

別表3 専門教育科目(物質科学科・材料理工学コース)

科目 区分	科目コード (ナンバリング)				授 業 科 目	単位数		開設年次及び毎週授業時数																担当教員	専門 科目 分野	備 考
	科目 群	分 野	水 単	通 し 番 号		必 修	選 択	1年次				2年次				3年次				4年次						
								前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期				
								1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
コ ー ス 専 門	35	43	2	001	材 料 物 理 学	2						4										肖	(1) の 分 野 の 科 目 か ら 10 単 位 以 上 修 得 す る こ と			
	35	38	3	003	固 体 化 学	2							4									林				
	31	43	3	024	構 造 物 質 科 学	2							4									肖				
	35	43	3	005	構 造 解 析 学	2					4											齋藤(嘉)				
	35	46	3	007	固 体 物 理 学	2									4							齋藤(嘉)				
	31	40	3	026	電 子 材 料 学	2									4							吉 村				
	35	43	3	010	結 晶 強 度 学	2								4								齋藤(嘉)				
	35	33	2	043	電 磁 気 学	2									4							吉 村				
	35	33	2	042	量 子 論 概 論	2									4							河 野				
	35	43	3	044	表 面 科 学	2										4						福 本				
	35	33	3	010	光 物 性 科 学	2										4						河 野				
	35	46	2	011	応 用 物 理 基 礎	2							4									辻 内				
	35	38	2	001	分 子 物 理 化 学	2					4											辻 内				
	35	38	2	041	物 理 化 学 I B	2						4										林				
	35	38	2	008	物 理 化 学 II B	2							4									高橋(弘)				
	35	43	3	025	金 属 材 料 学 II	2									4							魯				
	31	43	3	046	セ ラ ミ ッ ク 材 料 学	2									4							林				
	35	38	3	029	材 料 電 気 化 学	2										4						田 口				
	35	43	3	030	材 料 化 学 プ ロ セ ス 学	2										4						佐藤(芳)				
	31	43	3	061	材 料 プ ロ セ ス 学	2												4				後藤(育)				
	31	43	3	062	加 工 プ ロ セ ス 学	2										4						大 口				
	35	43	3	033	凝 固 加 工 学	2	2									4						麻 生				
	32	38	2	001	物 質 科 学 概 論	2				2												学 科 教 員				
	35	43	3	002	材 料 組 織 学	2								4								棗				
	31	43	3	042	機 能 材 料 学	2										4						長谷川				
	31	43	3	025	計 算 材 料 科 学	2											4					佐藤(芳)				
	35	43	3	023	機 能 表 面 工 学	2											4					福 本				
	31	38	3	047	エ ネ ル ギ ー 変 換 材 料 学	2											4					高橋(弘)				
	35	43	3	027	機 能 無 機 材 料 学	2											4					仁 野				
	35	43	3	024	金 属 材 料 学 I	2										4						棗				
	35	43	3	034	弾 性 体 力 学	2								4								大 口				
	35	43	3	045	材 料 評 価 学	2											4					大 口				
	35	43	3	047	材 料 理 工 学 演 習	2					2											コ ー ス 教 員				
	35	43	3	048	材 料 理 工 学 実 験 I	2						6										コ ー ス 教 員				
	35	43	3	049	材 料 理 工 学 実 験 II	2							6									コ ー ス 教 員				
	35	43	3	050	材 料 理 工 学 実 験 III	2									6							コ ー ス 教 員				
	35	43	3	055	創 造 工 房 実 習	1											2					コ ー ス 教 員				
	35	43	4	056	研 究 プ ロ ボ ー ザ ル	2												2				コ ー ス 教 員				
	35	43	4	057	卒 業 課 題 研 究	8																コ ー ス 教 員				
	35	43	3	056	早 期 課 題 研 究	2									2							コ ー ス 教 員				
	35	43	2	046	製 図 基 礎	2					2											野 澤				
35	93	2	051	材 料 理 工 学 特 別 講 義 I	1										2						棗					
35	93	2	052	材 料 理 工 学 特 別 講 義 II	1												2				林					
35	91	4	054	外 国 文 献 講 読	1													2			コ ー ス 教 員					
35	85	3	058	技 術 者 倫 理	1								2								大 口					
35	25	3	053	地 域 産 業 論	1												2				齋藤(嘉)					
																					3年次前期開講					

科目区分	科目コード (ナンバリング)				授業科目	単位数		開設年次及び毎週授業時数																担当教員	専門 科目 分野	備考
								1年次				2年次				3年次				4年次						
	科目群	分野	水準	通し 番号		必修	選択	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期				
								1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
学科共通	31	43	3	024	構造物質科学	2						4										肖	(1)			
	31	40	3	026	電子材料科学	2								4								吉村				
	32	38	2	001	物質科学概論	2			2													学科教員	(3)			
	31	43	3	025	計算材料科学	2											4					佐藤(芳)				
	32	72	2	002	環境安全科学	2				2												後藤				
	32	91	2	007	Fundamental English for Materials Science	2				2												ウォターズ				
	32	91	3	005	Active English for Materials Science	1						2										ウォターズ				
	42	39	3	059	計測工学	1												2				奥山	*			
	42	39	3	060	計測システム工学	1													2			奥山	*			
	31	40	3	022	電気材料科学	2														2		熊谷	*			
31	40	3	023	光エレクトロニクス	2															2	山口(留)	*				
学部共通	30	93	4	003	インターンシップ I	1																コース長	(4)	2~4年次実施		
	30	93	4	012	インターンシップ II	2																コース長		#		
	30	72	1	001	秋田の環境と資源	1		2														村上(英)				
	32	71	3	059	IoTとネットワーク I	1					2											橋本				
	30	71	2	001	超スマート社会のプラクティス	1							2									景山・石沢他				
	30	31	3	011	微分方程式	1							2									田沼				
	30	31	3	012	ベクトル解析	1								2								田沼				
	30	31	3	015	複素解析	1									2							山口(邦)				
	30	31	3	016	フーリエ解析・ラプラス変換	1										2						山口(邦)				
	30	34	2	002	鉱物学概論	2							2									村上(英)	*			
	30	47	2	002	物理化学概論 I	1								2								菅原(透)				
	30	47	2	003	物理化学概論 II	1										2						菅原(透)				
	30	71	3	007	数値計算 I	1											2					有川	*			
	30	71	3	008	数値計算 II	1												2				有川	*			
	30	31	3	007	確率統計 I	1												2				河上	*			
	30	31	3	008	確率統計 II	1													2			河上	*			
	30	71	3	005	数理計画法 I	1													2			橋本				
	30	71	3	006	数理計画法 II	1														2		橋本				
	30	43	3	001	品質管理	1														2		林				
	30	71	3	009	コンピュータアーキテクチャ I	1											2					高橋				
	30	71	3	010	コンピュータアーキテクチャ II	1												2				高橋				
	32	71	3	030	情報セキュリティ I	1														2		山村	*			
	32	71	3	031	情報セキュリティ II	1															2	山村	*			
	30	31	3	009	データサイエンス I	1															2	河上	*			
	30	31	3	010	データサイエンス II	1																2	河上	*		
	30	40	2	001	電気工学概論	2								2									齊藤(準)	*		
	30	40	2	003	電子工学概論	2													2				淀川	*		
	30	45	3	003	鉱業史	2																	茂木	*	3・4年次実施	
	30	91	4	002	テクニカルコミュニケーション	1															2		ウォターズ			
	30	93	2	003	国際インターンシップ	2																	学科長・コース長		1~4年次実施	
	30	93	4	021	ボランティア参加	1																	コース長	*	2~4年次実施	
	30	93	2	028	テクノキャリアゼミ	2	2																クロスオーバー教育 創成センター長	*		
	30	91	3	002	T O E I C 演習	1															2		長岡	*	3・4年次実施	
	30	24	2	002	職業指導	2																	藤井	*	自由科目 3・4年次実施	

科目区分	科目コード (ナンバリング)				授業科目	単位数		開設年次及び毎週授業時数																担当教員	専門科目分野	備考		
	科目群	分野	水準	通し番号		必修	選択	1年次				2年次				3年次				4年次								
								前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期						
								1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
学部共通	30	39	2	002	宇宙工学基礎	2																				上田	*	自由科目
	30	99	2	001	総合演習Ⅰ	2	2																				*	自由科目
	30	99	3	019	教職インターンシップ	2																					*	自由科目
	30	95	4	035	教職スキルアップセミナー	2																					*	自由科目
	30	75	3	039	特別認定理工学	※																				学科長		

備考1 専門科目分野の分類は(1)～(4)ならびにその他の科目に分類される。(1)～(4)は次のとおりである。

(1)構造・性質系科目、(2)プロセス系科目、(3)機能・設計系科目、(4)計画・実行系科目

備考2 「早期課題研究」の受講には、学科の定める受講要件を満たさなければならない。

受講を希望する場合はコース長に申し出ること。

備考3 ※印については、学則第36条に基づき修得した単位を8単位まで卒業に必要な専門教育科目の単位に含めることができる。

備考4 当該コースが許可した場合は、本学部及び本学の他学部において開講されている専門教育科目について、8単位まで卒業に必要な専門教育科目に含めることができる。

備考5 「自由科目」とは、卒業及び進級に必要な単位に含まれない科目である。

備考6 専門科目分野に*印のある科目は、材料理工学コースのJABEE基準にない専門教育科目である。