工学部第二部 読替科目表

専門教育科目

機械工学科

工学部第二部　教育課程（～2021年度入学者）

区分	授業科目名	単位数 必修	単位数 選択	1年次 前期	1年次 後期	2年次 前期	2年次 後期	3年次 前期	3年次 後期	4年次 前期	4年次 後期	5年次 前期	5年次 後期	ナンバー	備考
導入科目	流れの科学	2				2								B2211	
	工業数学		2		2									B1111	
基本科目	工業力学	2			2									B3111	
	流体力学Ⅰ	2					2							B2212	
	材料力学	2					2							B3211	
	熱力学	2				2								B2213	
	機械材料	2						2						B3311	
準基本科目	制御工学	2						2						B3312	
	弾性力学	2						2						B3313	
	流体力学Ⅱ		2					2						B2311	
	機械熱力学	2					2							B2214	
	加工の力学	2						2						B3314	
展開科目	ターボ機械基礎		2						2					B2312	
	機械要素デザイン工学		2						2					B3315	
	システム制御		2						2					B3316	
	電子機械工学		2							2				B3411	
	エンジン工学		2					2						B2313	
	伝熱学		2					2						B2314	
	精密プロセス工学		2						2					B3317	
	トライボロジー		2						2					B3318	
	成形プロセス工学		2						2					B3319	
	燃焼工学		2						2					B2315	
	物理化学		2				2							B1211	
	材料科学基礎		2								2			B3412	
	セラミックス材料概論		2								2			B3413	
	プログラミング基礎		2				2							B1212	
	確率・統計		2				2							B1213	
	構築材質学		2					2						B1311	
	環境生態学		2								2			B1411	
実験・演習科目	機械製図	2				4								B4231	
	機械工学実験	2								4				B4421	
	設計製図	2									4			B4431	
	機械技術総合演習Ⅰ		4							4				B4422	
	機械技術総合演習Ⅱ		4							4				B4423	
	卒業研究ゼミナール	6										6	6	B5541	
特別講義	技術開発特別講義		2							2				B5411	
	特別講義Ⅰ		1								1			B5412	
	特別講義Ⅱ		1								1			B5413	

工学部基幹工学教育課程（2022年度入学者～）

区分	授業科目名	単位数 必修	単位数 選択	1年次 前期	1年次 後期	2年次 前期	2年次 後期	3年次 前期	3年次 後期	4年次 前期	4年次 後期	5年次 前期	5年次 後期	ナンバー	備考
課程共通	流体力学Ⅰ	2				2									
	工業数学	2			2										
	工業力学	2			2										
	―														
基盤	材料力学Ⅰ	2					2								
	熱力学	2					2								
	機械材料	2					2								
展開	制御工学		2						2						
	材料力学Ⅱ		2					2							
	―														
展開	機械熱力学		2					2							
	加工の力学		2						2						
	―														
	―														
展開	システム制御		2							2					
	電子機械工学		2								2				
	―														
展開	伝熱学		2						2						
	精密プロセス工学		2							2					
	―														
	―														
	―														
	―														
	―														
	―														
	―														
課程共通	プログラミング基礎	2				2									
展開	確率・統計		2						2						
基盤	構築材質学	2						2							
	―														
実験・演習	機械製図	2						2							
	電気・機械工学実験	2							2						
	―														
	―														
	―														
実践演習	技術開発特別講義		2							2					
	―														
	―														

2021年度以前入学者 履修対応

授業科目名	履修対応
流れの科学	2023年度以降は読替科目を履修し、「流れの科学」と同内容の範囲で試験
工業数学	2022年度以降は読替科目を履修
工業力学	2022年度以降は読替科目を履修
流体力学Ⅰ	2023年度以降は補講対応
材料力学	2023年度以降は読替科目を履修
熱力学	2023年度以降は読替科目を履修
機械材料	2023年度以降は読替科目を履修
制御工学	2024年度以降は読替科目を履修
弾性力学	2024年度以降は読替科目を履修
流体力学Ⅱ	2024年度以降は補講対応
機械熱力学	2024年度以降は読替科目を履修
加工の力学	2024年度以降は読替科目を履修
ターボ機械基礎	2024年度以降は補講対応
機械要素デザイン工学	2024年度以降は補講対応
システム制御	2025年度以降は読替科目を履修
電子機械工学	2025年度以降は読替科目を履修
エンジン工学	2024年度以降は補講対応
伝熱学	2024年度以降は読替科目を履修
精密プロセス工学	2025年度以降は読替科目を履修
トライボロジー	2024年度以降は補講対応
成形プロセス工学	2024年度以降は補講対応
燃焼工学	2024年度以降は補講対応
物理化学	2023年度以降は補講対応
材料科学基礎	2025年度以降は補講対応
セラミックス材料概論	2025年度以降は補講対応
プログラミング基礎	2023年度以降は読替科目を履修
確率・統計	2024年度以降は読替科目を履修
構築材質学	2024年度以降は読替科目を履修
環境生態学	2025年度以降は補講対応
機械製図	2024年度以降は読替科目を履修
機械工学実験	2025年度以降は読替科目の機械工学分野の実験課題を履修し、不足分を補講対応
設計製図	2025年度以降は補講対応
機械技術総合演習Ⅰ	2025年度以降は補講対応
機械技術総合演習Ⅱ	2025年度以降は補講対応
卒業研究ゼミナール	卒業研究ゼミナールを履修
技術開発特別講義	2025年度以降は読替科目を履修
特別講義Ⅰ	廃止
特別講義Ⅱ	廃止