択科目				99単位		
●専任教員数(合計)						30人		
●必要専任教員数(教科に関する専門的事項)						4人		

び	に	教	関	科	す	の	化学実験 I	2	(増原 陽人) (松嶋 雄太) (松田 圭悟) (伊藤 智博) (小竹 直哉) 齊藤 直 (神保 雄次) 高畑 保之 (樋口 健志) (右田 聖) (會田 忠弘 教授) (伊藤 和明 教授) (鶴沼 英郎 教授) (落合 文吾 教授) (神戸 士郎 教授) (仁科 辰夫 教授) (野々村美宗 教授) (山本 修 教授) (遠藤 昌敏 教授) (川井 貴裕) (木島 龍朗) (桑名 一徳教授) (今野 博行 教授) (佐藤 力哉) (宍戸 昌広) (立花 和宏) (門叶 秀樹) (波多野豊平) (堀田 純一) (増原 陽人) (松嶋 雄太) (松田 圭悟) (伊藤 智博) (小竹 直哉) (齊藤 直) (神保 雄次) (高畑 保之) (樋口 健志) (右田 聖)
							化学実験 II	2	(會田 忠弘 教授) (伊藤 和明 教授) (鶴沼 英郎 教授) (落合 文吾 教授) (神戸 士郎 教授) (仁科 辰夫 教授) (野々村美宗 教授) (山本 修 教授) (遠藤 昌敏 教授) (川井 貴裕) (木島 龍朗) (桑名 一徳教授) (今野 博行 教授) (佐藤 力哉) (宍戸 昌広) (立花 和宏) (門叶 秀樹) (波多野豊平) (堀田 純一) (増原 陽人) (松嶋 雄太) (松田 圭悟) (伊藤 智博) (小竹 直哉) (齊藤 直) (神保 雄次) (高畑 保之) (樋口 健志) (右田 聖)

指 導 法	工業の関係科目	バイオ実験	2	(阿部 宏之 教授) (山本 修 教授) 黒谷 玲子 (今野 博行 教授) (恒成 隆) (堀田 純一) (齊藤 直) (右田 聖) 矢野 成和 (會田 忠弘 教授) (阿部 宏之 教授) (伊藤 和明 教授) (鶴沼 英郎 教授) (落合 文吾 教授) (神戸 土郎 教授) (仁科 辰夫 教授) (野々村美宗 教授) (山本 修 教授) (遠藤 昌敏 教授) (川井 貴裕) (木島 龍朗) (黒谷 玲子) (桑名 一徳教授) (今野 博行 教授)
		化学・バイオ工学実験	4	(佐藤 力哉) (宍戸 昌広) (立花 和宏) (恒成 隆) (門叶 秀樹) (波多野豊平) (堀田 純一) (増原 陽人) (松嶋 雄太) (松田 圭悟) (伊藤 智博) (小竹 直哉) (齊藤 直) (神保 雄次) (高畑 保之) (樋口 健志) (右田 聖) (矢野 成和) (會田 忠弘 教授) (阿部 宏之 教授) (伊藤 和明 教授) (鶴沼 英郎 教授) (落合 文吾 教授) (神戸 土郎 教授) (仁科 辰夫 教授) (野々村美宗 教授)
		化学・バイオ工学基礎演習	2	(山本 修 教授) (遠藤 昌敏 教授) (川井 貴裕) (木島 龍朗) (黒谷 玲子) (桑名 一徳教授) (今野 博行 教授) (佐藤 力哉) (宍戸 昌広) (立花 和宏) (恒成 隆) (門叶 秀樹) (波多野豊平) (堀田 純一) (増原 陽人) (松嶋 雄太) (松田 圭悟) (伊藤 智博) (小竹 直哉) (齊藤 直)

に 関 す る 的 門	化学・バイオ工学英語	2	(神保 雄次) (高畑 保之) (樋口 健志) (右田 聖) (矢野 成和) (會田 忠弘 教授) (阿部 宏之 教授) (伊藤 和明 教授) (鶴沼 英郎 教授) (落合 文吾 教授) (神戸 士郎 教授) (仁科 辰夫 教授) (野々村美宗 教授) (山本 修 教授) (遠藤 昌敏 教授) (川井 貴裕) (木島 龍朗) (黒谷 玲子) (桑名 一徳教授) (今野 博行 教授) (佐藤 力哉) (宍戸 昌広) (立花 和宏) (恒成 隆) (門叶 秀樹) (波多野豊平) (堀田 純一) (増原 陽人) (松嶋 雄太) (松田 圭悟) (伊藤 智博) (小竹 直哉) (齊藤 直) (神保 雄次) (高畑 保之) (樋口 健志) (右田 聖) (矢野 成和)
	輪講 I	2	(會田 忠弘 教授) (阿部 宏之 教授) (伊藤 和明 教授) (鶴沼 英郎 教授) (落合 文吾 教授) (神戸 士郎 教授) (仁科 辰夫 教授) (野々村美宗 教授) (山本 修 教授) (遠藤 昌敏 教授) (川井 貴裕) (木島 龍朗) (黒谷 玲子) (桑名 一徳教授) (今野 博行 教授) (佐藤 力哉) (宍戸 昌広) (立花 和宏) (恒成 隆) (門叶 秀樹) (波多野豊平) (堀田 純一) (増原 陽人) (松嶋 雄太) (松田 圭悟) (伊藤 智博) (小竹 直哉) (齊藤 直) (神保 雄次) (高畑 保之)

る	事	輪講Ⅱ	2		(樋口 健志) (右田 聖) (矢野 成和) (會田 忠弘 教授) (阿部 宏之 教授) (伊藤 和明 教授) (鶴沼 英郎 教授) (落合 文吾 教授) (神戸 士郎 教授) (仁科 辰夫 教授) (野々村美宗 教授) (山本 修 教授) (遠藤 昌敏 教授) (川井 貴裕) (木島 龍朗) (黒谷 玲子) (桑名 一徳教授) (今野 博行 教授) (佐藤 力哉) (宍戸 昌広) (立花 和宏) (恒成 隆) (門叶 秀樹) (波多野豊平) (堀田 純一) (増原 陽人) (松嶋 雄太) (松田 圭悟) (伊藤 智博) (小竹 直哉) (齊藤 直) (神保 雄次) (高畑 保之) (樋口 健志) (右田 聖) (矢野 成和) (會田 忠弘 教授) (立花 和宏)			
		技術者倫理	2	他	(日高 貴志夫 教授) (日高 貴志夫 教授)	基盤共通教育科目		
		職業指導	職業指導Ⅰ	2		(瀧本 淳一 教授)	2単位選択必修 6学科共通開設科目	
			職業指導Ⅱ	2		(瀧本 淳一 教授)		
			教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目					
			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	2	他	(日高 貴志夫 教授)	6学科共通開設科目
				工業の教材分析	2	他	(日高 貴志夫 教授)	6学科共通開設科目
●単位数・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)							24単位	
●単位数・教員の免許状取得のための選択科目							62単位	
●専任教員数(合計)							33人	
●必要専任教員数(教科に関する専門的事項)							4人	

導 法 に 関 す る 科 目	専 門 的 事 項	英語セミナーⅠ (電気・電子通信)	2		(足立 和成 教授)	2 4 単位 9 0 単位 2 7 人 4 人
		信号処理	2		高野 勝美	
		センシング工学	2		(佐藤 学 教授)	
		デジタル回路	2		(稲葉 信幸 教授)	
		エレクトロニクス実験Ⅱ	2		南谷 靖史 (成田 克) (原田 知親) (山田 博信)	
		英語セミナーⅡ (電気・電子通信)	2		(足立 和成 教授)	
		情報計画工学	2		(安田 宗樹)	
		知識情報処理	2		野本 弘平 教授	
		データベース論	2		加藤 正治	
		制御システム工学	2		(野本 弘平 教授) (佐藤 学 教授)	
		デジタル画像処理	2		深見 忠典教授	
		電気機器学	2		(杉本 俊之)	
		パワーエレクトロニクス	2		(南谷 靖史)	
	エレクトロニクス実験Ⅲ	2		高橋 豊 (山田 博信)		
パターン認識と機械学習	2		(小坂 哲夫 教授)			
暗号と情報セキュリティ	2		(内澤 啓)			
情報ネットワーク工学	2		(小山 明夫 教授)			
通信システム	2		(近藤 和弘 教授)			
輪講(電気・電子通信)	2		(足立 和成 教授) (稲葉 信幸 教授) (近藤 和弘 教授) (佐藤 学 教授) (奥山 澄雄) (齊藤 敦 教授) (杉本 俊之) (高野 勝美) (高橋 豊) (南谷 靖史) 大音 隆男 高山 彰優 (成田 克) (原田 知親) (山田 博信)			
職業指導	職業指導Ⅰ	2		(瀧本 淳一 教授)	2 単位選択必修 6 学科共通開設科目	
	職業指導Ⅱ	2		(瀧本 淳一 教授)		
教科に関する事項	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目					
	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	2	他	(日高 貴志夫 教授)	6 学科共通開設科目
		工業の教材分析	2	他	(日高 貴志夫 教授)	6 学科共通開設科目
●単位数 ・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む) 2 4 単位						
・教員の免許状取得のための選択科目 9 0 単位						
●専任教員数(合計) 2 7 人						
●必要専任教員数(教科に関する専門的事項) 4 人						

教 科 の 指 導	関 す る	工業の関係科目	機械システム設計及び 製図Ⅰ テクニカルイングリッシュ	1.5 2	村澤 剛教授 村松 鋭一 (Langthjem Mikael Andersen) (渡部 裕輝) (秋山 孝夫) 有我 祐一 井坂 秀治 姜 時友 江目 宏樹 佐藤 大介 戸森 央貴 安原 薫 (中西 為雄) (大町 竜哉) (赤松 正人 教授) (上原 拓也 教授) (黒田 充紀 教授) (小沢田 正 教授) (妻木 勇一 教授) (水戸部和久 教授) (峯田 貴 教授) (李鹿 輝 教授) (飯塚 博 教授) (近藤 康雄 教授) (古川 英光 教授) (大町 竜哉) (奥山 正明) (鹿野 一郎) (久米 裕二) (篠田 昌久) (多田隈理一郎) (中西 為雄) (南後 淳) (西山 宏昭) (幕田 寿典) (村澤 剛教授) (Langthjem Mikael Andersen) (秋山 孝夫) (妻木 勇一 教授) (鹿野 一郎) (水戸部和久 教授) (李鹿 輝 教授) (近藤 康雄 教授) (久米 裕二) (多田隈理一郎) (南後 淳) (西山 宏昭) (幕田 寿典) (村澤 剛教授) (江目 宏樹) (戸森 央貴) (安原 薫) (赤松 正人 教授) (上原 拓也 教授) (黒田 充紀 教授) (小沢田 正 教授) (妻木 勇一 教授) (水戸部和久 教授)
			機械システム設計及び 製図Ⅱ 機械システム基礎及び実験	1.5 3	
			エンジニアリング創成Ⅱ	3	
	専				

法 に 関 す る 科	門 的 事				(峯田 貴 教授) (李鹿 輝 教授) (飯塚 博 教授) (近藤 康雄 教授) (古川 英光 教授) (大町 竜哉) (奥山 正明) (鹿野 一郎) (久米 裕二) (篠田 昌久) (多田隈理一郎) (中西 為雄) (南後 淳) (西山 宏昭) (幕田 寿典) (村澤 剛教授) (Langthjem Mikael Andersen) (秋山 孝夫) (久米 裕二) (井坂 秀治) (大町 竜哉) (西山 宏昭) (黒田 充紀 教授) (上原 拓也 教授) (久米 裕二) (村澤 剛教授) (久米 裕二) (赤松 正人 教授) (李鹿 輝 教授) (南後 淳) (多田隈理一郎) (羽鳥 晋由) (馮 忠剛) (水戸部和久 教授) (村松 鋭一) (赤松 正人 教授) (黒田 充紀 教授) (近藤 康雄 教授) (西山 宏昭) (戸森 央貴) (黒田 充紀 教授) (妻木 勇一 教授) (幕田 寿典) (鹿野 一郎) (飯塚 博 教授) (峯田 貴 教授) (李鹿 輝 教授) (古川 英光 教授) (小沢田 正 教授) (中西 為雄) (篠田 昌久) (湯浅 哲也 教授) (姜 時友) (井上 健司 教授) (湯浅 哲也 教授) (馮 忠剛)	
		機械システム設計及び 製図Ⅲ	3			
		材料力学Ⅰ	2			
		材料科学	2			
		工業材料	2	他		システム創成工学科と 共通開設科目
		工業熱力学	2	他		システム創成工学科と 共通開設科目
		流体工学	2	他		システム創成工学科と 共通開設科目
		機構学	2			
		ロボティクス	2	他		システム創成工学科と 共通開設科目
		生体の力学	2			
		制御工学	2			
		伝熱工学	2			
		材料力学Ⅱ	2			
		機械工作法	2			
		機械情報処理演習	2			
		計算力学	2			
		機械システムプログラミング	2			
		圧縮性流体力学	2			
		エネルギー変換工学Ⅰ	2			
		設計工学	2			
		微細加工	2			
		航空宇宙工学	2			
		連続体の振動学	2			
		計算熱流体力学	2			
		エネルギー変換工学Ⅱ	2			
		知能システム工学	2			
		バイオロボティクス	2			
		医用システム工学	2			

目	項	デジタル信号処理	2		(渡部 裕輝)	基盤共通教育科目
		メカトロニクス	2		(水戸部和久 教授)	
		CAD/CAM/CAE	2		(有我 祐一)	
		機械技術者倫理	2		(大町 竜哉) (安原 薫)	
	職業指導	職業指導Ⅰ	2		(瀧本 淳一 教授)	2単位選択必修 6学科共通開設科目
職業指導Ⅱ	2		(瀧本 淳一 教授)			
	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目					
	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	2	他	(日高 貴志夫 教授)	6学科共通開設科目
		工業の教材分析	2	他	(日高 貴志夫 教授)	6学科共通開設科目
●単位数		・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）				24単位
		・教員の免許状取得のための選択科目				82単位
●専任教員数（合計）						33人
●必要専任教員数（教科に関する専門的事項）						4人

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織 (高一種免(工業)・教科及び教科の指導法に関する科目)						
認定を受けている学部・学科等	工学部	建築・デザイン学科	入学定員 30			
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位	2. 学 位 学士(工学)		3. 学位又は学科の分野 工学関係			
施行規則に定める科目区分等		開設授業科目				
科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数	共通開設	担当教員	履修方法等
			必 選			
教 科 及 び 教 科 の 指 導 法 に 関 る 専 門 的 事 業 科 目	教 科 に 関 る 専 門 的 事 業 科 目	工業技術概論	2	他	(近藤 康雄 教授)	5 学科共通開設科目 機械システム工学科と 共通開設科目 機械システム工学科と 共通開設科目 「教科に関する専門的 事項」の選択科目から2 単位選択必修 機械システム工学科と 共通開設科目 化学・バイオ工学科と 共通開設科目 情報・エレクトロニク ス学科と共通開設科目 2単位選択必修 6 学科共通開設科目
		機械工学基礎Ⅰ	2	他	(上原 拓也 教授) (大町 竜哉)	
		機械工学基礎Ⅱ	2	他	(妻木 勇一 教授) (奥山 正明)	
		建築学概論	2		永井 康雄 教授	
		日本建築史	2		(永井 康雄 教授)	
		木質構造概論	2		三辻 和弥 教授 濱 定史	
		図学	2		(永井 康雄 教授)	
		基礎設計製図	2		(三辻 和弥 教授) (永井 康雄 教授) (濱 定史)	
		新材料加工学	2		日高貴志夫 教授	
		建築一般構造	2		(三辻 和弥 教授)	
		建築法規	2		(永井 康雄 教授)	
		運動と力学及び演習	2	他	佐藤 慎也 教授 (峯田 貴 教授) (水戸部和久 教授)	
		環境工学	2		(佐藤 慎也 教授)	
		住居計画学	2		(佐藤 慎也 教授)	
		建築構造力学	2		(三辻 和弥 教授) (濱 定史)	
		建築設計製図Ⅰ	2		(三辻 和弥 教授) (永井 康雄 教授) (濱 定史)	
		建築CAD演習	2		(永井 康雄 教授)	
		建築設備	2		(佐藤 慎也 教授)	
		建築材料学	2		(三辻 和弥 教授) (濱 定史)	
		ユニバーサルデザイン論	2		(佐藤 慎也 教授)	
		建築設計製図Ⅱ	2		(佐藤 慎也 教授) (永井 康雄 教授) (三辻 和弥 教授) (濱 定史)	
		工業の関係科目				
		住環境論	2		(佐藤 慎也 教授)	
		施設計画	2		(佐藤 慎也 教授)	
		耐震構造	2		(三辻 和弥 教授)	
		建築材料学実験	2		(三辻 和弥 教授) (濱 定史)	
		木質構造デザイン	2		(三辻 和弥 教授) (濱 定史)	
		建築環境エネルギー デザイン	2		(日高貴志夫 教授)	
		建築環境リサイクル	2		(日高貴志夫 教授)	
		建築史演習	2		(永井 康雄 教授)	
建築設計製図Ⅲ	2		(佐藤 慎也 教授) (永井 康雄 教授) (三辻 和弥 教授) (濱 定史)			
都市・地域計画	2		(佐藤 慎也 教授)			
建築施工	2		(三辻 和弥 教授)			
景観設計	2		(佐藤 慎也 教授)			
木質構造デザイン演習	2		(三辻 和弥 教授) (濱 定史)			
建築構造デザイン	2		(三辻 和弥 教授)			
建築環境エネルギー デザイン実験	2		(日高貴志夫 教授)			
建築環境実験	2		(日高貴志夫 教授)			
建築設計製図Ⅳ	2		(佐藤 慎也 教授) (永井 康雄 教授) (三辻 和弥 教授) (濱 定史)			
振動論	2		(三辻 和弥 教授)			
安全工学	2	他	(桑名 一徳教授)			
数値解析	2	他	(神谷 淳 教授)			
職業指導						
職業指導Ⅰ	2		(瀧本 淳一 教授)			
職業指導Ⅱ	2		(瀧本 淳一 教授)			
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目						
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	2	他	(日高 貴志夫 教授)		
	工業の教材分析	2	他	(日高 貴志夫 教授)		

●単位3・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む) 2.4 単位
 ・教員の免許状取得のための選択科目 6.6 単位
 ●専任教員数(合計) 5 人
 ●必要専任教員数(教科に関する専門的事項) 4 人

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織
(高一種免(工業)・教科及び教科の指導法に関する科目)**

認定を受けている学部・学科等	工学部	システム創成工学科	入学定員 50			
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位	2. 学 位 学士(工学)	3. 学位又は学科の分野 工学関係				
施行規則に定める科目区分等	開設授業科目					
科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数	共通開設	担当教員	履修方法等
			必 選			
教 科 及 び 関 係 教 科 の 指 導 法 に 関 する 事 項 科 目	工業の関係科目	工業技術概論	2	他	(近藤 康雄 教授) (Langthjem Mikael Andersen) (神谷 淳 教授) (田中 敦)	5学科共通開設科目 「教科に関する専門的 事項」の選択科目から 20単位選択必修
		工業力学	2			
		多変数の微分積分学	2		廣瀬 文彦 教授 秋山 孝夫 (早田 孝博) 真壁 幸樹 (安達 義也) (小池 邦博)	
		理工系の物理学	2		久保田 繁 (南後 淳)	
		剛体の力学	2		(村澤 剛教授)	
		複素解析	2		(大町 竜哉)	
		物理化学入門	2		(上原 拓也 教授)	
		物理学実験	2		(村澤 剛教授)	
		確率統計学	2		(李鹿 輝 教授)	
		基礎製図	2		(篠田 昌久)	
		基礎材料力学	2		(久米 裕二)	機械システム工学科と 共通開設科目
		機械工作実習	2		(黒田 充紀 教授)	
		工業数学	2		(小沢田 正 教授)	機械システム工学科と 共通開設科目
		基礎材料力学演習	2		(Langthjem Mikael Andersen)	
		基礎流体力学及び演習	2		(李鹿 輝 教授)	機械システム工学科と 共通開設科目
		基礎熱力学及び演習	2	他	(赤松 正人 教授)	機械システム工学科と 共通開設科目
		工業材料	2		(水戸部和久 教授)	
		材料力学	2	他	(廣瀬 文彦 教授)	
		基礎振動工学及び演習	2		飯塚 博 教授 (終 紫乃)	
		流体力学	2	他	(飯塚 博 教授) 近藤 康雄 教授 (古川 英光 教授) (秋山 孝夫) (真壁 幸樹) (久保田 繁)	
		工業熱力学	2	他	(篠田 昌久)	
		メカトロ制御	2		(多田 隈理一郎)	機械システム工学科と 共通開設科目
		電気回路基礎	2		(峯田 貴 教授) (終 紫乃)	
		機械要素設計	2		(篠田 昌久)	
		価値創成の基礎	2			
		システム創成工学基礎 及び実験	3			
		機械システム設計及び 製図Ⅰ	3			
		ロボティクス	2	他		
		マイクロマシンと微細加工	2			
		マーケティング論	2			
		機械システム設計及び 製図Ⅱ	3			
	職業指導	職業指導Ⅰ	2		(瀧本 淳一 教授)	2単位選択必修 6学科共通開設科目
		職業指導Ⅱ	2		(瀧本 淳一 教授)	
	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目					
	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	2	他	(日高 貴志夫 教授)	6学科共通開設科目
		工業の教材分析	2	他	(日高 貴志夫 教授)	6学科共通開設科目
●単位数・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)						24単位
・教員の免許状取得のための選択科目						49単位
●専任教員数(合計)						7人
●必要専任教員数(教科に関する専門的事項)						4人

**認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織
(高一種免(工業)・大学が独自に設定する科目)**

認定を受けている学部・学科等	工学部	高分子・有機材料工学科		140
		化学・バイオ工学科		140
		情報・エレクトロニクス学科		150
		機械システム工学科		140
		建築・デザイン学科		30
		システム創成工学科		50
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数		2. 学位		3. 学位又は学科の分野
大学が独自に設定する科目 12単位		学士(工学)		工学関係
施行規則に定める科目区分	開設授業科目			
科目区分	授業科目	単位数		履修方法等
		必	選	
大学が独自に設定する科目	開設科目なし			最低修得単位数を超えて履修した「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」について、併せて2単位以上修得
<ul style="list-style-type: none"> ●単位数 ・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む) 0単位 ・教員の免許状取得のための選択科目 0単位 ・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の場合 <ul style="list-style-type: none"> 107単位 (高分子・有機材料工学科) 70単位 (化学・バイオ工学科) 98単位 (情報・エレクトロニクス学科) 90単位 (機械システム工学科) 74単位 (建築・デザイン学科) 57単位 (システム創成工学科) 				