

■ 授業科目

教育課程表・教育職員免許状について

授業科目教育課程表

○印必修

区分	授業科目	単位数	必修の別	週時間数				科目ナンバリング		
				1年		2年				
				前	後	前	後			
総合教養科目	技術英語演習 I	1		2				FL-511		
	技術英語演習 II	1			2			FL-512		
	英語プレゼンテーション技法	1			2			FL-513		
	エネルギー環境工学特論	2			2			LA-541		
	研究の作法	2		2				LA-542		
	インターンシップ	2		2	2			LA-543		
	環境保全技術特論	2						LA-544		
	国際技術経営特論	2						LA-545		
	技術と知的財産権	2			2			LA-546		
	Global Careers in Asia, Adv.	2		2				LA-547		
	アジア太平洋文化特論	2						LA-548		
	特別講義(教養 I)	2						LA-549		
	IoT for SDGs	2		2				—		
	Sustainable Cyber-Physical Systems	2		2				—		
総合基礎科目	偏微分方程式論	2			2			SE-511	IT-511	AU-511
	離散数学特論	2			2			SE-512	IT-512	AU-512
	解析幾何学特論	2		2				SE-513	IT-513	AU-513
	応用数値解析特論	2		2				SE-532	IT-532	AU-532
	量子力学特論 I	2		2				SE-521	IT-521	AU-521
	量子力学特論 II	2		2				SE-522	IT-522	AU-522
	分析化学特論	2		2				SE-526	IT-526	AU-526
	化学反応特論	2			2			SE-527	IT-527	AU-527
	統計力学特論	2		2				SE-523	IT-523	AU-523
	特別講義(基礎 I)	1			2			SE-533	IT-533	AU-533
	特別講義(基礎 II)	1			2			SE-534	IT-534	AU-534
機械専攻	専門基礎科目	機械工学基礎特論	2		2			MC-521		
		電子計測工学特論	2			2		MS-551		
	専門科目	材料力学特論	2			2		MC-522		
		機械材料学特論	2		2			MC-571		
		流体力学特論	2			2		MC-552		
		流体工学特論	2			2		MC-551		
		内燃機関工学特論	2		2			MC-562		
熱工学特論	2		2			MC-561				

○印必修

区分	授業科目	単位数	必修の別	週時間数				科目ナンバリング			
				1年		2年					
				前	後	前	後				
機械専攻	専門科目	機械制御特論	2			2			MC-541		
		強度工学特論	2		2				MC-572		
		機械振動学特論	2		2				MC-531		
		新素材工学特論	2			2			MC-573		
		表面処理特論	2			2			MC-581		
		切削加工学特論	2		2				MC-582		
		デジタル制御特論	2		2				MS-561		
		システム制御特論	2			2			MS-562		
		強度評価学特論	2			2			MS-522		
		材料強度学特論	2		2				MS-523		
		宇宙環境計測特論	2			2			MS-552		
		Antenna, Circuit Technology, and Measurement Technology, Adv.	2		2				MS-553		
		伝熱工学特論	2						MS-541		
		ロボティクス特論	2			2			MS-571		
		メカトロニクス特論	2		2				MS-572		
		システム設計工学特論	2			2			MS-573		
		宇宙構造工学特論	2			2			MS-574		
		数値熱流体工学特論	2		2				MS-542		
		機械システム工学事例研究	1		1				MS-591		
		特別講義(機械Ⅰ)	2						MC-511		
特別講義(機械Ⅱ)	2						MS-511				
機械実習Ⅰ	2	○	2				MC-5Y1	MS-5Y1			
機械実習Ⅱ	2	○	(2)	2			MC-5Y2	MS-5Y2			
機械特別研究Ⅰ	4	○	(4)	(4)	4		MC-5Z1	MS-5Z1			
機械特別研究Ⅱ	4	○	(4)	(4)	(4)	4	MC-5Z2	MS-5Z2			
電気・化学専攻	専門基礎科目	電気回路特論	2			2			EE-531		
		電気磁気学特論	2			2			EE-532		
		先端デバイス特論	2			2			EE-533		
		電気機器特論	2			2			EE-534		
		電力エネルギー特論	2			2			EE-535		
		生体医工学基礎特論	2		2				MD-544		
		臨床器械工学特論	2		2				MD-541		
		生体計測工学特論	2			2			MD-542		
		医用電子工学特論	2		2				MD-521		
		応用電気化学特論	2			2			AC-522		

○印必修

区分	授業科目	単位数	必修の別	週時間数				科目ナンバリング		
				1年		2年				
				前	後	前	後			
専門基礎科目	有機材料化学特論	2			2			AC-523		
	先端X線分析特論	2			2			AC-524		
	無機材料プロセス学特論	2			2			AC-561		
電気・化学専攻 専門科目	ナノエレクトロニクス特論	2		2				EE-562		
	計算電子工学特論	2						EE-571		
	パワーエレクトロニクス特論	2		2				EE-572		
	電気機械安全特論	2						EE-581		
	電力システム工学特論	2		2				EE-582		
	プラズマ応用工学特論	2		2				EE-546		
	電気生理学特論	2			2			MD-545		
	外科治療学特論	2			2			MD-546		
	生体材料工学特論	2		2				MD-543		
	結晶化学特論	2		2				AC-551		
	物質変換化学特論	2			2			AC-552		
	コロイド化学特論	2		2				AC-541		
	機能性高分子材料学特論	2		2				AC-531		
	生体分子機能化学特論	2		2				AC-532		
	反応設計化学特論	2		2				AC-542		
	反応プロセス工学特論	2		2				AC-543		
	分子性材料設計特論	2		2				AC-533		
	ことづくりとひとづくり特論	2			2			EE-511		
	グローバルことづくり戦略特論	2						EE-512		
	ゲームチェンジ特論	2			2			EE-536		
	交通とまちづくり特論	2		2				EE-537		
	スマートコミュニティ特論	2			2			EE-538		
	IoT 計測通信制御特論	2			2			EE-541		
	IoT 応用とセキュリティ特論	2						EE-542		
	VR・CG コンテンツ制作特論	2						EE-543		
	原子力政策・応用特論	2						EE-544		
	ことづくり特別講義	2		2				EE-513		
	SDGs 特論	2						EE-514		
	技術者倫理特論	2		2				EE-515		
	特別講義(電気・化学Ⅰ)	2			2			EE-551		
特別講義(電気・化学Ⅱ)	2						MD-547			

○印必修

区分	授業科目	単位数	必修の別	週時間数				科目ナンバリング			
				1年		2年					
				前	後	前	後				
電気・化学専攻	専門科目	特別講義(電気・化学Ⅲ)	2					AC-591			
		電気・化学実習Ⅰ	2	○	2			EE-5Y1	MD-5Y1	AC-5Y1	
		電気・化学実習Ⅱ	2	○	(2)	2			EE-5Y2	MD-5Y2	AC-5Y2
		電気・化学特別研究Ⅰ	4	○	(4)	(4)	4		EE-5Z1	MD-5Z1	AC-5Z1
		電気・化学特別研究Ⅱ	4	○	(4)	(4)	(4)	4	EE-5Z2	MD-5Z2	AC-5Z2
共同原子力専攻	原子炉物理学特論	2		2				NE-531			
	原子炉設計学特論	2			2			NE-532			
	原子炉核工学特論	2		2				NE-533			
	原子力安全学特論	2			2			NE-561			
	原子力耐震工学特論	2		2				NE-551			
	原子力耐震安全工学特論	2						NE-562			
	原子炉構造力学特論	2		2				NE-552			
	原子炉熱流動学特論Ⅰ	2		2				NE-553			
	原子炉熱流動学特論Ⅱ	2			2			NE-554			
	原子力材料・燃料工学特論	2		2				NE-535			
	核融合炉学特論	2			2			NE-536			
	放射化学特論	2		2				NE-541			
	核燃料サイクル工学特論	2		2				NE-542			
	放射線計測特論	2		2				NE-571			
	原子炉計測特論	2			2			NE-537			
	放射線管理・医学生物学特論	2			2			NE-574			
	原子力関連法規・原子力危機管理学特論	2						NE-511			
	エネルギー政策学特論	2			2			NE-512			
	安全人間工学	2			2			NE-563			
	原子力プラント工学・プラント制御特論	2			2			NE-534			
	原子力耐震安全・リスク工学特論	2			2			NE-564			
	原子炉特別実験	2			2			NE-521			
	原子炉実習	2			2			NE-522			
	加速器実習	2			2			NE-523			
	原子力システム工学演習Ⅰ	1	○	1		(1)		NE-5Y1			
	原子力安全工学演習Ⅰ	1	○	1		(1)		NE-5Y2			
	放射線計測工学演習Ⅰ	1	○	1		(1)		NE-5Y3			
	放射線応用工学演習Ⅰ	1	○	1		(1)		NE-5Y4			
原子力社会学演習Ⅰ	1	○	1		(1)		NE-5Y5				
原子力システム工学演習Ⅱ	1	○	(1)		1		NE-5Y6				

○印必修

区分	授業科目	単位数	必修の別	週時間数				科目ナンバリング	
				1年		2年			
				前	後	前	後		
共同原子力専攻	原子力安全工学演習Ⅱ	1	○	(1)		1		NE-5Y7	
	放射線計測工学演習Ⅱ	1	○	(1)		1		NE-5Y8	
	放射線応用工学演習Ⅱ	1	○	(1)		1		NE-5Y9	
	原子力社会学演習Ⅱ	1	○	(1)		1		NE-5YA	
	原子力システム工学特別研究	8	○	(8)		8		NE-5Z1	
	原子力安全工学特別研究	8	○	(8)		8		NE-5Z2	
	放射線計測工学特別研究	8	○	(8)		8		NE-5Z3	
	放射線応用工学特別研究	8	○	(8)		8		NE-5Z4	
	原子力社会学特別研究	8	○	(8)		8		NE-5Z5	
自然科学専攻	専門基礎科目	計算科学特論	2		2			NS-511	
		溶液科学特論	2			2		NS-512	
		高分子科学特論	2		2			NS-513	
	専門科目	理論物理学特論	2		2			NS-541	
		素粒子物理学特論	2			2		NS-531	
		原子核物理学特論	2			2		NS-532	
		生物物理学特論	2			2		NS-542	
		天然物化学特論	2		2			NS-533	
		進化生物学特論	2			2		NS-534	
		宇宙科学特論	2			2		NS-535	
		惑星科学特論	2			2		NS-536	
		地質学特論	2		2			NS-537	
		古生物学特論	2			2		NS-538	
		数学特論Ⅰ	2		2			NS-543	
		数学特論Ⅱ	2			2		NS-544	
		自然科学実習Ⅰ	2	○	2			NS-5Y1	
		自然科学実習Ⅱ	2	○	(2)	2		NS-5Y2	
		自然科学特別研究Ⅰ	4	○	(4)	(4)	4	NS-5Z1	
自然科学特別研究Ⅱ	4	○	(4)	(4)	(4)	4	NS-5Z2		
建築都市デザイン専攻	専門基礎科目	建築計画特論	2		2			AR-521	
		建築設計特論Ⅰ	4		8			AR-522	
		都市デザイン特論	2			2		AR-523	
		建築生産特論	2		2			AR-531	
		地盤動力学特論	2			2		UC-571	
		地盤工学特論	2		2			UC-572	
		構造力学特論	2		2			UC-561	

○印必修

区分	授業科目	単位数	必修の別	週時間数				科目ナンバリング		
				1年		2年				
				前	後	前	後			
建築都市デザイン専攻	専門基礎科目	水理学特論	2		2			UC-551		
	総合演習ゼミ	1		2			UC-521			
	応用数理統計特論	2	2				UC-5B1			
	建設プロジェクトマネジメント特論	2		2			UC-5B2			
	国際建設マネジメント特論	2		2			UC-5B3			
	建設プロジェクトマネジメントシステム特論	2		2			UC-5B4			
	専門科目	建築設計特論Ⅱ	4		8			AR-525		
	建築構法特論	2		2			AR-532			
	建築材料特論	2	2				AR-533			
	温熱環境学特論	2		2			AR-551			
	建築振動工学特論	2		2			AR-542			
	建築構造計画特論	2	2				AR-543			
	建築構造解析特論	2		2			AR-544			
	空気環境学特論	2		2			AR-552			
	近現代建築史特論	2	2				AR-526			
	日本建築構法史特論	2	2				AR-528			
	光環境学特論	2		2			AR-553			
	建築設備計画特論	2	2				AR-554			
	設計インターンシップⅠ	3	12				AR-571			
	設計インターンシップⅡ	4		16			AR-572			
	設計インターンシップⅢ	3			12		AR-573			
	コンクリート工学特論	2	2				UC-562			
	構造信頼性特論	2		2			UC-563			
	耐震工学特論	2					UC-5A1			
	水圏環境防災特論	2		2			UC-591			
	上下水道工学特論	2	2				UC-592			
	維持管理工学特論	2		2			UC-564			
	地域計画特論	2		2			UC-531			
	交通工学特論	2	2				UC-532			
	ユニバーサルデザイン特論	2		2			UC-533			
	国際建設契約管理特論	2	2				UC-5B6			
	社会基盤情報マネジメント特論	2		2			UC-5B7			
	リスクマネジメント特論	2	2				UC-5B8			
ITプロジェクトマネジメント特論	2		2			UC-5B9				
PPP/PFI特論	2	2				UC-5BA				

○印必修

区分	授業科目	単位数	必修 の別	週時間数				科目ナンバリング		
				1年		2年				
				前	後	前	後			
建築都市デザイン専攻	専門科目	国際コンサルティングエンジニアリング特論	2					UC-5BB		
		契約責任・建設紛争の構造特論	2			2		UC-5BC		
		BIMを基盤とした建設マネジメント特論	2			2		UC-5BD		
		労働安全衛生特論	2			2		UC-5BI		
		特別講義(建築都市デザインⅠ)	2					AR-512		
		特別講義(建築都市デザインⅡ)	2					UC-522		
		特別講義(社会基盤マネジメントⅠ)	1		1			UC-5BE		
		特別講義(社会基盤マネジメントⅡ)	1			1		UC-5BF		
		特別講義(社会基盤マネジメントⅢ)	1		1			UC-5BG		
		特別講義(社会基盤マネジメントⅣ)	1			1		UC-5BH		
		建築都市デザイン実習Ⅰ	2	○	2			AR-5Y1	UC-5Y1	
		建築都市デザイン実習Ⅱ	2	○	(2)	2		AR-5Y2	UC-5Y2	
		建築都市デザイン特別研究Ⅰ	4	○	(4)	(4)	4	AR-5Z1	UC-5Z1	
		建築都市デザイン特別研究Ⅱ	4	○	(4)	(4)	(4)	4	AR-5Z2	UC-5Z2
情報専攻	専門基礎科目	コンピュータソフトウェア特論	2		2			CS-521		
		集積回路特論	2		2			EE-54A		
		情報理論特論	2		2			CS-551		
		計算数理科学特論	2			2		CS-553		
		無線通信特論	2		2			EE-54B		
		情報処理基礎及び同演習	3		4			CS-511	EE-52A	IL-511
		情報処理応用及び同演習	3			4		CS-512	EE-52B	IL-512
		統計工学特論	2			2		IL-531		
		マルチメディア情報処理特論	2			2		IL-532		
		サプライチェーンネットワーク特論	2					IL-533		
	専門科目	機械学習特論	2		2			IL-534		
		制御理論特論	2			2		CS-552		
		信号処理特論	2		2			CS-541		
		VLSI回路設計特論	2					CS-531		
		オペレーティングシステム特論	2		2			CS-532		
		画像情報処理特論	2		2			CS-542		
		色彩工学特論	2		2			CS-543		
		パターン情報処理特論	2		2			CS-544		
		通信システム工学特論	2		2			EE-54C		
		電波工学特論	2			2		EE-54D		
集積化システム工学特論	2		2			EE-54E				

○印必修

区分	授業科目	単位数	必 選 の 別	週時間数				科目ナンバリング			
				1年		2年					
				前	後	前	後				
情報専攻	専門科目	強化学習特論	2			2			CS-554		
		自然言語処理特論	2			2			CS-545		
		現代脳計算特論	2			2			IL-574		
		Artificial Intelligence, Adv.	2		2				CS-555		
		通信信頼性工学特論	2			2			EE-54F		
		グローバルイノベーション特論	2						IL-565		
		数理情報工学特論	2		2				IL-561		
		経営情報特論	2						IL-562		
		ヒューマンインタフェース特論	2			2			IL-563		
		通信ネットワーク特論	2		2				IL-564		
		視覚情報工学特論	2			2			CS-547		
		画像解析特論	2			2			CS-546		
		データベース特論	2		2				IL-571		
		データ可視化特論	2			2			IL-572		
		ビッグデータ分析特論	2			2			IL-573		
		生理学的信号の非線形解析特論	2		2				IL-551		
		情報実習 I	2	○	2				CS-5Y1	EE-5Y6	IL-5Y1
		情報実習 II	2	○	(2)	2			CS-5Y2	EE-5Y7	IL-5Y2
		情報特別研究 I	4	○	(4)	(4)	4		CS-5Z1	EE-5Z6	IL-5Z1
情報特別研究 II	4	○	(4)	(4)	(4)	4	CS-5Z2	EE-5Z7	IL-5Z2		

専攻名	科目区分	必修科目名	年次及び単位数						計	科目ナンバリング		
			3年次		4年次		5年次					
			前	後	前	後	前	後				
機械	講究	機械講究Ⅰ	4						4	MC-7Y1	MS-7Y1	
		機械講究Ⅱ	(4)	4					4	MC-7Y2	MS-7Y2	
	研究	機械特殊研究Ⅰ	(4)	(4)	4				4	MC-7Z1	MS-7Z1	
		機械特殊研究Ⅱ	(4)	(4)	(4)	4			4	MC-7Z2	MS-7Z2	
		機械特殊研究Ⅲ	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	MC-7Z3	MS-7Z3	
	機械特殊研究Ⅳ	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	MC-7Z4	MS-7Z4		
電気・化学	講究	電気・化学講究Ⅰ	4						4	EE-7Y1	MD-7Y1	AC-7Y1
		電気・化学講究Ⅱ	(4)	4					4	EE-7Y2	MD-7Y2	AC-7Y2
	研究	電気・化学特殊研究Ⅰ	(4)	(4)	4				4	EE-7Z1	MD-7Z1	AC-7Z1
		電気・化学特殊研究Ⅱ	(4)	(4)	(4)	4			4	EE-7Z2	MD-7Z2	AC-7Z2
		電気・化学特殊研究Ⅲ	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	EE-7Z3	MD-7Z3	AC-7Z3
	電気・化学特殊研究Ⅳ	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	EE-7Z4	MD-7Z4	AC-7Z4	
自然科学	講究	自然科学講究Ⅰ	4						4	NS-7Y1		
		自然科学講究Ⅱ	(4)	4					4	NS-7Y2		
	研究	自然科学特殊研究Ⅰ	(4)	(4)	4				4	NS-7Z1		
		自然科学特殊研究Ⅱ	(4)	(4)	(4)	4			4	NS-7Z2		
		自然科学特殊研究Ⅲ	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	NS-7Z3		
	自然科学特殊研究Ⅳ	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	NS-7Z4			
建築都市デザイン	講究	建築都市デザイン講究Ⅰ	4						4	AR-7Y1	UC-7Y1	
		建築都市デザイン講究Ⅱ	(4)	4					4	AR-7Y2	UC-7Y2	
	研究	建築都市デザイン特殊研究Ⅰ	(4)	(4)	4				4	AR-7Z1	UC-7Z1	
		建築都市デザイン特殊研究Ⅱ	(4)	(4)	(4)	4			4	AR-7Z2	UC-7Z2	
		建築都市デザイン特殊研究Ⅲ	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	AR-7Z3	UC-7Z3	
	建築都市デザイン特殊研究Ⅳ	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	AR-7Z4	UC-7Z4		
情報	講究	情報講究Ⅰ	4						4	CS-7Y1	EE-7Y6	IL-7Y1
		情報講究Ⅱ	(4)	4					4	CS-7Y2	EE-7Y7	IL-7Y2
	研究	情報特殊研究Ⅰ	(4)	(4)	4				4	CS-7Z1	EE-7Z6	IL-7Z1
		情報特殊研究Ⅱ	(4)	(4)	(4)	4			4	CS-7Z2	EE-7Z7	IL-7Z2
		情報特殊研究Ⅲ	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	CS-7Z3	EE-7Z8	IL-7Z3
	情報特殊研究Ⅳ	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	CS-7Z4	EE-7Z9	IL-7Z4	

専攻名	研究指導科目	科目ナンバリング
	(第3年次～第5年次)	
共同原子力	原子力システム工学特殊研究	NS-7Z1
	原子力安全工学特殊研究	NS-7Z2
	放射線計測工学特殊研究	NS-7Z3
	放射線応用工学特殊研究	NS-7Z4
	原子力社会学特殊研究	NS-7Z5

注：共同原子力専攻では単位制による科目の授業は行わない。

科目ナンバリング：YY-LMD

YY：科目区分	L：レベル	M：科目群	D：識別番号
LA：総合教養科目(外国語以外)	5：博士前期課程	学部に準ずる	1から連番
FL：総合教養科目(外国語)	7：博士後期課程	(各学部学修要覧参照)	
SE/IT/AU：総合基礎科目			
MC：機械工学領域		Y(コースワーク)：実習・演習・講究	
MS：機械システム工学領域		Z(リサーチワーク)：特別研究・特殊研究	
NE：共同原子力領域			
MD：医用工学領域			
EE：電気電子工学領域			
AC：応用化学領域			
AR：建築学領域			
UC：都市工学領域			
NS：自然科学領域			
CS/EE：情報工学領域			
IL：システム情報工学領域			

1. 教育職員免許状について

*平成4年度(1992年度)から、教育職員免許法等の法令で定められた教育職員免許状（専修免許状）を取得することができる。

2. 免許状の種類

*本大学院課程で取得できる免許状の種類は、下記の通りである。

研究科	専攻	免許状の種類	(教科)
総合理工学研究科	機械専攻	中学校教諭専修免許状	(技術)
		高等学校教諭専修免許状	(工業)
	電気・化学専攻	高等学校教諭専修免許状	(理科)
		高等学校教諭専修免許状	(工業)
	共同原子力専攻	中学校教諭専修免許状	(理科)
		高等学校教諭専修免許状	(理科)
	自然科学専攻	中学校教諭専修免許状	(理科)
		高等学校教諭専修免許状	(理科)
	建築都市デザイン専攻	高等学校教諭専修免許状	(工業)
	情報専攻	高等学校教諭専修免許状	(情報)

3. 専修免許状取得に必要な資格・条件等

①修士の学位を有していること。

(または、修士の学位を有していない場合であっても、本大学院に1年以上在学し、大学院の授業科目を30単位以上修得の者は、個人で申請することができる。)

②専修免許状を取得するには、中学校または高等学校の1種免許状を取得しているか、または、同免許の取得に必要な所定の単位を修得していなければならない。

*1種免許状と大学院で取得できる専修免許状の学校種別(中学校、高等学校)の教科は同じでなければならない。

*1種免許状を取得するための必要事項については、4月ガイダンス時に説明する。

③「教科に関する科目」を大学院履修要綱に従い、「総合理工学研究科博士前期課程教育課程表」授業科目の中から最低修得単位である24単位以上(授業科目30単位以上中に、教科に関する科目24単位以上が含まれていること。)を取得すること。

*該当する「授業科目」は、次ページ以降に列挙する。

4. 免許状の申請

*教育職員免許状は、都道府県の教育委員会に申請することによって、はじめて授与されるものである。この申請は、それぞれが個人で居住する都道府県教育委員会に申請(個人申請)と、大学としてまとめて申請(一括申請)手続きがある。本学は、免許状の申請を一括して行い、学位授与式当日に免許状が交付されるようにその手続きを代行している。

*本学がまとめて東京都教育委員会に一括申請する分については、博士前期課程2年生の6～7月頃に、教育職員免許状(専修免許状)取得希望者ガイダンスを行う。ガイダンス時に申請に必要な書類を記入し、提出すること。

5. 免許状の交付

*一括申請手続きをして資格・条件等を満たした者には、学位授与式当日に東京都教育委員会から免許状が交付される。

*資格・条件等を満たしているにも関わらず一括申請をしなかったときは、学位授与式当日に免許状の交付を受けることはできないが、後日居住する都道府県の教育委員会へ個人で申請すれば交付を受けることができる。

■中学校教諭専修免許状「技術」

機械専攻	
科目名	単位数
機械材料学特論	2
強度工学特論	2
機械振動学特論	2
機械制御特論	2
切削加工学特論	2
表面処理特論	2
新素材工学特論	2
機械工学基礎特論	2
熱工学特論	2
流体工学特論	2
環境保全技術特論	2
電子計測工学特論	2
システム制御特論	2
強度評価学特論	2
伝熱工学特論	2
システム設計工学特論	2

■中学校教諭専修免許状「理科」

共同原子力専攻		自然科学専攻	
科目名	単位数	科目名	単位数
原子炉物理学特論	2	計算科学特論	2
原子炉設計学特論	2	溶液科学特論	2
原子力安全学特論	2	高分子科学特論	2
原子炉熱流動学特論Ⅰ	2	理論物理学特論	2
原子炉熱流動学特論Ⅱ	2	素粒子物理学特論	2
核融合炉学特論	2	原子核物理学特論	2
放射化学特論	2	生物物理学特論	2
放射線計測特論	2	天然物化学特論	2
放射線管理・医学生物学特論	2	進化生物学特論	2
原子炉特別実験	2	宇宙科学特論	2
原子炉実習	2	惑星科学特論	2
原子力材料・燃料工学特論	2	地質学特論	2
原子力プラント工学・プラント制御特論	2	古生物学特論	2
		量子力学特論Ⅰ	2
		量子力学特論Ⅱ	2
		分析化学特論	2
		化学反応特論	2
		統計力学特論	2

■高等学校教諭専修免許状「理科」

電気・化学専攻		共同原子力専攻		自然科学専攻	
科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数
先端デバイス特論	2	原子炉物理学特論	2	計算科学特論	2
電力エネルギー特論	2	原子炉設計学特論	2	溶液科学特論	2
電気磁気学特論	2	原子力安全学特論	2	高分子科学特論	2
電気回路特論	2	原子炉熱流動学特論Ⅰ	2	理論物理学特論	2
パワーエレクトロニクス特論	2	原子炉熱流動学特論Ⅱ	2	素粒子物理学特論	2
結晶化学特論	2	核融合炉学特論	2	原子核物理学特論	2
コロイド化学特論	2	放射化学特論	2	生物物理学特論	2
機能性高分子材料学特論	2	放射線計測特論	2	天然物化学特論	2
先端X線分析特論	2	放射線管理・医学生物学特論	2	進化生物学特論	2
生体分子機能化学特論	2	原子炉特別実験	2	宇宙科学特論	2
量子力学特論Ⅰ	2	原子炉実習	2	惑星科学特論	2
量子力学特論Ⅱ	2	原子力材料・燃料工学特論	2	地質学特論	2
統計力学特論	2	原子力プラント工学・プラント制御特論	2	古生物学特論	2
分析化学特論	2			量子力学特論Ⅰ	2
化学反応特論	2			量子力学特論Ⅱ	2
				分析化学特論	2
				化学反応特論	2
				統計力学特論	2

■高等学校教諭専修免許状「情報」

情報専攻	
科目名	単位数
VLSI 回路設計特論	2
コンピュータソフトウェア特論	2
オペレーティングシステム特論	2
画像情報処理特論	2
パターン情報処理特論	2
強化学習特論	2
自然言語処理特論	2
通信システム工学特論	2
無線通信特論	2
通信信頼性工学特論	2
電波工学特論	2
集積化システム工学特論	2
色彩工学特論	2
集積回路特論	2
情報処理基礎及び同演習	3
情報処理応用及び同演習	3
統計工学特論	2
経営情報特論	2
ヒューマンインタフェース特論	2
通信ネットワーク特論	2
視覚情報工学特論	2
数理情報工学特論	2

■高等学校教諭専修免許状「工業」

機械専攻		電気・化学専攻		建築都市デザイン専攻	
科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数
機械材料学特論	2	ナノエレクトロニクス特論	2	建築計画特論	2
流体力学特論	2	計算電子工学特論	2	建築構造計画特論	2
流体工学特論	2	電気機械安全特論	2	建築生産特論	2
内燃機関工学特論	2	電力システム工学特論	2	建築構法特論	2
熱工学特論	2	プラズマ応用工学特論	2	温熱環境学特論	2
機械工学基礎特論	2	反応プロセス工学特論	2	建築振動工学特論	2
材料力学特論	2	反応設計化学特論	2	建築材料特論	2
切削加工学特論	2	分子性材料設計特論	2	空気環境学特論	2
技術英語演習Ⅰ	1	無機材料プロセス学特論	2	光環境学特論	2
新素材工学特論	2	有機材料化学特論	2	近現代建築史特論	2
機械振動学特論	2	国際技術経営特論	2	建築設備計画特論	2
表面処理特論	2	技術と知的財産権	2	技術英語演習Ⅰ	1
電子計測工学特論	2	技術英語演習Ⅰ	1	技術英語演習Ⅱ	1
システム制御特論	2	技術英語演習Ⅱ	1	環境保全技術特論	2
強度評価学特論	2	環境保全技術特論	2	国際技術経営特論	2
伝熱工学特論	2			技術と知的財産権	2
システム設計工学特論	2				

