

物 理 工 学 科

* : 他学科開設科目で () 内は開設学科の略 ◇ : 評点をつけない科目 □ : 隔年講義
必 : 必修科目 選必 : 選択必修科目 ◎ : 特に履修することを要望する科目 ○ : 履修することを要望する科目
※ 工学部科目欄毎週時数の () 内の数は、演習・実験・実習の時間数を示す。

□ 物理工学科共通科目

区 分	授 業 科 目 名		単 位 数	コース別必修等					配当学年・毎週時間								担 当 教 員	科 目 コード
				機 械 シ ス テ ム 学	材 料 科 学	エ レ キ ー ト 応 用 工 学	原 子 核 工 学	宇 宙 基 礎 工 学	第1学年		第2学年		第3学年		第4学年			
									前	後	前	後	前	後	前	後		
全 学 科 目 履 修 の 手 引 き 参 照 (全 学 共 通 科 目 履 修 の 手 引 き 参 照)	自 然 科 学 科 目 群	自然現象と数学	2	◎					2						大和田・加納			
		微分積分学（講義・演義）A	3	◎					3									
		微分積分学（講義・演義）B	3	◎						3								
		線形代数学（講義・演義）A	3	◎					3									
		線形代数学（講義・演義）B	3	◎						3								
		物理学基礎論 A	2	◎					2									
		物理学基礎論 B	2	◎						2								
		物理学実験	2	◎					4	4	(クラスによって前・後期に分かれる)							
		基礎物理化学（熱力学）	2	◎					2									
		基礎物理化学（量子論）	2	◎						2								
		図学 A	2						2									
		基礎化学実験	2	○					4	4	(クラスによって前・後期に分かれる)							
		微分積分学統論Ⅰ	2	◎						2								
		微分積分学統論Ⅱ	2	◎							2							
		電磁気学統論	2	◎						2							蓮尾・松尾・江利口	
		確率論基礎	2	◎	○			◎		2								
		数理統計	2	◎	○			◎			2							
		無機化学入門 A	2		○		○			2								
		無機化学入門 B	2		○						2							
		生物・生命科学入門	2				○			2								
		振動・波動論	2	◎	○		○	◎		2								
		統計物理学	2				○	◎			2							
		基礎有機化学Ⅰ	2								2							
		基礎有機化学Ⅱ	2									2						
	力学統論	2	◎	○		○	◎			2								
	Introduction to Mineral Resources-E2	2		○	○						2						McIellan	
	Fundamentals of MaterialsⅠ-E2	2		◎						2							Gao	
	Fundamentals of MaterialsⅡ-E2	2		◎							2						Gao	
	Introduction to Quantum Physics-E2	2	○	○							2						Kuzmin	
	Introduction to Plasma Science-E2	2	○								2						Kuzmin	
情 報 学 科 目 群	情報基礎（工学部）	2	◎					2							<学>中村 <学>近藤			
	情報基礎演習（工学部）	2	◎					(2)							初鳥			
															藤井			
林																		
星野																		
工 学 部 科 目 （ 専 門 科 目 ）	物理学総論 A	2	◎					2						北條・西川・岩井・黒瀬・松野・ 松原・安達・オケヨ・鈴木・蓮尾・ 泉田	5110000 5110100			
	物理学総論 B	2	◎					2						辻・宇田・黒川・世古・深見・ 川那辺・今谷・村上・高木・ 神野・斉藤	5111000 5111100			
	計測学	2	◎		○	○			2					横川・土屋・木下・ 三宅	5009000 5009100			
	応用電磁気学	2	◎		◎	◎	◎			2				四竈	5013000			
														鈴木(基) 斉藤	5013100 5013200			
	工学倫理	2	○										2	関係教員	2105300			

□ エネルギー応用工学コース

区 分	授 業 科 目 名	単 位 数	必 選 等	配当学年・毎週時間								担 当 教 員	科 目 コード
				第1学年		第2学年		第3学年		第4学年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
工 学 部 科 目 (専 門 科 目)	計算機数学	2	○			2					林(潤)・蜂谷	5003100	
	材料力学 1	2	◎			2					今谷	5004200	
											安部	5004300	
	熱力学 1	2	◎			2					石原	5162200	
	機械設計製作	2	◎			2					松原(厚)・西脇	5127000	
	材料力学 2	2	◎				2				木下	5005200	
	熱力学 2	2	◎				2				石山	5007200	
	工業数学 F 1	2	◎				2				西川	2055000	
											<非>前川	2055100	
	材料基礎学 1	2	◎				2				高木	5008200	
	材料科学基礎2	2	◎				2				柴田・深見・一井	5136000	
	固体物理学	2	◎				2				中村	5012000	
	原子物理学	2	◎				2				神野・間嶋	5014000	
	流体力学 1	2	◎				2				大和田・杉元	5142100	
	工業数学 F 2	2	○					2			岸本・今寺	2065300	
	材料基礎学 2	2	◎					2			奥村	5154000	
	流体力学 2	2	○					2			大和田・杉元	5143100	
	連続体力学	2	◎					2			今谷	5020000	
	工業力学 A	2	○					2			木下	2080200	
	エネルギー変換工学	2	◎					2			石山・中部	5023000	
	制御工学 1	2	○					2				松野・遠藤	5025000
												大塚・桜間	5025100
	結晶物性学	2	○					2			乾・岸田	5035000	
	熱及び物質移動	2	◎					2			奥村・佐川	5037100	
	エネルギー・材料熱化学 1	2	◎					2			平藤・長谷川	5118000	
	エネルギー化学 1	2	◎					2			荻原	5139000	
	物理工学演習 1	1	選必					(3)			石山	5054000	
	エネルギー応用工学設計演習・実験 1	3	選必					(6)			関連コース教員	5157000	
	システム工学	2	◎						2		川那辺	5128100	
	材料物理化学	2	◎						2		平藤	5036100	
	エネルギー・材料熱化学 2	2	◎						2		平藤・長谷川	5119000	
	固体物性論	2	○						2		中村・田畑(吉)	5147000	
	エネルギー化学 2	2	◎						2		松本(一)	5140000	
	統計熱力学	2	○						2		三宅	5073100	
	放射化学	2	○						2		佐々木・小林	5116000	
	物理工学演習2	1	選必						(3)		関連コース教員	5055000	
エネルギー応用工学設計演習・実験 2	3	選必						(6)		関連コース教員	5159000		
マイクロ加工工学	2	○							2	横川・土屋	5144000		
◇特別研究 1	4	必							(半期)	(注 1)	5995200		
◇特別研究 2	6	必							(半期)	(注 1)	5998200		

(注 1) 特別研究 2 を履修するためには、必ず特別研究 1 を修得済みのこと。