

環境材料工学科(令和4年度入学生に適用)

<一般科目>

授業科目		単位数	学年別単位数					注意事項
			1年	2年	3年	4年	5年	
国語	国語1	2	2					
	国語2A	2		2				
	国語2B	2		2				
	国語3	2			2			
社会	共生社会と倫理	2	2					
	地理	2	2					
	政治経済	2		2				
	歴史1	2			2			
数学	* 数学A-1	4	4					【専門基礎科目】
	* 数学A-2	4		4				【専門基礎科目】
	* 数学A-3-1	2			2			【専門基礎科目】
	* 数学A-3-2	2			2			【専門基礎科目】
	* 数学B-1	2	2					【専門基礎科目】
	* 数学B-2	2		2				【専門基礎科目】
	* 数学B-3	2			2			【専門基礎科目】
理科	* 物理1	2	2					【専門基礎科目】
	* 物理2	3		3				【専門基礎科目】
	* 化学1	2	2					【専門基礎科目】
	* 化学2	3		3				【専門基礎科目】
外国語	* 英語1	4	4					【専門基礎科目】
	* 英語2A	2		2				【専門基礎科目】
	* 英語2B	2		2				【専門基礎科目】
	英語3A	2			2			
	英語3B	2			2			
	英会話1	1	1					
	英会話2	1					1	
	独語会話 ※6,7	1					1	【自由選択科目】
中国語会話 ※6,7	1							
芸術	音楽	1						同時開講(1科目選択)
	美術	1	1					
保健体育	武道 ※6,7	1					1	【自由選択科目】
	保健体育1	2	2					
	保健体育2	2		2				
	保健体育3	2			2			
	保健体育4	2				2		
国語	国語4	2				2	<学修単位>	【選択必修科目】(6単位)
社会	歴史2	2				2		
外国語	英語4	2				2		
	初級独語	2						
	初級中国語	2				2		
リベラルアーツ演習	1	1						
応用倫理学	2						同時開講(1科目選択)<学修単位>	
法学	2					2		
歴史特論	2							
自然科学史	2							
国際理解	2							
国語特講	2						同時開講(1科目選択)<学修単位>	
英語特講A	2							
英語特講B	2							
中級独語	2							
中級中国語	2							
環境と人間	2					2	<学修単位>	
一般科目開設単位数計		104	26	24	16	12	26	
一般科目履修単位数計		83	25	24	16	10	8	

- 注) 1. 【必修科目】は、当該開設学年で単位を修得しなければ、次の学年に進級できない。
 2. 【専門基礎科目】は、第4学年終了時までには単位を修得しなければ第5学年へ進級できない。
 3. 【選択必修科目】は、指定の科目の中から定められた単位を修得しなければ卒業できない。
 4. 【自由選択科目】は、選択科目のうち、受講するかどうかを自由に選択できる科目
 5. 「同時開講」の科目はいずれか1科目を選択して受講すること。
 6. 「PE課程」もしくは「AT課程」を受講する場合は、数学特別演習・独語会話・中国語会話・武道は受講できない(p.23を参照すること)。
 7. 3つの科目(独語会話・中国語会話・武道)から1つのみ受講できる。

<専門科目>

授 業 科 目	単 位 数	学 年 別 単 位 数					注 意 事 項
		1年	2年	3年	4年	5年	
○ 設計製図	3		3				【必修科目】
○ 総合設計実習	4			4			【必修科目】
○ 材料創成デザイン演習	2				2		【必修科目】
○ 技術者倫理	2					2	【必修科目】 <学修単位>
○ 経営工学	1					1	【必修科目】
○ 環境材料工学実験 1	3			3			【必修科目】
○ 環境材料工学実験 2	3				3		【必修科目】
○ 環境材料工学実験 3	3					3	【必修科目】
○ 環境材料工学実験 4	3					3	【必修科目】
○ 工学基礎研究	1				1		【必修科目】
○ 卒業研究	8					8	【必修科目】
応用物理 2	1				1		【選択必修科目】(2単位)
応用数学 B	2				2		
確率統計	1				1		
数学特別演習 ※6	2				2	【自由選択科目】	
金属材料学 1	2				2	<学修単位>	【選択必修科目】(8単位)
金属材料学 2	1				1	<学修単位>	
無機材料学	2				2	<学修単位>	
有機化学 1	2				2	<学修単位>	
有機化学 2	1				1	<学修単位>	
材料物性学	2				2	<学修単位>	
高分子材料学	2				2	<学修単位>	
表面工学	2				2	<学修単位>	
エネルギー材料工学	2				2	<学修単位>	【選択必修科目】(9単位)
複合材料	2				2	<学修単位>	
電子材料学	2				2	<学修単位>	
環境材料工学 1	2				2	<学修単位>	
環境材料工学 2	1				1	<学修単位>	
機械工学概論	1				1	<学修単位>	
計測制御工学	1				1	<学修単位>	
材料強度学	2				2	<学修単位>	【選択必修科目】(3単位)
材料物理化学	2				2	<学修単位>	
材料加工学	2				2	<学修単位>	
材料プロセス工学	1				1	<学修単位>	
情報リテラシー	1	1					
データサイエンス	1	1					
情報処理 1	2		2				
情報処理 2	1			1			
応用物理 1	2			2			
環境材料工学入門	2	2					
工学基礎演習	2	2					
環境材料実験基礎	1		1				
環境材料工学演習	2		2				
材料科学 1	1		1				
材料科学 2	2			2			
物理化学	2			2			
無機化学	1			1			
電気工学概論	2			2			
基礎製図	3	3					
機械工作法	2		2				
材料力学	2			2			
工業英語	1				1		
インターンシップ A	2				2		} 1科目履修
インターンシップ B	1				1		
課題演習	課題演習 1	本校の定める技能検定及び資格試験に合格した場合、第1学年～第5学年を通して3単位を限度として認められる。					
	課題演習 2	教員の指導のもとで、適切な演習課題を学修し、一定の学修成果をあげた場合、第1学年～第5学年を通して3単位を限度として認められる。					
専門科目履修単位数計	103	9	11	19	34	30	インターンシップBを取得した場合、4年生の単位数は33(履修単位数計は101)となる。
合 計	186	34	35	35	44	38	インターンシップBを取得した場合、4年生の単位数は43(合計は185)となる。

特別活動

○ 特別活動	90時間	30時間	30時間	30時間	【必修】一般科目と専門科目以外に、第1学年から第3学年までは、当該学年に開設されている30時間の特別活動を修得していなければ次の学年に進級できない。		
--------	------	------	------	------	--	--	--