

(10) 数物コース

区分	授業科目	主要授業科目	単位		授業時数								備考		
			単 位 数	◎○空 必選欄 択：必 修修択	1年次		2年次		3年次		4年次				
					前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期			
工学基礎科目	解析学 A		4	◎	4										
	解析学 B		2	○		2									
	線形数学 A		2	◎	2										
	線形数学 B		2	○		2									
	微分方程式		2	○		2									
	複素解析学		2	○				2							
	統計学		2	○			2								
	物理学 I		4	◎	4										
	物理学 II A		2	○		2									
	物理学 II B		2	◎			2								
	基礎量子力学		2	◎				2							
	物理学・化学実験		1	◎		3									
化学 I		2	◎	2											
化学 II		2	○	2											
情報系科目	情報リテラシー		2	◎	2										
	情報 P B L		2	◎		2									P
	情報処理基礎		2	◎			2								
工学系入門科目	情報処理応用		2	◎			2								
	建設社会工学演習	建設社会工学演習	1	○	2										#, C
		建設総合演習	1	○	2										#, C
	機械系	機械知能工学入門		1	○	2									#
		機械構造の力学入門		2	○		2								#
		計測制御入門		2	○		2								#
	宇宙系	機械知能工学基礎実習		1	○	1									#
		宇宙システム工学入門		1	○		2								#
	電気系	電気電子工学実験入門		1	○	3									#
		電気電子工学序論		1	○		2								#
	理工学質系	物質理工学入門		1	○	2									#
		応用化学基礎		2	○		2								#
材料工学基礎			2	○		2								#	
総合系	数物基礎		2	○		2								#	
工学専門科目	工学総合入門		1	○	1										#
	数学強化科目	応用解析学	●	2	◎			2							
		幾何学	●	2	◎			2							
		応用線形代数	●	2	◎			2							
		代数学	●	2	◎				2						
		集合と論理 I	●	2	◎				2						
		集合と論理 II		2	○					2					
		フーリエ解析		2	○					2					
		離散数理工学		2	○						2				
	関数解析		2	○					(2)	(2)	(2)	(2)			
	応用幾何学		2	○					(2)	(2)	(2)	(2)		隔年	
	計画法		2	○					(2)	(2)	(2)	(2)			
応用代数学		2	○					(2)	(2)	(2)	(2)				
物理強化科目	統計力学	●	2	◎			2								
	量子力学 I	●	2	◎				2							
	量子力学 II		2	○					2						
	解析力学・剛体力学		2	○			2								
	力学・熱力学・電磁気学演習		1	○					2						
	量子力学・統計力学演習	●	1	◎						2					
	物性論 I		2	○					2						
	物性論 II		2	○						2					
機械学習 I	機械学習 I	●	2	◎				2							
	機械学習 II		2	○					2						
データ解析強化科目	データサイエンス基礎	●	2	◎			2								
	画像処理基礎		2	○				2							
	AIプログラミング基礎	●	2	◎					2						
	AIプログラミング実践		2	○						2					
	数物シミュレーション		2	○						2					
	データシステム P B L	●	1	◎							3			P, S	
専門英語	●	2	◎											適時, S	
数物プレ研究		1								1					

区分	授業科目	主要授業科目	単位		授業時数								備考
			単 位 数	◎○空 欄 ： 必 選 修 ： 必 選 修	1年次		2年次		3年次		4年次		
					前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	
工学 目 専 門 科	数物インターンシップ実習		1	◎			(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	C 適時
	卒業研究	●	5	◎									
	特別講義												
	工学専門科目区分認定科目Ⅰ		2										
	工学専門科目区分認定科目Ⅱ		2										
工学 概 論 科 目	工学概論A		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	工学概論B		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	生命体工学概論A		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	生命体工学概論B		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	産業人材形成概論A		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	産業人材形成概論B		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
合 計	必 修			52									
	選 択 必 修			70									
	選 択			5									

印の授業科目は、学修細則第17条第2項に定める履修登録できる総単位数の上限には含まない。

P 印の授業科目は、PBL科目である。

S 印の授業科目は、少人数科目である。

C 印の授業科目は、キャリア教育を含む科目である。