

数理情報工学科 数理情報システムコース

		1年		2年		3年		4年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
教養科目	主題科目	科学の思想	2	科学基礎論	2							
	人間学	芸術と文学 歴史学	2	心理学	2	比較文化論	2					
	現代社会の諸相	社会学 政治経済論	2	法学	2	国際関係論	2					
	言語	初習外国語 日本語表現法	1									
	健康科学	必修 体育	1							1		
	総合科目	選択 教養課題研究	2	総合科目	2							
	留学生科目	選択 日本の言葉A 日本の言葉B	1									留学生のみ受講可
教養科目計										12以上		
共通科目	数学系	必修 微分積分学Ⅰ 線形代数学	2							4		
		選択 基礎数学演習 微分積分学Ⅱ	1									
	物理系	必修 物理学	2							2		
		選択 基礎物理学演習 応用物理学	1									
	化学・生物系	必修 化学	2							2		
		選択 基礎化学演習 応用化学	1									
	実技系	必修 物理学実験 化学・生物実験	2							4		
		必修 ブラクティカルイングリッシュⅠA ブラクティカルイングリッシュⅠB ブラクティカルイングリッシュⅡA ブラクティカルイングリッシュⅡB	1	1	1	1	1	1	1	1	6	
	英語系	必修 英語トレーニングⅠ 英語トレーニングⅡ 英語コミュニケーション基礎Ⅰ 英語コミュニケーション基礎Ⅱ	1	1	1	1	1	1	1	1	6	グローバル人材育成プログラム受講者は、英語系の必修科目の代わりに左記の科目を受講しなければならない。
		選択 キャリアパスイングリッシュ	1									
情報系	必修 情報リテラシー	2								2		
	必修 自主創造の基礎1 自主創造の基礎2	2								4		
連携科目	選択		統計学 物理工学 材料科学 環境科学 情報基礎科学 微分方程式	2								
	必修 グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	2	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ	2						4	グローバル人材育成プログラム受講者のみ受講可	
基盤科目	必修 技術と経営	2	事業継承者・企業家の実務	2						4	事業継承者・企業家育成プログラム受講者のみ受講可	
	基盤科目計									32以上		

		1年		2年		3年		4年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
生産工学系科目	必修	キャリアデザイン	2	キャリアデザイン演習 技術者倫理	1	生産実習 プロジェクト演習 経営管理	4			12	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。	
	選択					生産工学特別講義 産業関連法規 SDコミュニケーション	2	安全工学 生産管理	2	4以上	全学科共通科目	
生産工学系科目計										16以上		
専門教育科目	学科共通	必修	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	アルゴリズムとデータ構造	2				9		
		選択	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 線形空間論 応用解析学 オブジェクト指向及び演習 情報化社会と情報倫理 ソフトウェア構築及び演習	2				13以上		
	A群	必修			コンピュータアーキテクチャー オートマTON メディア数理 ソフトウェア工学概論 データベースシステム オペレーティングシステム	2	情報ネットワーク 人工知能	2	コンパイラ	2	10以上	
		選択										
	B群	必修			モデリング&デザイン 数理計画法	2					4	
		選択			複雑系と創発 計算論 システム解析 ダイナミクス	2	数値シミュレーション 組合せ最適化 幾何学 カオスと情報処理 計測と制御 多変量データ解析 意思決定システム	2	コンピュータグラフィックス	2	16以上	
	実技共通	必修					ゼミナール 数理情報工学演習	2	卒業研究	4	8	
		選択			アルゴリズムとデータ構造演習 UNIX演習	1					1以上	
	コース	必修									1	
		選択										
専門教育科目計										68以上		
合計										128以上		

1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位から 104 単位以上
卒業に必要な単位数 [128 単位] のうち未修得が 24 単位以下 (18 ページ参照)。

2 卒業要件

総修得単位数 128 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 128 単位以上修得すること。

※1 設置学期については、当該年度の時間割を参照してください。

※2 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)。

※3 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

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
教養科目	主題科目	科学の思想	選択	科学トピックス	2	科学基礎論	2					
		人間学	選択	芸術と文学 歴史学	2 2	心理学	2	比較文化論	2			
	現代社会の諸相	選択	社会学 政治経済論	2 2	法学	2	国際関係論	2				
	言語	選択	初習外国語 日本語表現法	1 1								
	健康科学	必修	体育	1						1		
	総合科目	選択	教養課題研究	2	総合科目	2						
	留学生科目	選択	日本の言葉A 日本の言葉B	1 1							留学生のみ受講可	
	教養科目	計									12以上	
共通科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ 線形代数学	2 2							4	
		選択	基礎数学演習 微分積分学Ⅱ	1 2								
	物理系	必修	物理学	2							2	
		選択	基礎物理学演習 応用物理学	1 2								
	化学・生物系	必修	化学	2							2	
		選択	基礎化学演習 応用化学	1 2								
	実技系	必修	物理学実験 化学・生物実験	2 2								4
		必修	プラクティカルイングリッシュⅠA プラクティカルイングリッシュⅠB プラクティカルイングリッシュⅡA プラクティカルイングリッシュⅡB	1 1 1 1	プラクティカルイングリッシュⅢ プラクティカルイングリッシュⅣ	1 1						6
	英語系	必修	英語トレーニングⅠ 英語トレーニングⅡ 英語コミュニケーション基礎Ⅰ 英語コミュニケーション基礎Ⅱ	1 1 1 1	英語コミュニケーション応用Ⅰ 英語コミュニケーション応用Ⅱ	1 1						6
		選択	キャリアパスイングリッシュ	1								
情報系	必修	情報リテラシー	2								2	
連携科目	必修	自主創造の基礎1 自主創造の基礎2	2 2								4	
	選択			統計学 物理工学 材料科学 環境科学 情報基礎科学 微分方程式	2 2 2 2 2 2							
	必修	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	2	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ	2						4	
	必修	技術と経営	2	事業継承者・企業家の実務	2						4	
基盤科目	計									32以上		

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
生産工学系科目	必修	キャリアデザイン	2	キャリアデザイン演習 技術者倫理	1 2	生産実習 プロジェクト演習 経営管理	4 1 2			12	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。	
	選択					生産工学特別講義 産業関連法規 SDコミュニケーション	2 2 2	安全工学 生産管理	2 2	4以上	全学科共通科目	
生産工学系科目 計										16以上		
専門工学系科目	学科共通	必修	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	
		選択	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 ソフトウェア工学概論 オブジェクト指向及び演習 情報化社会と情報倫理	2 2 2 3 2					10以上	
	A群	選択			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 線形空間論 応用解析学 データベースシステム オペレーティングシステム ソフトウェア構築及び演習	2 2 2 2 2 2 2 3	情報ネットワーク 人工知能	2 2	コンパイラ	2	14以上	
		B群	選択									
	コース	必修			CGデザイン及び演習 ヒューマンインタフェース デジタル画像設計論	3 2 2	Webデザイン ゲームプログラミング及び演習	2 3			12	
		選択			コンピュータアニメーション	2	マルチメディアデータ論 情報理論 メディアと社会 グラフィックス幾何学	2 2 2 2	情報セキュリティ	2	8以上	
	実技科目	学科共通	必修				ゼミナール 数理情報工学演習	2 2	卒業研究	4	8	
		選択			アルゴリズムとデータ構造演習 UNIX演習	1 1					1以上	
	専門教育科目 計										68以上	上記、専門教育科目（選択）から指定された単位数の他に6単位以上修得すること。 【6単位には、他学科・他コースの専門教育科目等の単位を算入できることがあります（※2参照）。】
	合計										128以上	

1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位から 104 単位以上
卒業に必要な単位数 [128 単位] のうち未修得が 24 単位以下 (18 ページ参照)。

2 卒業要件

総修得単位数 128 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 128 単位以上修得すること。

※1 設置学期については、当該年度の時間割を参照してください。

※2 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)。

※3 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

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数		
教養科目	主題科目	科学の思想	必修	科学基礎論(S)	2					2	
		人間学	選択	芸術と文学(S) 歴史学(S)	2 2	心理学(S)	2	比較文化論(S)	2	4以上	
		現代社会の諸相	選択	社会学(S) 政治経済論(S)	2 2	法学(S)	2	国際関係論(S)	2	4以上	
		総合科目	必修	教養課題研究(S)	2					2	
		教養科目計									12以上
基盤科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ(S) 線形代数学(S) 微分積分学Ⅱ(S)	2 2 2						6	
		物理系	必修	物理学(S)	2					2	
			選択	応用物理学(S)	2						
	化学・生物系	必修	化学(S)	2					2		
		実技系	必修	物理学実験(S) 化学・生物実験(S)	2 2					4	
	英語系	必修	ブラクティカルイングリッシュⅠA(S)	1	ブラクティカルイングリッシュⅢ(S)	1	キャリアパスイングリッシュⅠ(S)	1			8
			ブラクティカルイングリッシュⅠB(S)	1	ブラクティカルイングリッシュⅣ(S)	1	キャリアパスイングリッシュⅡ(S)	1			
			ブラクティカルイングリッシュⅡA(S)	1							
		情報系	必修	情報リテラシー(S)	2					2	
	連携科目	必修	自主創造の基礎1(S) 自主創造の基礎2(S)	2 2	生物環境科学(S) 確率統計(S)	2 2				8	
基盤科目計									32以上		

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数		
生産工学系科目	必修	キャリアデザイン(S)	2	キャリアデザイン演習(S) 技術者倫理(S)	1 2	生産実習(S) プロジェクト演習(S) 産業関連法規(S) 経営管理(S)	4 1 2 2			14	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。
		選択				生産工学特別講義(S)	2	安全工学(S) 生産管理(S)	2 2	2以上	
	生産工学系科目計									16以上	
専門工学科目	必修	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			28	
		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	情報セキュリティ(S)	2				
	コンピュータ概論(S)	2	コンピュータアーキテクチャー(S)	2							
	離散数学(S)	2	オブジェクト指向及び演習(S)	3							
			ソフトウェア構築及び演習(S)	3	数理計画法(S)	2					
選択	A群			オートマトン(S)	2	人工知能(S)	2			22以上	
				オペレーティングシステム(S)	2	形式論理(S)	2				
	B群			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				
				ヒューマンインタフェース(S)	2	プログラミング言語論(S)	2				
						データマイニング(S)	2				
						コンパイラ(S)	2				
実技科目	必修			線形空間論(S)	2	数値シミュレーション(S)	2	コンピュータグラフィックス(S)	2	8以上	
				確率統計解析(S)	2	組合せ最適化(S)	2	カオスと情報処理(S)	2		
				情報化社会と情報倫理(S)	2	インターネットプログラミング(S)	2				
専門教育科目計				アルゴリズムとデータ構造演習(S)	1	ゼミナール(S)	2	卒業研究(S)	4	10	
				UNIX演習(S)	1	数理情報工学演習(S)	2				
合計										128以上	

1 卒業研究着手条件

※ 設置学期については、当該年度の時間割を参照してください。

卒業要件に係る単位から 104 単位以上

卒業に必要な単位数〔128 単位〕のうち未修得が 24 単位以下 (18 ページ参照)。

2 卒業要件

総修得単位数 128 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 128 単位以上修得すること。