

授業科目	単位	対応
実践的物質工学V	2	理学[ <a href="#">数学/天文学専攻</a> ] : 課題研究(8単位のうち2単位)
		理学[ <a href="#">物理学専攻</a> ] : 課題研究I(5単位のうち2単位)
		理学[ <a href="#">化学専攻</a> ] : 課題研究I
		工学[ <a href="#">機械機能創成専攻</a> ] : イノベーション創成研修、又は機械機能創成修士研修(8単位のうち2単位)
		工学[ <a href="#">電子工学専攻</a> ] : 電子工学修士研修(8単位のうち2単位)
		工学[ <a href="#">応用物理学専攻</a> ] : 応用物理学修士研修(8単位のうち2単位)
		工学[ <a href="#">応用化学専攻</a> ] : 各セミナー科目(※)(4単位のうち2単位) ※ 原子・分子制御工学、環境資源化学、分子システム化学、材料機能制御化学
		工学[ <a href="#">マテリアル・開発系3専攻</a> ] : 各セミナー科目(＃)(4単位のうちの2単位) #1 <a href="#">金属フロンティア工学専攻</a> : 金属プロセス工学、創形創質プロセス学、先端マテリアル物理化学、プロセス設計学、プロセス制御学 #2 <a href="#">知能デバイス材料学専攻</a> : 材料電子化学、ナノ材料物性学、情報デバイス材料学、ナノ構造物質工学、物質機能創製学、材料表面機能制御学 #3 <a href="#">材料システム工学専攻</a> : 接合界面制御学、マイクロシステム学、生体材料システム学、材料機能制御プロセス学、物質構造評価学
		環境科学[ <a href="#">先進社会環境学専攻</a> ] : 先進社会環境学修士セミナー(4単位のうちの2単位)
		環境科学[ <a href="#">先端環境創成学専攻</a> ] : コース毎に下記のセミナー(4単位のうち2単位) 材料環境学修士セミナー、応用環境化学修士セミナー、文化環境学修士セミナー
薬学[ <a href="#">分子薬科学専攻</a> ] : 分子薬科学セミナーI(3単位のうち2単位)		
実践的物質工学VI	2	理学[ <a href="#">数学専攻</a> ] : セミナーI(4単位のうち2単位)
		理学[ <a href="#">物理学専攻</a> ] : セミナーI(3単位のうち2単位)
		理学[ <a href="#">天文学専攻</a> ] : セミナー(8単位のうち2単位)
		理学[ <a href="#">化学専攻</a> ] : セミナーIV
		工学[ <a href="#">機械機能創成専攻</a> ] : 機能システム学、又はエネルギー学、又は知的メカノシステム工学の各セミナー
		工学[ <a href="#">電子工学専攻</a> ] : 各セミナー科目(※)(6単位のうち2単位) ※超微細電子工学、物性工学、電子システム工学、電子デバイス工学、電子材料工学、極限表面制御工学
		工学[ <a href="#">応用物理学専攻</a> ] : 各セミナー科目(※)2単位のうち2単位 ※応用界面物理学、応用物性物理学、応用材料物理学、低温電子材料物性学、電子・分光計測学、物性材料学
		工学[ <a href="#">応用化学専攻</a> ] : 各セミナー科目(※)(4単位のうち2単位) ※原子・分子制御工学、環境資源化学、分子システム化学、材料機能制御化学
		工学[ <a href="#">マテリアル・開発系3専攻</a> ] : 各セミナー科目(＃)(4単位のうち2単位) #1 <a href="#">金属フロンティア工学専攻</a> : 金属プロセス工学、創形創質プロセス学、先端マテリアル物理化学、プロセス設計学、プロセス制御学 #2 <a href="#">知能デバイス材料学専攻</a> : 材料電子化学、ナノ材料物性学、情報デバイス材料学、ナノ構造物質工学、物質機能創製学、材料表面機能制御学 #3 <a href="#">材料システム工学専攻</a> : 接合界面制御学、マイクロシステム学、生体材料システム学、物質構造評価学、材料機能制御プロセス学
		環境科学[ <a href="#">先進社会環境学専攻</a> ] : 先進社会環境学修士セミナー(4単位のうちの2単位)
環境科学[ <a href="#">先端環境創成学専攻</a> ] : コース毎に下記のセミナー(4単位のうち2単位) 材料環境学修士セミナー、応用環境化学修士セミナー、文化環境学修士セミナー		
薬学[ <a href="#">分子薬科学専攻</a> ] : 分子薬科学セミナーI(3単位のうち2単位)		
実践的物質工学区	2	理学[ <a href="#">物理学専攻</a> ] : 課題研究II(5単位のうち2単位)
		薬学[ <a href="#">分子薬科学専攻</a> ] : 課題研究(10単位のうち2単位)
実践的物質工学X	2	理学[ <a href="#">物理学専攻</a> ] : セミナーII(3単位のうち2単位)
		薬学[ <a href="#">分子薬科学専攻</a> ] : 分子薬科学セミナーII(3単位のうち2単位)
修士研修	6	各専攻における修士研修、課題研究(6~10単位のうち6単位)

Subject	Credit	Applicable subjects		
Practical Materials Science and Engineering V	2	Sci.[ <i>Math./Astro.</i> ]: (2 of 8 credits) Research		
		Sci.[ <i>Physics</i> ]: (2 of 5 credits) Research Work I		
		Sci.[ <i>Chemistry</i> ]: Research I		
		Eng.[ <i>Mech</i> ]: (2 of 8 credits) Innovation Oriented Seminar on Mechanical Engineering or Master Course Seminar on Mechanical Systems and Design		
		Eng.[ <i>Mechanical Systems Engineering</i> ]: (2 of 8 credits) Innovation Oriented Seminar on Mechanical Engineering or Master Course Seminar on Mechanical Systems and Design		
		Eng.[ <i>Appl. Phys</i> ]: Master Course Seminar on Applied Physics		
		Eng.[ <i>Appl. Chem</i> ]: (2 of 4 credits) Seminar on Manipulation of Atoms and Molecules, Seminar on Chemistry for Resources and Environment, Seminar on Molecular Systems in Chemistry, Seminar on Control of Materials Function		
		Eng.[ <i>Materials</i> ]:(2 of 4 credits) <i># 1 Metallurgy:</i> Seminar on Metallurgical Process Engineering, Seminar on Materials Forming and Structural Control, Seminar on Advanced Materials Physical Chemistry, Seminar on Process Control for Materials <i># 2 Materials Science:</i> Seminar on Materials Electrochemistry, Seminar on Nano-materials Science, Seminar on Materials and Devices for Information Technology, Seminar on Mano-Structured Materials, Seminar on Materials Function and Synthesis, Seminar on Functional Design of Material Surface <i># 3 Materials processing:</i> Seminar on Interface Science and Engineering of Joining, Seminar on Microsystems Design and Processing Seminar on Physical Metallurgy and Physicochemistry of Biomolecular and Biomaterial Systems Seminar on Processing for Materials Function Control Seminar on Structural Characterization of Materials		
		Env.[ <i>Environmental Studies for Advanced Society</i> ] (2 of 4 credits) Seminar on Environmental Studies for Adovanced Society		
		Env.[ <i>Frontier Science for Advanced Environment</i> ] (2 of 4 credits) Master course Seminar on Ecomaterials and Processiong Master course Seminar on Applied Environmental Chemistry Master course Seminar on Human Security and Environment		
		Phar. [ <i>Molecular Pharmaceutical Sciences</i> ]: (2 of 10 credits) Subject-Research		
		Practical Materials Science and Engineering VI	2	Sci.[ <i>Math.</i> ]: (2 of 4 credits) Seminar I
				Sci.[ <i>Physics</i> ]: (2 of 3 credits) Seminar I
				Sci.[ <i>Astro.</i> ]:(2 of 8 credits) Seminar
Sci.[ <i>Chem.</i> ]: Seminar IV				
Eng.[ <i>Mechanical Systems Engineering</i> ]: Seminar on Mechanical Systems, Seminar on Energy Engineering, or Seminar on Intelligent Mechano-Systems				
Eng. [ <i>Elec</i> ]:(2 of 6 credits) Seminar on Spin Nano-Electronic Engineering Seminar on Material Science and Engineering Seminar on Electronic System Engineering Seminar on Electronic Device Engineering Seminar on Electronics Materials Seminar on Technology of Microscopic Processing of Surfaces				
Eng. [ <i>Appl. Chem.</i> ] (2 of 4 credits) Seminar on Manipulation of Atoms and Molecules Seminar on Chemistry for Resources and Environment Seminar on Molecular Systems in Chemistry Seminar on Control of Materials Function				
Eng. [ <i>Materials</i> ]:(2 of 4 credits) <i># 1 Metallurgy:</i> Seminar on Metallurgical Process Engineering, Seminar on Materials Forming and Structural Control, Seminar on Advanced Materials Physical Chemistry, Seminar on Process Control for Materials <i># 2 Materials Science:</i> Seminar on Materials Electrochemistry, Seminar on Nano-materials Science, Seminar on Materials and Devices for Information Technology, Seminar on Mano-Structured Materials, Seminar on Materials Function and Synthesis, Seminar on Functional Design of Material Surface <i># 3 Materials processing:</i> Seminar on Interface Science and Engineering of Joining, Seminar on Microsystems Design and Processing, Seminar on Physical Metallurgy and Physicochemistry of Biomolecular and Biomaterial Systems, Seminar on Structural Characterization of Materials, Seminar on Processing for Materials Function Control				
Env. [ <i>Environmental Studies for Advanced Society</i> ] (2 of 4 credits) Seminar on Environmental Studies for Adovanced Society				
Env. [ <i>Frontier Science for Advanced Environment</i> ] (2 of 4 credits) Master course Seminar on Ecomaterials and Processiong Master course Seminar on Applied Environmental Chemistry Master course Seminar on Human Security and Environment				
Phar. [ <i>Molecular Pharmaceutical Sciences</i> ]: (2 of 3 credits) Seminar in Molecular Pharmaceutical Science I				
Practical Materials Science and Engineering IX	2			Sci.[ <i>Physics</i> ]: (2 of 5 credits) Research Work II Phar. [ <i>Molecular Pharmaceutical Sciences</i> ]: (2 of 10 credits) Subject-Research
Practical Materials Science and Engineering X	2			Sci.[ <i>Physics</i> ]: (2 of 3 credits) Seminar II Phar. [ <i>Molecular Pharmaceutical Sciences</i> ]: (2 of 3 credits) Seminar in Molecular Pharmaceutical Science II
Master Course Seminar	6			(6 of 10 credits) Master course seminar in your department