

第13条  
別表第2  
機械工学科

令和6年度4年生

必修 選択等 の別	授業科目	単位数	学年別配当					備 考
			1年	2年	3年	4年	5年	
基礎 専門科目	情報技術基礎	1	1					
	応用物理Ⅰ	2			2			
*	応用物理Ⅱ	2				2		
	*ベクトル解析	2				2		
	修得単位数小計	7	1		2	4		
必修 学科別 専門科目	プログラミング演習	1			1			
	* 塑性加工	2					2	
	* 電気工学	2				2		
	* メカトロニクス	2				2		
	* 論理回路	2					2	
	機構学	1		1				
	基礎工学演習	1		1				
	工業力学	2			2			
	材料力学	2			2			
	* 熱力学	4				4		
	* 流体工学	4				4		
	機械工作学Ⅰ	2	2					
	機械工作学Ⅱ	1			1			
	材料工学	2			2			
	* 設計工学Ⅰ	2				2		
	* 計測工学	2					2	
	* 機械力学Ⅰ	2				2		
	* 制御工学	2					2	
	* 伝熱工学Ⅰ	2					2	
	機械設計製図Ⅰ	1	1					
	機械設計製図Ⅱ	2		2				
	機械設計製図Ⅲ	2			2			
	* コンピュータ支援設計法	2				2		
	工学実験	4				4		
	工作実習Ⅰ	4		4				
	工作実習Ⅱ	4			4			
	創造工学実習	4				4		
機械工学概論	1	1						
卒業研究	8						8	
	修得単位数小計	70	4	8	14	26	18	
選択 学科別 専門科目	実務訓練A	1				1		実習5日間以上(実務訓練Bの選択はできない)
	実務訓練B	2				2		実習10日間以上(実務訓練Aの選択はできない)
	* 設計工学Ⅱ	2				2		4単位以上修得すること
	* 機械力学Ⅱ	2					2	
	* 伝熱工学Ⅱ	2					2	
	* 生産システム工学	2					2	
	* ロボット工学	2					2	
	* 材料力学演習	2				2		
	* 流体機械	2					2	
	* トライボロジー	2					2	
	* 内燃機関	2					2	
	* 数値計算法	2					2	
	機械加工基礎実習	1			1			進級及び卒業認定の単位としない
	* フーリエ解析	2				2		進級及び卒業認定の単位としない
* 複素関数論	2				2			
* 確率統計Ⅱ	2				2			
* フィジカルコンピューティング	2				2			
* 英語プレゼンテーション基礎	2				2			
ネットワーク構築演習	1		1					
キャリアデザイン	1~8			1~8				
キャリア演習	1~8			1~8				
海外研修	1~8			1~8				
他高専・他大学の専門科目				※1				
特別学修(専門科目)		卒業認定単位とする単位数は別に定める						
	修得単位数小計	5以上		5以上				選択科目は、学科別専門科目及び学科共通専門科目から5単位以上修得すること
修得すべき単位数合計		82以上	5	8	16	30	18	上段:必修科目 下段:選択科目
修得すべき総単位数(一般科目・専門科目)		167以上	31	33	29	40	19	上段:必修科目 下段:選択科目 一般科目75単位、専門科目82単位に加えて選択科目(一般科目・専門科目)から10単位以上を修得すること

「\*」を付した科目は学修単位科目を示す  
 注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)  
 ※1)他高専・他大学の専門科目の履修については別に定める。

第13条  
別表第2  
機械工学科

令和6年度5年生

必修 選択等 の別	授業科目	単位数	学年別配当					備 考
			1年	2年	3年	4年	5年	
基礎 専門科目	情報技術基礎	1	1					
	応用物理Ⅰ	2			2			
	* 応用物理Ⅱ	2				2		
	* ベクトル解析	2				2		
	修得単位数小計	7	1		2	4		
必修 学科別 専門科目	プログラミング演習	1			1			
	* 塑性加工	2				2		
	* 電気工学	2				2		
	* メカトロニクス	2				2		
	* 論理回路	2					2	
	機構学	1		1				
	基礎工学演習	1		1				
	工業力学	2			2			
	材料力学	2			2			
	* 熱力学	4				4		
	* 流体工学	4				4		
	機械工作学Ⅰ	2	2					
	機械工作学Ⅱ	1			1			
	材料工学	2			2			
	* 設計工学Ⅰ	2				2		
	* 計測工学	2					2	
	* 機械力学Ⅰ	2				2		
	* 制御工学	2					2	
	* 伝熱工学Ⅰ	2					2	
	機械設計製図Ⅰ	1	1					
	機械設計製図Ⅱ	2		2				
	機械設計製図Ⅲ	2			2			
	* コンピュータ支援設計法	2				2		
	工学実験	4				4		
	工作実習Ⅰ	4		4				
	工作実習Ⅱ	4			4			
創造工学実習	4				4			
機械工学概論	1	1						
卒業研究	8					8		
	修得単位数小計	70	4	8	14	26	18	
選択 学科別 専門科目	実務訓練A	1				1		実習5日間以上(実務訓練Bの選択はできない)
	実務訓練B	2				2		実習10日間以上(実務訓練Aの選択はできない)
	* 設計工学Ⅱ	2				2		4単位以上修得すること
	* 機械力学Ⅱ	2				2		
	* 伝熱工学Ⅱ	2				2		
	* 生産システム工学	2				2		
	* ロボット工学	2				2		
	* 材料力学演習	2				2		
	* 流体機械	2				2		
	* トライボロジー	2				2		
	* 内燃機関	2				2		
	* 数値計算法	2				2		
	機械加工基礎実習	1			1			進級及び卒業認定の単位としない
	* フーリエ解析	2				2		進級及び卒業認定の単位としない
* 複素関数論	2				2			
* 確率統計Ⅱ	2				2			
* フィジカルコンピューティング	2				2			
* 英語プレゼンテーション基礎	2				2			
ネットワーク構築演習	1		1					
キャリアデザイン	1~8			1~8				
キャリア演習	1~8			1~8				
海外研修	1~8			1~8				
他高専・他大学の専門科目 特別学修(専門科目)				※1			卒業認定単位とする単位数は別に定める	
	修得単位数小計	5以上			5以上		選択科目は、学科別専門科目及び学科共通専門科目から5単位以上修得すること	
修得すべき単位数合計		82以上	5	8	16	30	18	上段: 必修科目 下段: 選択科目
修得すべき総単位数(一般科目・専門科目)		167以上	31	33	29	40	19	上段: 必修科目 下段: 選択科目 一般科目75単位、専門科目82単位に加えて選択科目(一般科目・専門科目)から10単位以上を修得すること

「\*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。「学則第13条の2」より)

※1)他高専・他大学の専門科目の履修については別に定める。