

マテリアル工学科 (2024年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			2年		3年			4年			
科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年	環境・基盤	ナノ・機能	環境・基盤	ナノ・機能	環境・基盤	ナノ・機能
C02111L1	数学1 A	2	○								
C02601L1	計測通論A	2	○								
C02f01L1	生命科学概論	2	○#								
MA2201L1	材料量子力学	2	○#								
MA2202L1	材料統計力学	2	○#								
MA2301L1	有機材料化学	2	○#								
MA2302L1	無機材料化学	2	○#								
MA2303L1	材料結晶学	2	○#								
MA2901L1	マテリアル工学自由研究	2	○								
MA2914L3	UT-MIT International Lecture	2	※								
MA2e01L1	基礎熱力学	2	◎								
MA2e02L1	材料速度論	2	○#								
MA2e03L1	材料相平衡論	2	○#								
MA2e07L1	材料力学I	2	○#								
MA2e08L1	マテリアル工学概論	2	○								
C03126L1	数学2 F	2		○	○	○					
C04430L1	職業指導	2		※	※	※	※	※	※		
C04431L1	アントレプレナーシップI	1		※	※	※	※	※	※		
C04432L1	アントレプレナーシップII	1		※	※	※	※	※	※		
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※	※	※	※	※		
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※	※	※	※	※		
C03g01P2~C03g29P2	創造的ものづくりプロジェクト IA~IZ, I	2		※	※	※	※	※	※		
C03g31P2~C03g59P2	創造的ものづくりプロジェクト IIA~IIZ, II	2		※	※	※	※	※	※		
C04g61P2~C04g89P2	創造的ものづくりプロジェクト IIIA~IIIZ, III	2		※	※	※	※	※	※		
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※	※	※	※	※		
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※	※	※	※	※		
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※	※	※	※	※		
C04d11L1											
C04003S2	アカデミック・ライティング(月曜開講)	1		※	※	※	※	※	※		
C04004S2	アカデミック・ライティング(水曜開講)	1		※	※	※	※	※	※		
C04005S2	アカデミック・プレゼンテーション(月曜開講)	1		※	※	※	※	※	※		
C04006S2	アカデミック・プレゼンテーション(水曜開講)	1		※	※	※	※	※	※		
C03007S2	Workshop towards communicating engineers (月曜開講)	1		※	※	※	※	※	※		
C03008S2	Workshop towards communicating engineers (水曜開講)	1		※	※	※	※	※	※		
C03010S2	Special Training for English Academic Communication	1		※	※	※	※	※	※		
MA3101L1	数学及び演習	2		○	○	○					
MA3203L1	固体物性学	2		○	○	○					
MA3304L1	材料電気化学	2		○	○	○					
MA3305L1	表面・界面化学	2		○	○	○					
MA3401L1	マテリアル工学倫理	1		○	○	○					
MA3501L1	マテリアル環境工学概論	2		※	※	※					
MA3502L1	マテリアル環境学	2		○	○	○					
MA3902S3	マテリアル工学輪講	1		○	○	○					
MA3903E1	マテリアル工学実験I	4		◎	◎	◎					
MA3904E1	マテリアル工学実験II	2		◎	◎	◎					
MA3915L1	マテリアルズインフォマティクス	2		○	○	○					
MA3916L1	マテリアルシミュレーション	2		○	○	○					
MA3907P1	マテリアル工学実地演習第一	1		○	○	○					
MA3908P1	マテリアル工学実地演習第二	1		○	○	○					
MA3e04L1	応用熱力学	2		○	○	○					
MA3e05L1	材料反応工学	2		○	○	○					
MA3e06L1	組織形成論	2		○	○	○					
MA3e09L1	材料力学II	2		○	○	○					
MA3e10L1	材料強度学	2		○	○	○					
MA3e11L1	高分子科学I	2		○	○	○					
MA3e12L1	金属材料学	2		○	○	○					
MA3e13L1	半導体物性学	2		○	○	○					
MA3e14L1	材料信頼性学	2		○	○	○					
MA3e15L1	高分子科学II	2		○	※	※					
MA3e16L1	セラミック材料学	2		※	○	○					
MA3e17L1	生産プロセス工学	2		※	○	※					
MA3e18L1	薄膜プロセス工学	2		※	※	○					
MA3e19L1	デバイス材料工学	2		※	※	○					
MA3e20L1	応用マテリアル工学	2		○	○	○					
MA3e22L3	Introduction to Structural Materials	2		※	○	※					
MA3e23L3	Introduction to Semiconductor Materials	2		※	※	○					
MA3f01L1	分子細胞生物学	2		○	※	※					
MA3f02L3	Introduction to Nano-Biomaterials	2		○	※	※					
C04400L1	特許法	1						※	※	※	
MA4802L1	材料イノベーション概論	1						○	○	○	
MA4909L1	マテリアル工学基礎及び演習I	2						※	※	※	
MA4910L1	マテリアル工学基礎及び演習II	2						※	※	※	
MA4911S1	マテリアル工学卒業論文輪講	2						◎	◎	◎	
MA4912S1	マテリアル工学演習	4						◎	◎	◎	
MA4913T2	マテリアル工学卒業論文	12						◎	◎	◎	
MA4e24L3	応用複合材料学	1						※	○	※	
MA4e26L3	応用バイオデバイス材料学	1						○	※	※	
MA4e27L3	応用鉄鋼材料学	1						※	○	※	
MA4e28L3	応用半導体プロセス学	1						※	※	○	
MA4e29L3	応用ナノデバイス材料学	1						※	※	○	
MA4f03L3	応用医療材料学	1						○	※	※	

備考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 26単位

限定選択科目 47単位以上
(ただし、#のついたものから10単位以上)

限定選択科目と標準選択科目を合わせて59単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

マテリアル工学科 (2023年度進学生用)

◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択			2年		3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年	環境・基盤	ナノ・機能	バイオ	環境・基盤	ナノ・機能
C0211L1	数学1 A	2	○							
C0260L1	計測通論A	2	○							
C02f01L1	生命科学概論	2	○#							
MA2201L1	材料量子力学	2	○#							
MA2202L1	材料統計力学	2	○#							
MA2301L1	有機材料化学	2	○#							
MA2302L1	無機材料化学	2	○#							
MA2303L1	材料結晶学	2	○#							
MA2901L1	マテリアル工学自由研究	2	○							
MA2914L3	UT-MIT International Lecture	2	※							
MA2e01L1	基礎熱力学	2	◎							
MA2e02L1	材料速度論	2	○#							
MA2e03L1	材料相平衡論	2	○#							
MA2e07L1	材料力学I	2	○#							
MA2e08L1	マテリアル工学概論	2	○							
C03126L1	数学2 F	2		○	○	○				
C04430L1	職業指導	2		※	※	※	※	※	※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1		※	※	※	※	※	※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1		※	※	※	※	※	※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※	※	※	※	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※	※	※	※	※	※
C03g01P2~C03g29P2	創造的ものづくりプロジェクト IA~IT, I	2		※	※	※	※	※	※	※
C03g31P2~C03g59P2	創造的ものづくりプロジェクト II A~II T, II	2		※	※	※	※	※	※	※
C04g61P2~C04g89P2	創造的ものづくりプロジェクト III A~III T, III	2		※	※	※	※	※	※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※	※	※	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※	※	※	※	※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※	※	※	※	※	※
C04d11L1										
C04003S2	アカデミック・ライティング(月曜開講)	1		※	※	※	※	※	※	※
C04004S2	アカデミック・ライティング(水曜開講)	1		※	※	※	※	※	※	※
C04005S2	アカデミック・プレゼンテーション(月曜開講)	1		※	※	※	※	※	※	※
C04006S2	アカデミック・プレゼンテーション(水曜開講)	1		※	※	※	※	※	※	※
C03007S2	Workshop towards communicating engineers (月曜開講)	1		※	※	※	※	※	※	※
C03008S2	Workshop towards communicating engineers (水曜開講)	1		※	※	※	※	※	※	※
MA3101L1	数学及び演習	2	○	○	○					
MA3203L1	固体物性学	2	○	○	○					
MA3304L1	材料電気化学	2	○	○	○					
MA3305L1	表面・界面化学	2	○	○	○					
MA3401L1	マテリアル工学倫理	1	○	○	○					
MA3501L1	マテリアル環境工学概論	2	※	※	※					
MA3502L1	マテリアル環境学	2	○	○	○					
MA3902S3	マテリアル工学輪講	1	○	○	○					
MA3903E1	マテリアル工学実験I	4	◎	◎	◎					
MA3904E1	マテリアル工学実験II	2	◎	◎	◎					
MA3915L1	マテリアルズインフォマティクス	2	○	○	○					
MA3916L1	マテリアルシミュレーション	2	○	○	○					

◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択			3年		4年		
科目番号	科目名	単位数	3年	4年	環境・基盤	ナノ・機能	バイオ
MA3907P1	マテリアル工学実地演習第一	1	○	○	○		
MA3908P1	マテリアル工学実地演習第二	1	○	○	○		
MA3e04L1	応用熱力学	2	○	○	○		
MA3e05L1	材料反応工学	2	○	○	○		
MA3e06L1	組織形成論	2	○	○	○		
MA3e09L1	材料力学II	2	○	○	○		
MA3e10L1	材料強度学	2	○	○	○		
MA3e11L1	高分子科学I	2	○	○	○		
MA3e12L1	金属材料学	2	○	○	○		
MA3e13L1	半導体物性学	2	○	○	○		
MA3e14L1	材料信頼性学	2	○	○	○		
MA3e15L1	高分子科学II	2	○	※	※		
MA3e16L1	セラミック材料学	2	※	○	○		
MA3e17L1	生産プロセス工学	2	※	○	※		
MA3e18L1	薄膜プロセス工学	2	※	※	○		
MA3e19L1	デバイス材料工学	2	※	※	○		
MA3e20L1	応用マテリアル工学	2	○	○	○		
MA3e22L3	Introduction to Structural Materials	2	※	○	※		
MA3e23L3	Introduction to Semiconductor Materials	2	※	※	○		
MA3f01L1	分子細胞生物学	2	○	※	※		
MA3f02L3	Introduction to Nano-Biomaterials	2	○	※	※		
C04400L1	特許法	1				※	※
MA4802L1	材料イノベーション概論	1				○	○
MA4909L1	マテリアル工学基礎及び演習I	2				※	※
MA4910L1	マテリアル工学基礎及び演習II	2				※	※
MA4911S1	マテリアル工学卒業論文輪講	2				◎	◎
MA4912S1	マテリアル工学演習	4				◎	◎
MA4913T2	マテリアル工学卒業論文	12				◎	◎
MA4e24L3	応用複合材料学	1				※	○
MA4e26L3	応用バイオデバイス材料学	1				○	※
MA4e27L3	応用鉄鋼材料学	1				※	○
MA4e28L3	応用半導体プロセス学	1				※	○
MA4e29L3	応用ナノデバイス材料学	1				※	○
MA4f03L3	応用医療材料学	1				○	※

備考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 26単位

限定選択科目 47単位以上
(ただし、#のついたものから10単位以上)

限定選択科目と標準選択科目を合わせて59単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位