

■ 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

区分	授 業 科 目	単 位 数	週 時 間 数				担 当 者	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	2			秋山 義典・日高 正司	02-511
	技術英語演習 II	1	2	2			日高 正司・秋山 義典	02-512
	英語プレゼンテーション技法	1	2	2			E・マディーン・寺澤 由紀子	02-513
	エネルギー環境工学特論	2		2			角田 雄亮	00-541
	研究の作法	2	2				吉田 真史・高津 淑人・林 正博	00-542
	インターンシップ	2	2	2			各教員	00-543
	環境保全技術特論	2	2				眞保 良吉	00-544
	国際技術経営特論	2					2021 年度休講	00-546
	技術と知的財産権	2		2			伊藤 剣太	00-547
	特別講義(教養 I)	2	2				氏田 博士	00-549
総合基礎科目	偏微分方程式論	2	2				古田 公司	10-511
	離散数学特論	2		2			中井 洋史	10-512
	解析幾何学特論	2	2				橋本 義武	10-513
	統計解析特論	2		2			西郷 達彦	10-515
	数学解析特論	2	2				西郷 達彦	10-514
	応用数値解析特論	2	2				末政 直晃・伊藤 和也	10-532
	量子力学特論 I	2	2				西村 太樹	10-521
	量子力学特論 II	2		2			飯島 正徳	10-522
	分析化学特論	2	2				吉田 真史	10-526
	化学反応特論	2		2			堀越 篤史	10-527
	統計力学特論	2	2				長田 剛	10-523
	特別講義(基礎 I)	1		2			柴田 随道	10-533
	特別講義(基礎 II)	1			2		柴田 随道	10-534
機械専攻	専門基礎 科目	機械工学基礎特論	2	2			小林 志好	11-521
		電子計測工学特論	2		2		田中 康寛	12-551
	専門科目	材料力学特論	2		2		岸本 喜直	11-522
		機械材料学特論	2	2			丸山 恵史	11-571
		流体力学特論	2		2		富士原 民雄	11-552
		流体工学特論	2		2		西部 光一	11-551
		内燃機関工学特論	2	2			三原 雄司・三田 修三	11-562
		熱工学特論	2	2			伊東 明美	11-561
		機械制御特論	2		2		榎 徹雄・杉町 敏之	11-541
		強度工学特論	2	2			白木 尚人	11-572
		機械振動学特論	2	2			櫻井 俊彰	11-531
		新素材工学特論	2		2		藤間 卓也	11-573
		表面処理特論	2		2		眞保 良吉・亀山 雄高	11-581
		切削加工学特論	2	2			佐藤 秀明	11-582
		デジタル制御特論	2	2			関口 和真	12-561
		システム制御特論	2		2		野中 謙一郎	12-562
		破壊力学特論	2	2			秋田 貢一	12-521
		強度評価学特論	2		2		今福 宗行	12-522
		宇宙環境計測特論	2		2		三宅 弘晃	12-552
		伝熱工学特論	2		2		永野 秀明	12-541
ロボティクス特論	2		2		藪井 将太	12-571		
Advanced Robotics	2	2			佐藤 大祐	12-572		

区分	授 業 科 目	単 位 数	週 時 間 数				担 当 者	科目 ナンバ リング
			1 年		2 年			
			前	後	前	後		
機械専攻	専門科目							
	システム設計工学特論	2	2			渡邊 力夫	12-573	
	宇宙構造工学特論	2		2		宮坂 明宏	12-574	
	数値熱流体工学特論	2		2		島野 健仁郎	12-542	
	機械システム工学事例研究	1	1			※128 頁参照	12-591	
	特別講義(機械 I)	2				2021 年度休講	11-511	
	特別講義(機械 II)	2				2021 年度休講	12-511	
	機械実習 I	2	2			各教員	29-5Y1	
	機械実習 II	2	(2)	2		各教員	29-5Y2	
	機械特別研究 I	4	(4)	(4)	4	各教員	29-5Z1	
機械特別研究 II	4	(4)	(4)	(4)	4	各教員	29-5Z2	
電気・化学専攻	専門基礎科目							
	電気回路特論	2		2		岩尾 徹	15-531	
	電気磁気学特論	2		2		鳥居 肅	15-532	
	先端デバイス特論	2		2		※128 頁参照	15-533	
	電気機器特論	2		2		鳥居 肅・鈴木 憲吏	15-534	
	電力エネルギー特論	2		2		中島 達人	15-535	
	生体医工学基礎特論	2	2			小林 千尋・桃沢 愛	14-545	
	臨床器械工学特論	2	2			和多田 雅哉	14-541	
	生体計測工学特論	2		2		京相 雅樹	14-542	
	ナノバイオデバイス工学特論	2				2021 年度休講	14-543	
	医用電子工学特論	2	2			桐生 昭吾	14-521	
	応用電気化学特論	2		2		竹井 勝仁	16-522	
	有機材料化学特論	2		2		岩村 武	16-523	
	先端 X 線分析特論	2		2		江場 宏美	16-524	
	無機材料プロセス学特論	2		2		小林 亮太	16-561	
	ナノエレクトロニクス特論	2	2			※128 頁参照	15-562	
	計算電子工学特論	2		2		瀬戸 謙修	15-571	
	パワーエレクトロニクス特論	2	2			鈴木 憲吏	15-572	
	電気機械安全特論	2				2021 年度休講	15-581	
	電力システム工学特論	2	2			中島 達人	15-582	
	プラズマ応用工学特論	2	2			江原 由泰	15-546	
	電気生理学特論	2		2		島谷 祐一	14-547	
	外科治療学特論	2		2		森 晃	14-548	
	生体材料工学特論	2	2			小林 千尋・桃沢 愛	14-544	
	結晶化学特論	2	2			宗像 文男	16-551	
	コロイド化学特論	2	2			高橋 政志	16-541	
	機能的な高分子材料学特論	2	2			金澤 昭彦	16-531	
	生体分子機能化学特論	2	2			黒岩 崇	16-532	
	反応設計化学特論	2		2		秀島 翔	16-542	
	反応プロセス工学特論	2	2			高津 淑人	16-543	
	分子性材料設計特論	2	2			塩月 雅士	16-533	
	ことづくりとひとづくり特論	2		2		岩尾 徹・江原 由泰	15-511	
	グローバルことづくり戦略特論	2				2021 年度休講	15-512	
	ゲームチェンジ特論	2		2		岩尾 徹	15-536	
交通とまちづくり特論	2				2021 年度休講	15-537		
スマートコミュニティ特論	2		2		岩尾 徹・中島 達人	15-538		
IoT 計測通信制御特論	2				2021 年度休講	15-541		
IoT 応用とセキュリティ特論	2				2021 年度休講	15-542		
専門科目								

区分	授 業 科 目	単 位 数	週 時 間 数				担 当 者	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	VR・CG コンテンツ制作特論	2					2021年度休講	15-543
	原子力政策・応用特論	2	2				高木 直行	15-544
	ことづくり特別講義	2					2021年度休講	15-513
	SDGs 特論	2	2				伊藤 通子	15-514
	技術者倫理特論	2	2				岩尾 徹	15-515
	特別講義(電気・化学 I)	2		2			松澤 一也・田中 千加	15-551
	特別講義(電気・化学 II)	2					2021年度休講	14-549
	特別講義(電気・化学 III)	2					2021年度休講	16-591
	電気・化学実習 I	2	2				各教員	29-5Y3
	電気・化学実習 II	2	(2)	2			各教員	29-5Y4
	電気・化学特別研究 I	4	(4)	(4)	4		各教員	29-5Z3
	電気・化学特別研究 II	4	(4)	(4)	(4)	4	各教員	29-5Z4
共同原子力専攻	原子炉物理学特論	2	2				山路 哲史・近澤 佳隆	13-531
	原子炉設計学特論	2		2			高木 直行	13-532
	原子炉核工学特論	2	2				高木 直行	13-533
	原子力安全学特論	2		2			牟田 仁・鈴木 徹	13-561
	原子力耐震工学特論	2	2				前田 寿朗・久野 通也	13-551
	原子力耐震安全工学特論	2					2021年度休講	13-562
	原子炉構造力学特論	2	2				古谷 正裕・田口 耕世	13-552
	原子炉熱流動学特論 I	2	2				古谷 正裕・横堀 誠一・鈴木 徹	13-553
	原子炉熱流動学特論 II	2		2			古谷 正裕・横堀 誠一・鈴木 徹	13-554
	原子力材料・燃料工学特論	2	2				※128 頁参照	13-535
	核融合炉学特論	2		2			日渡 良爾	13-536
	放射化学特論	2	2				松浦 治明	13-541
	核燃料サイクル工学特論	2	2				松浦 治明・佐藤 勇	13-542
	放射線計測特論	2	2				河原林 順・羽倉 尚人	13-571
	原子炉計測特論	2		2			河原林 順・羽倉 尚人	13-537
	放射線情報処理特論	2		2			※128 頁参照	13-572
	加速器学特論	2		2			鷺尾 方一	13-573
	放射線管理・医学生物学特論	2		2			松浦 治明・小西 輝昭	13-574
	原子力関連法規・原子力危機管理学特論	2					2021年度休講	13-511
	エネルギー政策学特論	2		2			穴山 悌三・古谷 正裕・村上 朋子	13-512
	安全人間工学	2		2			小松原 明哲	13-563
	原子力プラント工学・プラント制御特論	2		2			※128 頁参照	13-534
	原子力耐震安全・リスク工学特論	2		2			※129 頁参照	13-564
	原子力特別実験	2					2021年度休講	13-521
	原子炉特別実験	2					2021年度休講	13-522
	原子炉実習	2	2				古谷 正裕・山路 哲史・佐藤 勇	13-523
	加速器実習	2	2				鷺尾 方一・河原林 順・羽倉 尚人	13-524
	原子力システム工学演習 I	1	1		(1)		高木 直行	29-5Y5
	原子力安全工学演習 I	1	1		(1)		鈴木 徹・牟田 仁	29-5Y6
	放射線計測工学演習 I	1	1		(1)		河原林 順・羽倉 尚人	29-5Y7
	放射線応用工学演習 I	1	1		(1)		松浦 治明	29-5Y8
	原子力社会学演習 I	1	1		(1)		大鳥 靖樹・佐藤 勇・中村 いづみ	29-5Y9
原子力システム工学演習 II	1	(1)		1		高木 直行	29-5YA	
原子力安全工学演習 II	1	(1)		1		鈴木 徹・牟田 仁	29-5YB	
放射線計測工学演習 II	1	(1)		1		河原林 順・羽倉 尚人	29-5YC	

区分	授 業 科 目	単 位 数	週 時 間 数				担 当 者	科目 ナンバ リング
			1 年		2 年			
			前	後	前	後		
共同 原子力 専攻	放射線応用工学演習 II	1	(1)		1	松浦 治明	29-5YD	
	原子力社会学演習 II	1	(1)		1	大鳥 靖樹・佐藤 勇・中村 いずみ	29-5YE	
	原子力システム工学特別研究	8	(8)		8	高木 直行	29-5Z5	
	原子力安全工学特別研究	8	(8)		8	鈴木 徹・牟田 仁	29-5Z6	
	放射線計測工学特別研究	8	(8)		8	河原林 順・羽倉 尚人	29-5Z7	
	放射線応用工学特別研究	8	(8)		8	松浦 治明	29-5Z8	
	原子力社会学特別研究	8	(8)		8	大鳥 靖樹・佐藤 勇・中村 いずみ	29-5Z9	
自然 科学 専攻	専門基礎科目 計算科学特論	2		2		吉田 真史	19-511	
	溶液科学特論	2		2		須藤 誠一	19-512	
	高分子科学特論	2	2			飯島 正徳	19-513	
	理論物理学特論	2	2			堀越 篤史	19-541	
	素粒子物理学特論	2		2		長田 剛	19-531	
	原子核物理学特論	2		2		西村 太樹	19-532	
	生物物理学特論	2	2			堀越 篤史	19-542	
	天然物化学特論	2		2		吉田 真史	19-533	
	進化生物学特論	2		2		福田 達哉	19-534	
	宇宙科学特論	2		2		門多 顕司	19-535	
	惑星科学特論	2		2		萩谷 宏	19-536	
	地質学特論	2	2			萩谷 宏	19-537	
	古生物学特論	2		2		中島 保寿	19-538	
	数学特論 I	2	2			出未 光夫・服部 新	19-543	
	数学特論 II	2		2		橋本 義武・中井 洋史	19-544	
	自然科学実習 I	2	2			各教員	29-5YF	
	自然科学実習 II	2	(2)	2		各教員	29-5YG	
	自然科学特別研究 I	4	(4)	(4)	4	各教員	29-5ZA	
	自然科学特別研究 II	4	(4)	(4)	(4)	4	各教員	29-5ZB
	建築・ 都市 専攻	専門基礎科目 建築計画特論	2	2			山口 勝己	17-521
建築設計特論 I		2	8			中川 純・十河 彰	17-522	
都市デザイン特論		2		2		藤井 正男	17-523	
建築生産特論		2	2			小見 康夫	17-531	
住環境計画特論		2				2021年度休講	17-524	
地盤動力学特論		2		2		伊藤 和也	18-571	
地盤工学特論		2	2			末政 直晃	18-572	
構造力学特論		2	2			白旗 弘実	18-561	
水理学特論		2		2		長岡 裕・三上 貴仁	18-551	
総合演習ゼミ		1		2		伊藤 和也	18-521	
応用数理統計特論		2	2			吉田 郁政	18-5B1	
建設プロジェクトマネジメント特論		2		2		五艘 隆志・石井 誠一郎	18-5B2	
国際建設マネジメント特論		2		2		五艘 隆志・石井 誠一郎	18-5B3	
建設プロジェクトマネジメントシステム特論		2		2		五艘 隆志	18-5B4	
社会基盤と経済分析特論		2	2			勝俣 陸男・竹内 亮・宗広 裕司	18-5B5	
専門科目 建築設計特論 II		2		8		福島 加津也・青木 弘司	17-525	
固体力学特論		2	2			西村 功	17-541	
建築構法特論		2		2		落合 陽	17-532	
建築安全計画特論		2				2021年度休講	17-562	
建築材料特論	2	2			佐藤 幸恵	17-533		
温熱環境学特論	2		2		近藤 靖史	17-551		

区分	授 業 科 目	単 位 数	週 時 間 数				担 当 者	科目 ナンバ リング
			1 年		2 年			
			前	後	前	後		
建築・都市専攻 専門科目	建築振動工学特論	2		2			西村 功	17-542
	建築構造計画特論	2	2				大村 哲矢・焦 瑜	17-543
	建築構造解析特論	2		2			大村 哲矢	17-544
	空気環境学特論	2		2			岩下 剛	17-552
	建築史特論	2	2				片桐 悠自・佐々木 健	17-528
	都市再生特論	2					2021年度休講	17-529
	光環境学特論	2		2			小林 茂雄	17-553
	建築設備計画特論	2	2				藤井 研一	17-554
	設計インターンシップ I	3	12				近藤 靖史	17-571
	設計インターンシップ II	4		16			近藤 靖史	17-572
	設計インターンシップ III	3			12		近藤 靖史	17-573
	コンクリート工学特論	2	2				栗原 哲彦・関屋 英彦	18-562
	構造信頼性特論	2		2			丸山 收	18-563
	耐震工学特論	2					2021年度休講	18-5A1
	水圏環境防災特論	2	2				三上 貴仁	18-591
	上下水道工学特論	2	2				長岡 裕	18-592
	維持管理工学特論	2		2			関屋 英彦	18-564
	地域計画特論	2		2			中村 隆司	18-531
	交通工学特論	2	2				秋山 祐樹	18-532
	国際建設契約管理特論	2	2				五艘 隆志・石井 誠一郎	18-5B6
	社会基盤情報マネジメント特論	2		2			今井 龍一・中條 覚	18-5B7
	リスクマネジメント特論	2	2				丸山 收	18-5B8
	ITプロジェクトマネジメント特論	2		2			荒井 孝行	18-5B9
	PPP/PFI特論	2	2				宮本 和明	18-5BA
	国際コンサルティング・エンジニアリング特論	2		2			伊藤 一正	18-5BB
	契約責任・建設紛争の構造特論	2		2			吉田 郁政・辻岡 信也	18-5BC
	特別講義(建築・都市 I)	2	2				堀場 弘・手塚 貴晴・福島 加津也	17-512
	特別講義(建築・都市 II)	2					2021年度休講	18-522
	特別講義(社会基盤マネジメント I)	1	1				五艘 隆志	18-5BD
	特別講義(社会基盤マネジメント II)	1		1			五艘 隆志	18-5BE
	特別講義(社会基盤マネジメント III)	1		1			五艘 隆志	18-5BF
	特別講義(社会基盤マネジメント IV)	1		1			五艘 隆志	18-5BG
	建築・都市実習 I	2	2				各教員	29-5YH
建築・都市実習 II	2	(2)	2			各教員	29-5YI	
建築・都市特別研究 I	4	(4)	(4)	4		各教員	29-5ZC	
建築・都市特別研究 II	4	(4)	(4)	(4)	4	各教員	29-5ZD	
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				横山 孝典	20-511
	集積回路特論	2	2				柴田 随道	20-521
	情報理論特論	2	2				新家 稔	20-512
	無線通信特論	2	2				平野 拓一	20-522
	情報処理基礎及び同演習	3	4				※129頁参照	20-513
	情報処理応用及び同演習	3		4			※129頁参照	20-514
	統計工学特論	2					2021年度休講	20-532
	マルチメディア情報処理特論	2		2			笠松 慶子	20-533
	サブライフェンネットワーク特論	2		2			井上 春樹	20-534
	機械学習特論	2	2				神野 健哉・田中 宏和	20-536

区分	授 業 科 目	単 位 数	週 時 間 数				担 当 者	科目 ナンバ リング
			1 年		2 年			
			前	後	前	後		
情報専攻 専門科目	制御理論特論	2		2			大屋 英稔・星 義克	20-541
	信号処理特論	2	2				田口 亮	20-542
	電子計算機特論	2	2				中野 秀洋	20-543
	オペレーティングシステム特論	2	2				兪 明連	20-544
	画像情報処理特論	2	2				向井 信彦	20-545
	色彩工学特論	2	2				張 英夏	20-546
	パターン情報処理特論	2	2				荒井 秀一	20-547
	通信システム工学特論	2	2				佐和橋 衛	20-551
	電波工学特論	2		2			岡野 好伸	20-552
	集積化システム工学特論	2	2				傘 昊	20-553
	AI特論	2		2			中野 秀洋	20-548
	自然言語処理特論	2		2			延澤 志保	20-549
	通信信頼性工学特論	2		2			林 正博	20-554
	グローバルイノベーション特論	2					2021年度休講	20-567
	数理情報工学特論	2	2				穴田 一	20-561
	経営情報特論	2	2				渡部 和雄	20-562
	ヒューマンインタフェース特論	2		2			森 博彦	20-563
	通信ネットワーク特論	2	2				塩本 公平・神野 健哉	20-564
	視覚情報工学特論	2		2			包 躍	20-565
	スマート社会創生特論	2		2			葉村 真樹	20-568
	画像解析特論	2		2			向井 信彦	20-569
	データベース特論	2					2021年度休講	20-570
	データ可視化特論	2		2			未定	20-571
	ビッグデータ分析特論	2					2021年度休講	20-572
	情報実習 I	2	2				各教員	29-5YJ
	情報実習 II	2	(2)	2			各教員	29-5YK
情報特別研究 I	4	(4)	(4)	4		各教員	29-5ZE	
情報特別研究 II	4	(4)	(4)	(4)	4	各教員	29-5ZF	

※機械システム工学専攻事例研究：

野中 謙一郎・今福 宗行・田中 康寛・宮坂 明宏・島野 健仁郎・秋田 貢一・三宅 弘晃・渡邊 力夫・
佐藤 大祐・関口 和真・永野 秀明・白鳥 英・土方 規実雄

※先端デバイス特論、ナノエレクトロニクス特論：

野平 博司・澤野 憲太郎・三谷 祐一郎・石川 亮佑・星 裕介

※原子力材料・燃料工学特論：

前川 治・佐藤 勇・山路 哲史・古谷 正裕・石山 敦士

※放射線情報処理特論：

鷲尾 方一・鷹野 正利・片岡 淳・寄田 浩平

※原子力プラント工学・プラント制御特論：

山路 哲史・内海 正文・大谷 知未・小島 良洋・山本 知史・尾崎 健司

※原子力耐震安全・リスク工学特論：

牟田 仁・大鳥 靖樹・村松 健・中村 いずみ・高尾 誠・酒井 俊朗

※情報処理基礎及び同演習：

横山 孝典・佐和橋 衛・新家 稔央・塩本 公平・岡野 好伸・傘 昊・延澤 志保・大屋 英稔

※情報処理応用及び同演習：

星 義克・中野 秀洋・向井 信彦・柴田 随道・森 博彦・荒井 秀一・兪 明連・平野 拓一

専攻名	科目区分	必修科目名	年次及び単位数						科目ナンバリング	
			3年次		4年次		5年次			計
			前	後	前	後	前	後		
機械	講 究	機械講究 I	4						4	29-7Y1
		機械講究 II	(4)	4					4	29-7Y2
	研 究	機械特殊研究 I	(4)	(4)	4				4	29-7Z1
		機械特殊研究 II	(4)	(4)	(4)	4			4	29-7Z2
		機械特殊研究 III	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	29-7Z3
		機械特殊研究 IV	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	29-7Z4
電気・化学	講 究	電気・化学講究 I	4						4	29-7Y3
		電気・化学講究 II	(4)	4					4	29-7Y4
	研 究	電気・化学特殊研究 I	(4)	(4)	4				4	29-7Z5
		電気・化学特殊研究 II	(4)	(4)	(4)	4			4	29-7Z6
		電気・化学特殊研究 III	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	29-7Z7
		電気・化学特殊研究 IV	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	29-7Z8
自然科学	講 究	自然科学講究 I	4						4	29-7Y5
		自然科学講究 II	(4)	4					4	29-7Y6
	研 究	自然科学特殊研究 I	(4)	(4)	4				4	29-7Z9
		自然科学特殊研究 II	(4)	(4)	(4)	4			4	29-7ZA
		自然科学特殊研究 III	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	29-7ZB
		自然科学特殊研究 IV	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	29-7ZC
建築・都市	講 究	建築・都市講究 I	4						4	29-7Y7
		建築・都市講究 II	(4)	4					4	29-7Y8
	研 究	建築・都市特殊研究 I	(4)	(4)	4				4	29-7ZD
		建築・都市特殊研究 II	(4)	(4)	(4)	4			4	29-7ZE
		建築・都市特殊研究 III	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	29-7ZF
		建築・都市特殊研究 IV	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	29-7ZG
情報	講 究	情報講究 I	4						4	29-7Y9
		情報講究 II	(4)	4					4	29-7YA
	研 究	情報特殊研究 I	(4)	(4)	4				4	29-7ZH
		情報特殊研究 II	(4)	(4)	(4)	4			4	29-7ZI
		情報特殊研究 III	(4)	(4)	(4)	(4)	4		4	29-7ZJ
		情報特殊研究 IV	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	29-7ZK

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	29-7ZL
	原子力安全工学特殊研究	29-7ZM
	放射線計測工学特殊研究	29-7ZN
	放射線応用工学特殊研究	29-7ZO

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
00：総合教養科目(外国語以外)	5：博士前期課程	学部に準ずる (各学部学修要覧参照)	1 から連番
02：総合教養科目(外国語)	7：博士後期課程		
10：総合基礎科目			
11：機械工学領域		Y (コースワーク)：実習・演習・講究	
12：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	
13：共同原子力領域			
14：医用工学領域			
15：電気電子工学領域			
16：応用化学領域			
17：建築学領域			
18：都市工学領域			
19：自然科学領域			
20：情報工学基盤科目			
・・・			
29：実習・演習・特別研究・講究・特殊研究			

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、「総合理工学研究科修士課程教育課程表」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、修士課程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
加速器学特論	2	進化生物学特論	2
放射線管理・医学生物学特論	2	宇宙科学特論	2
原子力特別実験	2	惑星科学特論	2
原子炉特別実験	2	地質学特論	2
原子炉実習	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	加速器学特論	2	進化生物学特論	2
生体分子機能化学特論	2	放射線管理・医学生物学特論	2	宇宙科学特論	2
量子力学特論Ⅰ	2	原子力特別実験	2	惑星科学特論	2
量子力学特論Ⅱ	2	原子炉特別実験	2	地質学特論	2
統計力学特論	2	原子炉実習	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
電子計算機特論	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
AI 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	1	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	住環境計画特論	2
流体工学特論	2	電気機械安全特論	2	都市再生特論	2
内燃機関工学特論	2	電力システム工学特論	2	固体力学特論	2
熱工学特論	2	プラズマ応用工学特論	2	建築構造計画特論	2
機械工学基礎特論	2	反応プロセス工学特論	2	建築構造計画特論	2
材料力学特論	2	反応設計化学特論	2	建築生産特論	2
切削加工学特論	2	分子性材料設計特論	2	建築構法特論	2
技術英語演習Ⅰ	2	無機材料プロセス学特論	2	温熱環境学特論	2
新素材工学特論	1	有機材料化学特論	2	建築振動工学特論	2
機械振動学特論	2	国際技術経営特論	2	建築安全計画特論	2
表面処理特論	2	技術と知的財産権	2	建築材料特論	2
電子計測工学特論	2	技術英語演習Ⅰ	1	空気環境学特論	2
システム制御特論	2	技術英語演習Ⅱ	1	光環境学特論	2
強度評価学特論	2	環境保全技術特論	2	建築史特論	2
伝熱工学特論	2			建築設備計画特論	2
システム設計工学特論	2			技術英語演習Ⅰ	1
				技術英語演習Ⅱ	1
				環境保全技術特論	2
				国際技術経営特論	2
				技術と知的財産権	2