

# 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。

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	
			機 械 シ ス テ ム 学	材 料 科 学	エ ネ ル ギ ー 工 学		宇 宙 基 礎 工 学	第1学年		第2学年			
					エ ネ ル ギ ー 応 用	原 子		前	後	前	後		
全 学 共 通 科 目	自然現象と数学	2			◎			2					永田, 杉元
	微分積分学A	4			◎			4					
	微分積分学B	4			◎				4				
	線形代数学A	2			◎			2					
	線形代数学B	2			◎				2				
	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A	2			◎			2					
	基礎物理化学B	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A	2	◎	◎	◎	◎	◎			2			
	微分積分学統論B	2	◎	◎	◎	◎	◎				2		
	電磁気学統論	2	◎	◎	◎	◎	◎			2			斧, 松尾, 蓮尾
	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		
	生命科学概論A	2					○			2			
	生命科学概論B	2					○				2		
	振動・波動論	2	◎				○	◎			2		
	統計物理学	2					○	◎				2	
	基礎有機化学A	2								2			
	基礎有機化学B	2									2		
力学統論	2	◎				○	◎				2		
工 学 部 科 目 ( 専 門 科 目)	物理学総論A	2			◎			2					榎木・北條・安達・中部・杉江・片井・小寺・田畑・稲室・市川
	物理学総論B	2			◎				2				田中(功)・市坪・宇田・岸田・邑瀬 石原・石山・福山・森山・伊藤(秋)・田崎
	基礎情報処理	2			◎				2				<高>小山田, <学>中村
	基礎情報処理演習	1			◎			(2)					足立, 野口, 城山, 野中, 土井
	計測学	2	◎		○	○				2			田畑・神野(伊)・土屋(智)・琵琶・前田
	計算機数学	2	○	○	○	◎				2			村上(定)・岸本, 石原・藤原, <国>奥田, 花崎, 水山・川上
	材料力学1	2	◎	○	◎	◎	○			2			北條, 北村, 星出, 今谷
	材料力学2	2	◎		◎	○	◎			2			松本(英), 安達, ( )
	熱力学1	2	◎	◎	◎	◎	○			2			牧野, 吉田(英), 杉村, 石原
	熱力学2	2	◎		◎	○	○			2			牧野, 吉田(英), 塩路
	機械設計製作	2	◎		◎		○			2			松原(厚)・吉村・西脇
	工業数学F1	2	◎	○	◎	◎				2			福山, 青柳
	*工業数学A1(情)	2					◎			2			岩井(敏)
	材料基礎学1	2	◎		◎	◎	○			2			宮崎(則), 富田, 高木
	固体物理学	2		◎	◎	○	○			2			<非>志賀
	応用電磁気学	2	◎	○	◎	◎	◎			2			伊藤(秋), 鈴木(基), 蓮尾
	原子物理学	2		○	◎	◎	○			2			村上(定)・松尾
	流体力学1	2	◎		◎	○	◎			2			小森(悟)・黒瀬, 稲室
	物質科学基礎	2		◎						2			邑瀬
	材料統計物理学	2		◎						2			田村
材料科学基礎1	2		◎						2			伊藤(和)・岸田	
材料科学基礎2	2		◎						2			松原(英)・宇田	
化学熱力学基礎	2		◎						2			栗倉	
原子核工学序論	2					◎				2			佐々木他
◇機械製作実習	1	選必								(3)			牧野・松原(厚)・西脇・茨木 <非>佐藤・<非>山崎・<非>黒田
機械のためのエレクトロニクス	2	◎									2		( )

区分	授業科目名	単位数	コース別必修等					配当学年・毎週時数				担当教員
			機械システム学	材料科学	エネルギー工学		宇宙基礎工学	第3学年		第4学年		
					エネ応	原子		前	後	前	後	
工学部 科学目専 門科 目	工業数学F2	2	◎	◎	○	◎		2				熊本, 立花, <国>酒井, 野澤
	*工業数学A2(情)	2					◎	2				岩井(敏)
	工業数学F3	2	○		○	◎			2			立花, 野澤
	*工業数学A3(情)	2					○	2				辻本
	*数値解析(情)	2					○	2	2			西村
	材料基礎学2	2	◎		◎			2				神野(伊), 池田, 藤原・奥村
	量子物理学1	2	○				○		2			立花・木村
	量子物理学1	2		○		◎		2				山本(克)
	量子物理学2	2	○				○			2		立花・蓮尾
	量子物理学2	2		○		◎			2			山本(克)
	連続体力学	2	◎		◎			2				松本(英)・今谷, 安達
	流体熱工学	2	○			◎			2			岩井(裕), 功刀
	工業力学A	2	◎		○			2				木田, 西原, 川那辺・琵琶
	エネルギー変換工学	2	◎		◎	◎		2				塩路・中部, 河原(全)
	振動工学	2	◎				◎	2				松久・宇津野, 市川・幸田
	制御工学1	2	◎		○	○		2				横小路, 杉江・石川
	制御工学1	2					◎		2			市川・幸田
	制御工学2	2	○						2			横小路
	人工知能基礎	2	○							2		片井・榎木
	システム工学	2	○							2		榎木・片井
	システム工学	2			◎	○			2			塩路
	生産工学	2	○						2			水山
	マイクロ加工学	2	○		○					2		田畑・小寺・神野(伊)・土屋(智)
	薄膜材料学	2		◎					2			伊藤(和)
	精密加工学	2	○						2			松原(厚)・<国>井手・津守
	設計工学	2	○						2			吉村・西脇・小森(雅)
	材料組織学	2		◎				2				松原(英)
	結晶物性学	2		◎	○			2				乾・田中(克)
	材料物理化学	2				◎			2			森山
	構造物性学	2		◎					2			田村
	熱及び物質移動	2		◎	◎			2				河合, 石原・奥村
	統計力学	2				◎		2				田崎
	エネルギー・材料熱化学1	2		○	◎			2				岩瀬
エネルギー・材料熱化学2	2		○	◎				2			岩瀬	
材料物理学	2		◎	○			2				中村	
プラズマ物理学	2				◎	○		2			福山	
量子反応基礎論	2				◎			2			伊藤(秋)・松尾	
中性子理工学	2				◎			2			田崎(平成19年度より開講)	
エネルギー化学1	2			◎	○		2				萩原	
エネルギー化学2	2			◎	○			2			萩原	
流体力学2	2	◎		○		◎	2				小森(悟)・黒瀬, 稲室・大和田・杉元	
統計熱力学	2	○	○	◎				2			松本(充), 前田	
量子線計測学	2				◎		2				神野(郁)・柴田	
気体力学	2					◎	2				永田	
熱統計力学	2					◎	2				青木・高田	
空気力学	2					◎		2			永田	
推進基礎論	2					◎		2			斧・江利口	
航空宇宙機力学	2					◎		2			<非>土屋(和)	
固体力学	2					◎	2				青木・稲室	
量子無機材料学	2		◎				2				田中(功)	
固体電子論	2		◎				2				<国>黒川	

区分	授業科目名	単位数	コース別必修等				配当学年・毎週時数				担当教員	
			機械システム学	材料科学	エネルギー理工学		宇宙基礎工学	第3学年		第4学年		
					応	原子		前	後	前		後
工学部	材料機能学	2		◎					2			<国>落合
	材料プロセス工学	2		◎					2			杉村
	環境物理化学	2		◎					2			河合
	*電気回路と微分方程式(電)	2						○	2			後藤・下田
	*電気電子回路(電)	2						○	2			和田
	物理工学演習1	1			選必	選必	選必	(3)				関連コース教員
	物理工学演習2	1			選必	選必	選必	(3)				関連コース教員
	機械システム学演習	1	○						(3)			関連コース教員
	機械システム工学実験1	1	選必					(3)	(3)			関連コース教員 (前期・後期いずれかを受講のこと)
	機械システム工学実験2	1	選必					(3)	(3)			関連コース教員 (前期・後期いずれかを受講のこと)
科学部	機械システム工学実験3	1	選必					(3)	(3)			関連コース教員 (前期・後期いずれかを受講のこと)
	機械設計演習1	2	選必					(6)				池田・花崎・(非)浅岡, 小森(雅)・西脇・(非)有光・(非)藤枝, 鈴木(基)・土屋(智)・(非)中野
	機械設計演習2	2	選必					(6)				小森(雅)・茨木・横小路・松原(厚)・中西
	材料科学実験および演習1	3		選必				(6)				関連コース教員
	材料科学実験および演習2	3		選必				(6)				関連コース教員
	エネルギー理工学設計演習・実験1	3			選必	選必		(6)				関連コース教員
	エネルギー理工学設計演習・実験2	3			選必	選必		(6)				関連コース教員
	航空宇宙工学実験1	1					選必	(3)				関連コース教員
	航空宇宙工学実験2	1					選必	(3)				関連コース教員
	◇インターンシップ	2	○				○	(6)				田畑・蓮尾, 松尾
専門	物理工学英語	2	◎	◎	◎	◎				2		<非>キンバル・グッドマン, <非>デウィット, <非>新宮, 松尾 他
	金属材料学	2		◎					2			市坪・田中(克)
	材料強度物性	2		◎					2			乾
	固体物性学	2	○							2		木村
	信頼性工学	2	○							2		熊本
	品質管理	2	○							2		水山
	機械要素学	2	○							2		小森(雅)
	材料量子化学	2		◎					2			松永
	材料電気化学	2		◎					2			粟倉
	材料分析化学	2		◎					2			河合
科学部	核物理基礎論	2				◎				2		山本
	□生物物理学	2				◎				2		<原実>丸橋・<放生研>小松(平成19年度開講)
	加速器工学	2			○	◎		2				柴田
	放射化学	2			○	◎		2				森山・佐々木
	原子炉基礎演習・実験	2				◎				(4)		<原実>三澤・<原実>宇根崎・<原実>中島
	*数理解析(情)	2								2		青柳
	有限要素法の基礎と演習	1	○							集中		小寺・西脇
	◇航空宇宙工学演義	2								(4)		関連コース全員
	工学倫理	2	○	○	○	○	○				2	西本, 河合, 木本 他関連教員
	特別研究1	4	必	必	必	必	必			4(半期)		(注1)
特別研究2	6	必	必	必	必	必			6(半期)		(注1)	

(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。