

PME 養成コース 認定科目

授業科目	修了に必要な 修得単位数	合計
別表A, 別表B, 別表C及び別表Dに掲げる授業科目(ただし, 理工系の他専攻または他学科科目を2単位以上修得していること。また, PME概論及びPME実習は除く。)	12単位以上	20単位以上
別表Eに掲げる授業科目	4単位以上	
PME概論Ⅰ	1単位	
PME概論Ⅱ	1単位	
PME実習	2単位	

別表A. PME認定科目 (大学院理工学教育部修士課程)

専攻名	授業科目名	単位数
電気電子システム工学専攻	波動通信工学特論	2
	電子物性工学特論第1	2
	エネルギー変換工学特論第2	2
	計測システム特論	2
	電力工学特論第1	2
	ロボット制御工学特論第2	2
	通信システム特論第2	2
	生体システム特論第1	2
	電気電子システム工学特別講義 ・ロジカルシンキング入門・実践講座 ・地域学 ・科学技術英語ライティング 他	
	インターンシップⅠ	1
	インターンシップⅡ	2
	知財特論	2
	実験安全特論	2
	実践教育特別講義	
知能情報工学専攻	医用情報計測学特論	2
	神経情報工学特論	2
	人工知能特論第1	2
	知能情報工学特別講義 ・ロジカルシンキング入門・実践講座 ・地域学 ・科学技術英語ライティング 他	

	インターンシップ I	1
	インターンシップ II	2
	知財特論	2
	実験安全特論	2
	実践教育特別講義	
機械知能システム工学専攻	弾性力学特論	2
	塑性力学特論	2
	強度設計工学特論	2
	要素設計工学特論	2
	塑性加工工学特論	2
	工業熱力学特論	2
	流体工学特論	2
	流体力学特論	2
	環境数理解析特論	2
	機械システム知能学特論	2
	ロボティクス特論	2
	自律システム工学特論	2
	制御機器特論	2
	計測システム特論	2
	画像計測システム特論	2
	ナノ機械システム特論	2
	機械知能システム工学特別講義 ・ロジカルシンキング入門・実践講座 ・地域学 ・科学技術英語ライティング 他	
	インターンシップ I	1
	インターンシップ II	2
	知財特論	2
実験安全特論	2	
実践教育特別講義		
生命工学専攻	分子生物学特論	2
	放射線生物学特論	2
	薬理学・遺伝子工学特論	2
	代謝工学特論	2
	生体情報工学特論	2
	神経システム特論	2
	医療生命工学特論	2
	生命有機化学特論	2
	プロセスシステム工学特論	2
	タンパク質システム工学特論	2

	生命工学特別講義 ・ロジカルシンキング入門・実践講座 ・地域学 ・科学技術英語ライティング	
	インターンシップ I	1
	インターンシップ II	2
	知財特論	2
	実験安全特論	2
	実践教育特別講義	
	触媒と表面科学特論	2
環境応用化学専攻	分子固体物性特論	2
	電気分析化学特論	2
	環境分析化学特論	2
	コロイド・界面化学特論	2
	創薬工学特論	2
	界面分析化学特論	2
	計算分子科学特論	2
	生物工学特論	2
	錯体反応化学特論	2
	生体高分子材料化学特論	2
	環境応用化学特別講義 ・ロジカルシンキング入門・実践講座 ・地域学 ・科学技術英語ライティング	
	インターンシップ I	1
	インターンシップ II	2
	知財特論	2
実験安全特論	2	
実践教育特別講義		
材料機能工学専攻	材料プロセス工学特論	2
	反応制御工学特論	2
	素形制御工学特論	2
	組織制御工学特論	2
	機能制御工学特論	2
	環境制御工学特論	2
	物性制御工学特論	2
	鉄鋼材料工学特論	2
	計算材料工学特論	2
	材料機能工学特別講義 ・ロジカルシンキング入門・実践講座	

	・地域学 ・科学技術英語ライティング	
	インターンシップ I	1
	インターンシップ II	2
	知財特論	2
	実験安全特論	2
	実践教育特別講義	
物理学専攻	低温物理学 I	2
	ナノ粒子物理学	2
	分光学 I	2
	分光学 II	2
	量子エレクトロニクス I	2
	現代物理学特論	2
	凝縮系物理学 I	2
	不規則系物理学	2
	原子分子物理学	2
	理学人材キャリア形成	1
	化学専攻	光化学
分光化学		2
溶液化学特論		2
構造無機化学		2
固体有機化学		2
有機合成化学		2
有機金属化学		2
生体機能化学		2
固体物理化学		2
放射線化学特論		2
機能性材料学		2
エネルギー変換特論		2
同位体化学		2
最先端化学特論		2
理学人材キャリア形成		1
生物学専攻	細胞生物学特論	2
	動物生理学特論	2
	比較内分泌学特論	2
	時間生物学特論	2
	共生機能科学特論	2
	生体制御学特論	2
	生体機能調節学特論	2
	情報伝達物質化学特論	2

	分子育種学特論	2
	進化遺伝学特論	2
	生態発生学特論	2
	理学人材キャリア形成	1
生物圏環境科学専攻	環境化学特論	2
	環境化学計測論	2
	環境水質特論	2
	水圏化学特論	2
	環境生物学特論	2
	環境微生物学特論	2
	植物生態学特論	2
	環境植物生理学特論	2
	生態学特論	2
	微生物生態学特論	2
	生物統計学	2
	同位体地球化学特論	2
	進化生物学特論	2
	理学人材キャリア形成	1
	その他	PME 概論 I ※
PME 概論 II ※		1
PME 実習※		2

※大学院特別講義として開講する。

別表B. PME 認定科目 (工学部工学科)

コース名	授業科目名	単位数
電気電子工学コース	電子物性工学 I	2
	半導体デバイス2	2
	通信方式	2
	通信システム	2
	電磁波工学	2
	センサ工学	2
	光工学	2
	集積回路工学	2
	電気エネルギー工学 2	2
	電気数学1	2
	電気回路基礎	2
	計算機工学	2
	電気回路2	2
	アナログ電子回路1	2
	アナログ電子回路2	2
	デジタル電子回路	2

	半導体デバイス1	2
	電気電子計測工学	2
知能情報工学コース	ブレインコンピューティング	2
	ロボット工学	2
	音情報学	2
	電子回路I	2
	回路理論	2
機械工学コース	要素設計学第2	2
	塑性工学	2
	流体機械	2
	伝熱工学	2
	機構学	2
	メカトロニクス	2
	ロボット工学	2
	センサ工学	2
	計測工学	2
	材料力学第1	2
	材料力学第2	2
	構造力学	2
	強度設計工学	2
	精密加工学	2
	機械材料工学	2
	基礎流体力学	2
	基礎熱力学	2
	機械力学	2
生命工学コース	細胞代謝学Ⅱ	2
	タンパク質工学	2
	基礎免疫学	2
	細胞工学	2
	生体医工学Ⅰ	2
	生体医工学Ⅱ	2
	生体計測工学	2
	システム工学	2
	バイオインダストリー	2
	バイオインフォマティクス	2
	生化学Ⅰ	2
	生化学Ⅱ	2
	細胞代謝学Ⅰ	2
	遺伝子工学	2
	基礎生理学	2

	生命情報工学	2
	細胞生物学	2
	生物化学工学	2
	有機機器分析	2
応用化学コース	分子構造解析	2
	有機化学Ⅰ	2
	有機化学Ⅱ	2
	無機化学	2
	高分子物性化学	2
	無機分子工学	2

別表C. ME 認定科目 (都市デザイン学部 材料デザイン工学科)

学科名	授業科目名	単位数
材料デザイン工学科	循環資源材料工学Ⅱ	2
	溶接冶金学	2
	素形材工学Ⅰ	2
	素形材工学Ⅱ	2
	組織制御工学	2
	移動現象論Ⅱ	2
	材料機能工学	2
	先端材料工学	2
	材料学概論	2
	結晶構造解析学	2
	相変態序説	2
	材料工学序論Ⅰ	2
	材料工学序論Ⅱ	2
	固体物性工学序論	2
	循環資源材料工学Ⅰ	2
	移動現象論Ⅰ	2
	材料力学	2

別表D. PME 認定科目 (理学部)

学科名	授業科目名	単位数
化学科	無機化学Ⅱ	2
	化学平衡学	2
	分子物性学	2
	溶液化学	2
	材料科学	2
	電気化学	2
	生物化学Ⅱ	2

	合成有機化学	2
	高分子化学	1

別表E. PME 認定科目 (大学院医学薬学教育部修士・博士前期課程)

専攻名	授業科目名	単位数
医科学専攻	基礎臨床医科学概論	2
	解剖生理病態学	2
	生物医学倫理学	1
	病態検査医学概論 (R3 年度不開講)	2
	東洋医学概論	2
	分子ゲノム医科学 (R3 年度不開講)	2
	生体防御医学 (R3 年度不開講)	2
	病態薬理学 (R3 年度不開講)	2
	高度先進医療実践学	2
	臨床統計学の基礎 (R3 年度不開講)	1
	臨床研究の計画法 (R3 年度不開講)	1
看護学専攻	臨床薬理学	2
	看護倫理	2
	成人看護学特論	2
	母性看護学特論	2
	小児看護学特論	2
	老年看護学特論	2
	精神看護学特論	2
地域看護学特論	2	
薬科学専攻	薬理学特論	2
	薬物動態学特論	2
	分子設計学特論	2
	遺伝情報制御学特論 (R3 年度不開講)	1
	和漢医薬学特論	2

