

土木工学科 環境・都市コース

生産工学系科目

	1年			2年			3年			4年			卒業要件 (単位数)	
	科目名	単位数		科目名	単位数		科目名	単位数		科目名	単位数			
		前	後		前	後		前	後		前	後		
必修科目				経営管理		2	生産実習Ⅰ 生産実習Ⅱ 技術者倫理			2				8
選択科目				キャリアデザイン キャリアデザイン演習	2	1	安全・環境管理 生産工学特別講義 プロジェクト演習Ⅱ 施工管理	2	2	1	2	2		4 以上
合計														12 以上

※ 生産工学系科目は、在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。

専門教育科目

	1年			2年			3年			4年			卒業要件 (単位数)	
	科目名	単位数		科目名	単位数		科目名	単位数		科目名	単位数			
		前	後		前	後		前	後		前	後		
専門工学科目	必修科目	土木工学基礎及び演習Ⅰ	3		構造力学及び演習Ⅰ	3								29
		土木工学基礎及び演習Ⅱ		3	構造力学及び演習Ⅱ		3							
		土木工学概論	1		土質力学及び演習Ⅰ		3							
					土質力学及び演習Ⅱ		3							
選択科目	A群				橋梁工学		2	コンクリート構造学		2	メンテナンス工学		2	4 以上
							2	構造工学		2	景観工学		2	
							2	耐震工学		2				
選択科目	B群				上水環境システム		2	水環境浄化システム		2	水資源工学		2	4 以上
							2	環境工学		2	緑化環境システム		2	
							2	海岸工学		2				
選択科目	C群				土木材料学		2	鉄筋コンクリート工学		2	施工計画演習		1	6 以上
							2	測量学Ⅱ		2	エネルギー物質応用学		2	
							2	リモートセンシング		2				
必修科目	D群	土木生産製図	2		土木設計製図Ⅰ		2	土木設計製図Ⅱ		2	卒業研究		4	16
		プロジェクト演習Ⅰ		1	測量実習Ⅰ		2	土木ゼミⅣ		1	土木ゼミⅤ		1	
											土木ゼミⅥ		1	
選択科目	D群							コンクリート実験		1				3 以上
								構造実験		1				
								土質実験		1				
選択科目	D群							水工実験		1				3 以上
								環境実験		1				
								道路実験		1				
必修科目	D群	土木ゼミⅠ		1	土木ゼミⅡ		1	土木ゼミⅢ		1			3 以上	
					測量実習Ⅱ		2	土木工学演習		1				
								応用測量実習		2				
選択科目	D群							土木設計製図Ⅲ		2			3 以上	
								コンピュータデザイン演習		1				
合計													68 以上	

赤色文字の科目は必修科目

1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位から 100 単位以上

(卒業に必要な単位数 [124 単位] のうち未修得の単位が 24 単位以下)

2 卒業要件

総修得単位数 124 単位以上 (下記条件を含む)

- 1) 教養科目 12 単位以上  
(詳細は 24 ページ参照)
- 2) 基盤科目 32 単位以上  
(詳細は 25 ページ参照)
- 3) 生産工学系科目 12 単位以上 (必修を含む)
- 4) 専門教育科目 68 単位以上

上記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 68 単位以上修得すること。

※ 他学科・他コースの専門教育科目で修得した単位 (科目担当者に許可を得たうえで受講登録した科目) を最大 6 単位まで専門教育科目の 68 単位内に算入できる。

また、あらかじめ認められた他大学 (東邦大学との単位互換) や他学部の科目 (相互履修科目) 等でも、教養科目、基盤科目又は専門教育科目に算入できることがある。(詳細は年度初めのガイダンス時に配布する資料を参照)

※ マネジメントコースにおいて修得した単位数は、環境・都市コースに移行した場合、卒業に必要な単位に算入することができる。

## 土木工学科 マネジメントコース

### 生産工学系科目

	1 年			2 年			3 年			4 年			卒業要件 (単位数)	
	科目名	前 期	後 期	科目名	前 期	後 期	科目名	前 期	後 期	科目名	前 期	後 期		
必修科目				経営管理 (S)		2	生産実習 I (S)		2				8	
選択科目				キャリアデザイン (S)	2		生産実習 II (S)		2					
合計				キャリアデザイン演習 (S)		1	技術者倫理 (S)		2	土木法規 (S)	2	建設情報技術 (S)	2	4 以上
							安全・環境管理 (S)	2					12 以上	
							施工管理 (S)	2						
							プロジェクト演習 II (S)	1						

※ 生産工学系科目は、在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。

### 専門教育科目

	1 年			2 年			3 年			4 年			卒業要件 (単位数)		
	科目名	前 期	後 期	科目名	前 期	後 期	科目名	前 期	後 期	科目名	前 期	後 期			
必修科目	土木工学基礎及び演習 I (S)	3		構造力学及び演習 I (S)	3								29		
	土木工学基礎及び演習 II (S)		3	構造力学及び演習 II (S)		3									
専門工学科目 選択科目	土木工学概論 (S)	1		土質力学及び演習 I (S)	3								5 以上		
				土質力学及び演習 II (S)		3									
				水理学及び演習 I (S)	3										
				水理学及び演習 II (S)		3									
				コンクリート工学 (S)	2										
				測量学 I (S)	2										
	A 群			地域再生論 (S)	2		テクニカルイングリッシュ I (S)	2		国際建設情報 (S)	2			5 以上	
							テクニカルイングリッシュ II (S)	2		プロジェクトマネジメント (S)	2				
	B 群	土木材料学 (S)	2		橋梁工学 (S)	2		構造工学 (S)	2		施工計画演習 (S)	1			12 以上
				鉄筋コンクリート工学 (S)	2		地盤工学 (S)	2		メンテナンス工学 (S)	2				
						海岸工学 (S)	2								
						河川工学 (S)	2								
						港湾工学 (S)	2								
						道路工学 (S)	2								
						環境工学 (S)	2								
						施工技術 (S)	2								
						水環境浄化システム (S)	2								
必修科目	土木生産製図 (S)	2		土木設計製図 I (S)	2		土木設計製図 II (S)	2		卒業研究 (S)		4	17		
	プロジェクト演習 I (S)	1		測量実習 I (S)	2		土木工学演習 (S)	1		土木ゼミ V (S)	1				
実技科目 選択科目							土木ゼミ IV (S)	1		土木ゼミ VI (S)	1	1	3 以上		
							コンクリート実験 (S)	1 (1)							
							構造実験 (S)	1 (1)							
							土質実験 (S)	1 (1)							
							水工実験 (S)	1 (1)							
							環境実験 (S)	1 (1)							
						道路実験 (S)	1 (1)								
合計				土木ゼミ I (S)	1		土木ゼミ II (S)	1		土木ゼミ III (S)	1		68 以上		
							土木設計製図 III (S)	2							
							コンピュータデザイン演習 (S)	1							

赤色文字の科目は必修科目

### 1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位から 100 単位以上

(卒業に必要な単位数 [124 単位] のうち未修得の単位が 24 単位以下)

### 2 卒業要件

総修得単位数 124 単位以上 (下記条件を含む)

- 1) 教養科目 12 単位以上  
(詳細は 24 ページ参照)
- 2) 基盤科目 32 単位以上  
(詳細は 25 ページ参照)
- 3) 生産工学系科目 12 単位以上 (必修を含む)
- 4) 専門教育科目 68 単位以上

上記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 68 単位以上修得すること。