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 1年 前	週時間数 1年 後	週時間数 2年 前	週時間数 2年 後	担当者	科目ナンバリング
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・畑　和樹	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					2022 年度休講	00-544
		国際技術経営特論	2		2			江幡　哲也	00-545
		技術と知的財産権	2		2			伊藤　剣太	00-546
		Global Careers in Asia, Adv.	2	2				M・ティボン	00-547
		アジア太平洋文化特論	2		2			Y・リム	00-548
		特別講義(教養 I)	2					2022 年度休講	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					2022 年度休講	10-515
		数学解析特論	2					2022 年度休講	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			冨士原　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	11-562
		熱工学特論	2	2				伊東　明美	11-561
		機械制御特論	2		2			槇　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			亀山　雄高	11-581
		切削加工学特論	2	2				佐藤　秀明	11-582
		ディジタル制御特論	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
		Antenna, Circuit Technology, and Measurement Technology, Adv.	2	2				G・アラーダ	12-553

区分		授業科目	単位数	週時間数 1年 前	週時間数 1年 後	週時間数 2年 前	週時間数 2年 後	担当者	科目ナンバリング
機械専攻	専門科目	伝熱工学特論	2					2022年度休講	12-541
		ロボティクス特論	2		2			佐藤　大祐	12-571
		メカトロニクス特論	2	2				藪井　将太	12-572
		システム設計工学特論	2		2			渡邉　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				※126頁参照	12-591
		特別講義(機械 I)	2					2022年度休講	11-511
		特別講義(機械 II)	2					2022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　粛	15-532
		先端デバイス特論	2		2			※126頁参照	15-533
		電気機器特論	2		2			鳥居　粛・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	14-544
		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
		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
	専門科目	ナノエレクトロニクス特論	2	2				※126頁参照	15-562
		計算電子工学特論	2		2			瀬戸　謙修・三谷　祐一郎	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					2022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				岩尾　徹	15-546
		電気生理学特論	2		2			島谷　祐一	14-545
		外科治療学特論	2		2			森　晃	14-546
		生体材料工学特論	2	2				小林　千尋・桃沢　愛	14-543
		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
		機能性高分子材料学特論	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	15-511
		グローバルことづくり戦略特論	2		2			岩尾　徹	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	2				岩尾　徹	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

区分		授業科目	単位数	週時間数 1年 前	週時間数 1年 後	週時間数 2年 前	週時間数 2年 後	担当者	科目ナンバリング
電気・化学専攻	専門科目	IoT 計測通信制御特論	2		2			※126 頁参照	15-541
		IoT 応用とセキュリティ特論	2	2				田口　亮・関　良明	15-542
		VR・CG コンテンツ制作特論	2	2				宮地　英生	15-543
		原子力政策・応用特論	2					2022 年度休講	15-544
		ことづくり特別講義	2					2022 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					2022 年度休講	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					2022 年度休講	14-547
		特別講義(電気・化学 III)	2					2022 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					2022 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・鈴木　徹	13-553
		原子炉熱流動学特論 II	2		2			古谷　正裕・鈴木　徹	13-554
		原子力材料・燃料工学特論	2	2				※127 頁参照	13-535
		核融合炉学特論	2		2			未定	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	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			※127 頁参照	13-572
		加速器学特論	2		2			鷲尾　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					2022 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
		原子力ﾌﾟﾗﾝﾄ工学・ﾌﾟﾗﾝﾄ制御特論	2		2			※127 頁参照	13-534
		原子力耐震安全・リスク工学特論	2		2			※127 頁参照	13-564
		原子炉特別実験	2					2022 年度休講	13-521
		原子炉実習	2	2				古谷　正裕・山路　哲史・佐藤　勇	13-522
		加速器実習	2	2				鷲尾　方一・河原林　順・羽倉　尚人	13-523
		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・中村いずみ	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

区分		授業科目	単位数	週時間数 1年 前	1年 後	2年 前	2年 後	担当者	科目ナンバリング
共同原子力専攻		放射線計測工学演習 II	1	(1)		1		河原林　順・羽倉　尚人	29-5YC
		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
	専門科目	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				出耒　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・能作　淳平・篠原　勲	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					2022 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
		建設ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ特論	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
		建設ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄﾏﾈｼﾞ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					2022 年度休講	17-562
		建築材料特論	2	2				佐藤　幸恵	17-533

区分		授業科目	単位数	週時間数 1年 前	週時間数 1年 後	週時間数 2年 前	週時間数 2年 後	担当者	科目ナンバリング
建築・都市専攻	専門科目	温熱環境学特論	2		2			近藤　靖史	17-551
		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
		近現代建築史特論	2	2				片桐　悠自	17-526
		日本建築構法史特論	2	2				佐々木　健	17-528
		都市再生特論	2					2022 年度休講	17-527
		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					2022 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
		ユニバーサルデザイン特論	2		2			稲垣　具志	18-533
		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			秋山　祐樹	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ｸﾞｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ特論	2					2022 年度休講(2023 年度前期開講予定)	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
		BIM を基盤とした建設ﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ特論	2		2			五艘　隆志・キム　サンフン	18-5BD
		特別講義(建築・都市Ⅰ)	2					2022 年度休講	17-512
		特別講義(建築・都市Ⅱ)	2					2022 年度休講	18-522
		特別講義(社会基盤ﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄⅠ)	1	1				五艘　隆志	18-5BE
		特別講義(社会基盤ﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄⅡ)	1		1			五艘　隆志	18-5BF
		特別講義(社会基盤ﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄⅢ)	1	1				五艘　隆志	18-5BG
		特別講義(社会基盤ﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄⅣ)	1		1			五艘　隆志	18-5BH
		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
		計算数理科学特論	2		2			相原　研輔	20-548
		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				※127 頁参照	20-513

区分		授業科目	単位数	週時間数 1年 前	週時間数 1年 後	週時間数 2年 前	週時間数 2年 後	担当者	科目ナンバリング
情報専攻	専門基礎科目	情報処理応用及び同演習	3		4			※127 頁参照	20-514
		統計工学特論	2		2			桂　卓成	20-532
		マルチメディア情報処理特論	2		2			杉本　達應	20-533
		ｻﾌﾟﾗｲﾁｪｰ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	20-536
	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
		VLSI 回路設計特論	2	2				陳　オリビア	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
		強化学習特論	2		2			中野　秀洋	20-548
		自然言語処理特論	2		2			延澤　志保	20-549
		現代脳計算特論	2		2			田中　宏和	20-573
		Artificial Intelligence, Adv.	2	2				M・オスマン	20-54A
		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					2022 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					2022 年度休講	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	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	2				田村　慶信	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		2			田村　慶信	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：

秋田　貢一・今福　宗行・島野　健仁郎・田中　康寛・野中　謙一郎・三宅　弘晃・宮坂　明宏・熊谷　正芳・佐藤　大祐・白鳥　英・関口　和真・白鳥　英・藪井　将太・渡邉　力夫・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

※IoT 計測通信制御特論

岩尾　徹・柴田　随道・平野　拓一・鈴木　憲吏

※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

※原子力ﾌﾟﾗﾝﾄ工学・ﾌﾟﾗﾝﾄ制御特論：
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・中村　いずみ・酒井　俊朗・高尾　誠

※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						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	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

	研究指導科目 （第３年次～第５年次）	科目ナンバリング
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
	原子力社会学特殊研究	29-7ZP

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) 02：総合教養科目(外国語) 10：総合基礎科目 11：機械工学領域 12：機械システム工学領域 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	5：博士前期課程 7：博士後期課程	学部に準ずる （各学部学修要覧参照） Y（コースワーク）：実習・演習・講究 Z（リサーチワーク）：特別研究・特殊研究	1から連番

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
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
原子炉特別実験	2	惑星科学特論	2
原子炉実習	2	地質学特論	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
ﾊﾟ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	原子炉特別実験	2	惑星科学特論	2
量子力学特論Ⅱ	2	原子炉実習	2	地質学特論	2
統計力学特論	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
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀｿﾌﾄｳｪｱ特論	2
ｵﾍﾟﾚｰﾃｨﾝｸﾞｼｽﾃﾑ特論	2
画像情報処理特論	2
ﾊﾟ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	建築生産特論	2
材料力学特論	2	反応設計化学特論	2	建築構法特論	2
切削加工学特論	2	分子性材料設計特論	2	温熱環境学特論	2
技術英語演習Ⅰ	2	無機材料プロセス学特論	2	建築振動工学特論	2
新素材工学特論	1	有機材料化学特論	2	建築安全計画特論	2
機械振動学特論	2	国際技術経営特論	2	建築材料特論	2
表面処理特論	2	技術と知的財産権	2	空気環境学特論	2
電子計測工学特論	2	技術英語演習Ⅰ	1	光環境学特論	2
システム制御特論	2	技術英語演習Ⅱ	1	近現代建築史特論	2
強度評価学特論	2	環境保全技術特論	2	建築設備計画特論	2
伝熱工学特論	2			技術英語演習Ⅰ	1
ｼｽﾃﾑ設計工学特論	2			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