教職課程の履修について

高等学校教諭専修免許状を取得するためには、教育職員免許法及び教育職員免許法施行規則に基づいて、本大学院に設置する教職課程所定の単位を修得しなければなりません。

1．教育職員免許状の種類及び教科

研究科 ・ 専攻		免許状の種類	教 科
工 学 研 究 科	電子工学専攻	高等学校教諭専修免許状	工 業
	通信工学専攻		
	建築学専攻		
	土木工学専攻		
	環境情報工学専攻		
ライフデザイン学研究科	デザイン工学専攻		

2．最低修得単位数

(1) 高等学校教諭一種免許状（工業）取得者の場合

研究科 ・ 専攻		免許教科（種類）	博士(前期)課程における最低修得単位
工 学 研 究 科	電子工学専攻	工 業（専修）	工業の関係科目 24単位
	通信工学専攻	工 業（専修）	工業の関係科目 24単位
	建築学専攻	工 業（専修）	工業の関係科目 24単位
	土木工学専攻	工 業（専修）	工業の関係科目 24単位
	環境情報工学専攻	工 業（専修）	工業の関係科目 24単位
ライフデザイン学研究科	デザイン工学専攻	工 業（専修）	工業の関係科目 24単位

(2) 高等学校教諭一種免許状（工業）の所要資格を有する者の場合

研究科 ・ 専攻		学部（学士）における最低修得単位	博士(前期)課程における最低修得単位
工 学 研 究 科	電子工学専攻	・教科及び教科の指導法に関する科目 36単位 ・教育の基礎的理解に関する科目等 23単位 ・日本国憲法 2単位 ・体育 2単位 ・外国語コミュニケーション 2単位 ・情報機器の操作 2単位 ※詳細は、学部の教職免許状の取得に関する履修規程を参照してください。	工業の関係科目 24単位
	通信工学専攻		工業の関係科目 24単位
	建築学専攻		工業の関係科目 24単位
	土木工学専攻		工業の関係科目 24単位
	環境情報工学専攻		工業の関係科目 24単位
ライフデザイン学研究科	デザイン工学専攻		工業の関係科目 24単位

3．教育課程（教科及び教科の指導法に関する科目）

教育課程表および科目解説をご覧ください。

◇電子工学専攻

◎ 教育課程表

科目区分	科目No.		授業科目	必・選区分		開講時期及び単位数				教職科目	備考
						1年		2年			
				必修	選択	前	後	前	後		
研修科目	1	GEE601	電子工学専攻前期課程研修	○		6					指導を受ける大学院担当教員による指導を受けること
専門科目	2	GEE511	ロボット工学特論		○		2			○	
	3	GEE512	メカトロニクス特論		○		2			○	
	4	GEE513	計測回路工学特論		○	2				○	
	5	GEE514	信号処理・制御特論		○		2			○	
	6	GEE515	機械学習特論		○		2			○	
	7	GEE516	組込みシステム工学特論		○	2				○	
	8	GEE521	生体情報工学特論		○		2			○	
	9	GEE522	バイオセンシング特論		○		2			○	
	10	GEE523	光子工学特論		○	2				○	
	11	GEE524	生物電気化学特論		○		2			○	
	12	GEE531	電子物性学特論		○	2				○	
	13	GEE532	半導体デバイス工学特論		○		2			○	
	14	GEE533	磁気材料・デバイス特論		○		2			○	
	15	GEE534	画像電子工学特論		○	2				○	
	16	GEE535	化合物半導体特論		○		2			○	
	17	GEE536	熱・統計力学特論		○		2			○	
	18	GEE537	応用数学特論A		○	2				○	
	19	GEE538	エネルギーデバイス・システム工学特論		○	2				○	
共通科目Ⅰ	20	GEE571	インターンシップ		○	2					
共通科目Ⅱ	21	GEE581	大学院の英語Ⅰ		○	2					
	22	GEE582	大学院の英語Ⅱ		○		2				
関連科目	−	GEE591	研究科における他専攻の授業科目		○	…	…	…	…		あわせて10単位以内
	−	GEE592	他大学院の授業科目		○	…	…	…	…		
	−	GEE593	大学院教授会において関連科目と認めたもの		○	…	…	…	…		

◇通信工学専攻

◎ 教育課程表

科目区分	科目No.		授業科目	必・選区分		開講時期及び単位数				教職科目	備考
						1年		2年			
				必修	選択	前	後	前	後		
研修科目	1	GET601	通信工学専攻前期課程研修	○		6					指導を受ける大学院担当教員による指導を受けること
専門科目	2	GET511	光通信システム特論Ⅰ		○	2				○	
	3	GET512	光通信システム特論Ⅱ		○		2			○	
	4	GET513	光波工学特論		○		2			○	
	5	GET521	無線通信システム特論		○	2				○	
	6	GET522	環境電磁工学特論		○	2				○	
	7	GET523	電磁波工学特論		○		2			○	
	8	GET524	超音波エレクトロニクス特論		○		2			○	
	9	GET525	宇宙空間計測学特論		○	2				○	
	10	GET531	数理統計学特論		○	2				○	
	11	GET532	コンピュータアーキテクチャ特論		○		2			○	
	12	GET533	インターネット工学特論		○		2			○	
	13	GET541	衛星画像解析特論		○	2				○	
	14	GET542	情報ネットワーク特論		○	2				○	
	15	GET544	認知工学特論		○		2			○	
	16	GET545	インタラクション工学特論		○		2			○	
共通科目Ⅰ	17	GET571	インターンシップ		○	2					
共通科目Ⅱ	18	GET581	大学院の英語Ⅰ		○	2					
	19	GET582	大学院の英語Ⅱ		○		2				
関連科目	−	GET591	研究科における他専攻の授業科目		○	…	…	…	…		あわせて10単位以内
	−	GET592	他大学院の授業科目		○	…	…	…	…		
	−	GET593	大学院教授会において関連科目と認めたもの		○	…	…	…	…		

◇建築学専攻

◎ 教育課程表

科目区分	科目No.		授業科目	必・選区分		開講時期及び単位数				教職科目	備考
						1年		2年			
				必修	選択	前	後	前	後		
研修科目	1	GEA601	建築学専攻前期課程研修	○		6					指導を受ける大学院担当教員による指導を受けること
専門科目	2	GEA511	日本建築史特論		○		2			○	
	3	GEA512	建築形態論		○		2			○	
	4	GEA513	建築意匠特論		○	2				○	
	5	GEA521	地域環境計画		○	2				○	
	6	GEA522	施設計画特論		○		2			○	
	7	GEA523	住宅計画特論		○	2				○	
	8	GEA531	環境心理行動学特論		○	2				○	
	9	GEA532	建築設備学特論		○		2			○	
	10	GEA533	気候風土と地域・都市特論		○	2				○	
	11	GEA541	建築ライフサイクルマネジメント		○	2				○	
	12	GEA542	建築プロジェクトマネジメント		○		2			○	
	13	GEA543	コンクリート材料特論		○		2			○	
	14	GEA551	複合構造学		○		2			○	
	15	GEA552	振動学Ⅰ		○	2				○	
	16	GEA553	振動学Ⅱ		○		2			○	
	17	GEA554	制振構造論		○	2				○	
	18	GEA534	建築環境設備設計		○		2				
	19	GEA555	建築構造設計		○	2					
	20	GEA514	建築設計実務演習		○			2			※1
	21	GEA535	建築環境設備実務演習		○			2			※1
	22	GEA556	建築構造実務演習		○			2			※1
	23	GEA501	インターンシップ1A		○	5					※2
	24	GEA502	インターンシップ1B		○	5					※2
	25	GEA503	インターンシップ2		○	5					※2
	26	GEA504	インターンシップ3		○	5					※2
	27	GEA505	建築学研究公開Ⅰ	○		2					
	28	GEA506	建築学研究公開Ⅱ		○	2					
共通科目Ⅱ	29	GEA581	大学院の英語Ⅰ		○	2					
	30	GEA582	大学院の英語Ⅱ		○		2				
関連科目	−	GEA591	研究科における他専攻の授業科目		○	…	…	…	…		あわせて10単位以内
	−	GEA592	他大学院の授業科目		○	…	…	…	…		
	−	GEA593	大学院教授会において関連科目と認めたもの		○	…	…	…	…		

◎建築士試験の大学院における実務経験について
大学院における一級建築士の実務経験取得にあたっては，実務経験１年の場合は15単位以上，２年の場合は30単位以上取得が必要。うち，インターンシップの単位数は４単位以上，インターンシップ関連科目として，演習･実験･実習は８単位以下，講義は８単位以下の取得が前提。((公) 建築技術教育普及センターによる審査基準) また，表中の共通科目及び関連科目は実務経験の必要単位に算入されない。

※１　〔並列開講科目〕一級建築士の実務経験２年取得にあたっては，いずれか１科目を選択して必修とする。

※２　一級建築士の実務経験１年取得にあたっては，インターンシップ１Ａ又は１Ｂいずれかを必修とする。
一級建築士の実務経験２年取得にあたっては，インターンシップ１Ａ又は１Ｂに加え，インターンシップ２，３をあわせた合計15単位を取得する。
但し，インターンシップ１Ａ及び１Ｂの重複する単位認定はできない。
また，インターンシップ２，３については修了に要する単位に算入しない。

◇土木工学専攻

◎ 教育課程表

科目区分	科目No.		授業科目	必・選区分		開講時期及び単位数				教職科目	備考
						1年		2年			
				必修	選択	前	後	前	後		
研修科目	1	GEC601	土木工学専攻前期課程研修	○		6					指導を受ける大学院担当教員による指導を受けること
専門科目	2	GEC511	構造工学総論		○	2				○	6単位まで修了に要する単位として認める
	3	GEC521	地盤工学総論		○	2				○	
	4	GEC531	水理学総論		○	2				○	
	5	GEC541	社会基盤計画総論		○	2				○	
	6	GEC551	衛生工学総論		○	2				○	
	7	GEC512	鉄筋コンクリート工学特論		○		2			○	
	8	GEC513	構造解析学特論		○		2			○	
	9	GEC522	地質工学特論		○		2			○	
	10	GEC523	土質工学特論		○		2			○	
	11	GEC532	河海水理学特論		○		2			○	
	12	GEC542	土木計画特論		○	2				○	
	13	GEC543	空間情報工学特論		○	2				○	
	14	GEC544	道路・交通工学特論		○		2			○	
	15	GEC545	建設マネジメント特論		○		2			○	
	16	GEC552	水処理工学特論		○	2				○	
共通科目Ⅰ	17	GEC571	インターンシップ		○	2					
共通科目Ⅱ	18	GEC581	大学院の英語Ⅰ		○	2					
	19	GEC582	大学院の英語Ⅱ		○		2				
関連科目	－	GEC591	研究科における他専攻の授業科目		○	…	…	…	…		あわせて10単位以内
	－	GEC592	他大学院の授業科目		○	…	…	…	…		
	－	GEC593	大学院教授会において関連科目と認めたもの		○	…	…	…	…		

◇環境情報工学専攻

◎ 教育課程表

科目区分	科目No.		授業科目	必・選区分		開講時期及び単位数				教職科目	備考
						1年		2年			
				必修	選択	前	後	前	後		
研修科目	1	GEK601	環境情報工学専攻前期課程研修	○		6					指導を受ける大学院担当教員による指導を受けること
専門科目	2	GEK511	蓄電工学特論		○		2			○	
	3	GEK512	太陽光・電気変換技術特論		○		2			○	
	4	GEK513	エネルギー伝送工学特論		○		2			○	
	5	GEK521	化学反応速度論		○	2				○	
	6	GEK522	環境物質分配論		○	2				○	
	7	GEK523	環境材料化学特論		○		2			○	
	8	GEK524	多孔材料吸着工学特論		○	2				○	
	9	GEK525	生体機能工学		○	2				○	
	10	GEK526	環境測定分析特論		○	2				○	
	11	GEK527	化学工学特論		○		2			○	
	12	GEK531	環境保全フィールドワーク		○		2			○	
	13	GEK532	環境マネジメント特論		○	2				○	
	14	GEK541	環境情報処理特論		○	2				○	
	15	GEK542	環境生態工学		○		2			○	
	16	GEK543	環境微生物学		○		2				
	17	GEK544	群集生態学		○	2					
共通科目Ⅰ	18	GEK571	インターンシップ		○	2					
共通科目Ⅱ	19	GEK581	大学院の英語Ⅰ		○	2					
	20	GEK582	大学院の英語Ⅱ		○		2				
関連科目	−	GEK591	研究科における他専攻の授業科目		○	…	…	…	…		あわせて10単位以内
	−	GEK592	他大学院の授業科目		○	…	…	…	…		
	−	GEK593	大学院教授会において関連科目と認めたもの		○	…	…	…	…		

◇デザイン工学専攻

◎ 教育課程表

科目区分	科目No.		授業科目	必・選区分		開講時期及び単位数				教職科目	備考
						1年		2年			
				必修	選択	前	後	前	後		
研修科目	1	GLD601	デザイン工学専攻前期課程研修	○		6					指導を受ける大学院担当教員による指導を受けること
専門科目	2	GLD511	インダストリアルデザイン論		○		2			○	
	3	GLD512	地域産業デザイン論		○		2			○	
	4	GLD513	情報メディア論		○	2				○	
	5	GLD514	ソフトウェア開発手法特論		○		2			○	
	6	GLD515	デザイン戦略論		○	2				○	
	7	GLD516	地域経済と環境計画		○	2					
	8	GLD517	経営・会計学特論		○		2				
	9	GLD521	環境造形計画		○	2				○	
	10	GLD522	デザイン戦略論と造形		○		2			○	
	11	GLD523	エコロジカルデザイン論		○		2			○	
	12	GLD524	造形構成論		○	2				○	
	13	GLD531	福祉情報デザイン論		○	2				○	
	14	GLD532	看護支援デザイン論		○		2				
	15	GLD541	住居史論		○	2				○	
	16	GLD542	地域環境文化論		○	2					
	17	GLD543	地域居住と防災減災		○		2			○	
	18	GLD544	生活環境学		○	2				○	
	19	GLD545	生態環境とサステナビリティ		○		2				
共通科目Ⅰ	20	GLD571	インターンシップ		○	2					
共通科目Ⅱ	21	GLD581	大学院の英語Ⅰ		○	2					
	22	GLD582	大学院の英語Ⅱ		○		2				
関連科目	－	GLD591	研究科における他専攻の授業科目		○	…	…	…	…		あわせて10単位以内
	－	GLD592	他大学院の授業科目		○	…	…	…	…		
	－	GLD593	大学院教授会において関連科目と認めたもの		○	…	…	…	…		