

数理情報工学科 数理情報システムコース

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 前:後:通 期:期:年		科目名	単位数 前:後:通 期:期:年		科目名	単位数 前:後:通 期:期:年		科目名	単位数 前:後:通 期:期:年		
必修科目							生産実習 I 経営管理 技術者倫理	2 2 2					6
選択科目				キャリアデザイン キャリアデザイン演習 プロジェクト演習 情報化社会と情報倫理	2 1 1 2		生産実習 II 生産工学特別講義 知的所有権	2 2 2					6 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 前:後:通 期:期:年		科目名	単位数 前:後:通 期:期:年		科目名	単位数 前:後:通 期:期:年		科目名	単位数 前:後:通 期:期:年		
学 科 共 通	必修科目	プログラミング及び演習 I コンピュータ概論 離散数学	3 2 2	アルゴリズムとデータ構造	2								9
	A 群 B 群	プログラミング及び演習 II	3	確率統計解析 情報メディア オブジェクト指向	2 2 2								*1
				コンピュータアーキテクチャー オートマトン メディア数理 データベースシステム オペレーティングシステム	2 2 2 2 2	情報ネットワーク 人工知能 コンパイラ	2 2 2						*2
	必修科目			モデリング&デザイン 数理計画法	2 2								4
専 門 工 学 科 目	C 群 D 群			線形空間論 応用解析学 ソフトウェア構築 現象の数理 ダイナミックス	2 2 2 2 2	数値シミュレーション 組合せ最適化 オペレーションズリサーチ	2 2 2						*1
				ソフトウェア工学概論 地理情報システム 複雑系と創発 ゲーム理論 計算論 システム解析	2 2 2 2 2 2	エンジニアリングアナリシス 幾何学 カオスと情報処理 計測と制御 多変量データ解析 時系列データ処理 意思決定システム 計算工学 インターネットプログラミング システム工学 コンピュータグラフィックス	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					*2	
実 技 科 目	必修科目					ゼミナール I 数理情報工学演習 I ゼミナール II 数理情報工学演習 II	1 1 1 1	卒業研究				4	8
	選択科目			アルゴリズムとデータ構造演習 UNIX 演習 オブジェクト指向プログラミング演習 プレゼンテーション及び演習	1 1 1 1								2 以上 *2
	コース 必修			数理情報システム実験	1								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。

- (次の条件 *1・*2 を含む)
- *1 A 群・C 群 17 単位以上
 - *2 A 群・B 群・C 群・D 群・実技科目 (選択) 40 単位以上

※ 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)

※ 情報工学コースにおいて修得した単位数は、数理情報システムコースに移行した場合、卒業に必要な単位数に算入することができる。

数理情報工学科 メディアデザインコース

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							生産実習Ⅰ 経営管理 技術者倫理		2	2			6
選択科目				キャリアデザイン キャリアデザイン演習 プロジェクト演習 情報化社会と情報倫理	2	1 1 2	生産実習Ⅱ 生産工学特別講義 知的所有権		2	2			6 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	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	
専門工学科目	学科共通 必修科目	プログラミング及び演習Ⅰ コンピュータ概論 離散数学	3 2 2	アルゴリズムとデータ構造	2								9
		プログラミング及び演習Ⅱ	3	確率統計解析 情報メディア オブジェクト指向	2 2 2								
	選択科目	A群		コンピュータアーキテクチャー オートマトン メディア数理 データベースシステム オペレーティングシステム	2 2 2 2 2	情報ネットワーク 人工知能 コンパイラ	2 2 2						
		B群		CGデザイン ヒューマンインタフェース デジタル画像設計論	2 2 2	Webデザイン	2						8
コース	必修科目	C群		ソフトウェア工学概論 コンピュータアニメーション	2 2	ゲームデザイン マルチメディアデータ論 メディアと社会 マーケティングリサーチ	2 2 2 2						*1 *2
		D群		線形空間論 応用解析学 インターネット 認知科学 ソフトウェア構築	2 2 2 2 2	情報理論 形式論理 情報セキュリティ グラフィックス幾何学 ソフトウェアデザイン	2 2 2 2 2						
実技科目	必修科目					ゼミナールⅠ 数理情報工学演習Ⅰ ゼミナールⅡ 数理情報工学演習Ⅱ	1 1 1 1	卒業研究				4	8
	選択科目			アルゴリズムとデータ構造演習 UNIX 演習 オブジェクト指向プログラミング演習 プレゼンテーション及び演習	1 1 1 1								2 以上 *2
	コース 必修科目			CGデザイン演習	1	メディアデザイン演習	1						2
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。

(次の条件 *1・*2 を含む)

- *1 A 群・C 群 15 単位以上
- *2 A 群・B 群・C 群・D 群・実技科目 (選択) 35 単位以上

※ 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)

※ 情報工学コースにおいて修得した単位数は、メディアデザインコースに移行した場合、卒業に必要な単位数に算入することができる。

数理情報工学科 情報工学コース

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				プロジェクト演習(S)		1	生産実習Ⅰ(S)		2	経営管理(S)		2	9	
							技術者倫理(S)		2	知的所有権(S)		2		
選択科目				キャリアデザイン(S)		2	生産実習Ⅱ(S)		2					3 以上
				キャリアデザイン演習(S)		1								
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	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	プログラミング及び演習Ⅰ(S)		3	アルゴリズムとデータ構造(S)		2	情報ネットワーク(S)		2				24
	プログラミング及び演習Ⅱ(S)		3	ソフトウェア工学概論(S)		2							
	離散数学(S)		2	コンピュータアーキテクチャ(S)		2							
	コンピュータ概論(S)		2	オブジェクト指向(S)		2							
選択科目 A群				オートマトン(S)		2	人工知能(S)		2				20 以上
				オペレーティングシステム(S)		2	形式論理(S)		2				
				データベースシステム(S)		2	情報理論(S)		2				
				計算論(S)		2	情報メディア(S)		2				
選択科目 B群				ソフトウェア構築(S)		2	プログラミング言語論(S)		2				32 以上
				数理計画法(S)		2	情報セキュリティ(S)		2				
				線形空間論(S)		2	コンパイラ(S)		2				
				確率統計解析(S)		2	数値シミュレーション(S)		2				
実技科目 必修科目				オペレーションズリサーチ(S)		2	組み合わせ最適化(S)		2				12
				インターネットプログラミング(S)		2	インターネットプログラミング(S)		2	卒業研究(S)		4	
				コンピュータグラフィックス(S)		2	コンピュータグラフィックス(S)		2				
				カオスと情報処理(S)		2	カオスと情報処理(S)		2				
合計				アルゴリズムとデータ構造演習(S)		1	ゼミナールⅠ(S)		1				68 以上
				UNIX 演習(S)		1	数理情報工学演習Ⅰ(S)		1				
				オブジェクト指向プログラミング演習(S)		1	ゼミナールⅡ(S)		1				
				プレゼンテーション及び演習(S)		1	数理情報工学演習Ⅱ(S)		1				

赤色文字の科目は必修科目

1 卒業研究着手条件

- 1) 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) 3 年次までに設置されている必修科目のうち、未修得の必修科目が 3 科目以下

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 29 ページ参照)
 - 2) 基盤科目 32 単位以上
(詳細は 29 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
- 左記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。