2020年度入学生　情報工学科　カリキュラム・マップ

情報工学科

系列	授業科目名	単位数 必修	単位数 選択	ディプロマ・ポリシー コミュニケーション力 日本語力	外国語力	自己表現意見交換調整力	課題を発見し、問題を解決する力 数学・自然科学の基礎的な知識と能力	情報リテラシー	論理的思考力問題解決力	自らを律し、学び続ける力 自己管理力自己実現力	知的好奇心	他者と協力して目的を達成する力 社会的責任と倫理	チームワークリーダーシップ	人類の文化社会と自然多様性の理解	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門基礎力	専門応用力	総合力	備考
基本教育科目	情報処理法	1						○										
	情報管理法	1						○										
	統計分析法	1					○											
	ビジネススキルⅠ	1		○			○			○		○						
	ビジネススキルⅡ	1		○			○			○		○						
	日本語表現法Ⅰ（作文、論文）	1		○														
	日本語表現法Ⅱ（読解、分析）	1		○					○									
	日本語表現法Ⅲ（発表、討論）	1		○		○							○					
	日本語表現法Ⅳ（実践技術文書作成法）	1		○														
	英語Ⅰ（基礎）	1			○													
	英語Ⅱ（応用）	1			○													
	英語Ⅲ（実践）	1			○													
	英語コミュニケーション		1		○													
	フレッシュマンセミナー	1				○				○	○							
	プロジェクトスキルⅠ	1				○			○				○					
	プロジェクトスキルⅡ	1				○			○				○					
	自己管理と社会規範	1								○		○						
	他者理解と信頼関係	1											○					
	地域活動と社会貢献	1										○						
	人間の理解Ⅰ（健康と運動）		2											○				
	人間の理解Ⅱ（民族と宗教）		2											○				
	人間の理解Ⅲ（歴史と文化）		2											○				
	人間の理解Ⅳ（心理と行動）		2											○				
	社会の理解Ⅰ（自然と環境）		2											○				
	社会の理解Ⅱ（政治と経済）		2											○				
	社会の理解Ⅲ（国際と平和）		2											○				
	社会の理解Ⅳ（法律と人権）		2											○				
	日本国憲法		2											○				
	体育実技Ⅰ		1							○			○					
	体育実技Ⅱ		1							○			○					
	（小　計）	(18)	(21)															

系列	授業科目名	単位数 必修	単位数 選択	ディプロマ・ポリシー コミュニケーション力 日本語力	コミュニケーション力 外国語力	コミュニケーション力 自己表現意見交換調整力	課題を発見し、問題を解決する力 数学・自然科学の基礎的な知識と能力	課題を発見し、問題を解決する力 情報リテラシー	課題を発見し、問題を解決する力 論理的思考力問題解決力	自らを律し、学び続ける力 自己管理力自己実現力	自らを律し、学び続ける力 知的好奇心	他者と協力して目的を達成する力 社会的責任と倫理	他者と協力して目的を達成する力 チームワークリーダーシップ	他者と協力して目的を達成する力 人類の文化社会と自然多様性の理解	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門基礎力	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門応用力	総合力	備考
工学基礎教育科目	基礎数理演習	2					○											
	基礎物理		2				○											
	技術者の倫理	2										○						
	工業英語Ⅰ		1		○													
	工業英語Ⅱ		1		○													
	情報工学実験Ⅰ	2				○									○			
	情報工学実験Ⅱ	2				○									○			
	微分積分学Ⅰ		2				○											
	微分積分基礎		2				○											
	微分積分学Ⅱ		2				○											
	線形代数学Ⅰ		2				○											
	線形代数学Ⅱ		2				○											
	工業数学Ⅰ		2				○											
	工業数学Ⅱ		2				○											
	幾何学Ⅰ		2				○											
	幾何学Ⅱ		2				○											
	確率統計		2				○											
	（小　計）	(8)	(24)															
専門教育科目	システムアドミニストレーション	2								○					○			
	プログラミング入門	2									○				○			
	デジタル情報通信入門	2													○			
	情報処理技術者演習		2							○					○			
	情報テクノロジ基礎	2								○					○			
	インターネット工学		2												○			
	プログラミング開発基礎	4									○				○			
	プログラミング開発演習		2								○				○			
	Ｗｅｂデザイン	2									○				○			
	Javaプログラミング		2								○				○			
	Webシステムプログラミング		2								○					○		
	データサイエンス		2					○							○			
	電子情報工学実験	2				○									○			
	コンピュータネットワーク演習	2														○		
	基礎電気回路	2													○			
	電気電子回路		2												○			
	情報テクノロジ応用		2							○					○			
	情報数学		2						○						○			
	インターネットセキュリティ	2													○			
	セキュリティ理論		2													○		
	システム開発		2												○			
	マネジメントとストラテジ		2							○					○			
	情報と職業		2										○					
	ソフトウェア工学Ⅰ		2												○			
	ソフトウェア工学Ⅱ		2													○		

系列	授業科目名	単位数		ディプロマ・ポリシー													備考
		必修	選択	コミュニケーション力			課題を発見し、問題を解決する力			自らを律し、学び続ける力		他者と協力して目的を達成する力			専門的知識・技能を習得し、実践する力		総合力	
				日本語力	外国語力	自己表現意見交換調整力	数学・自然科学の基礎的な知識と能力	情報リテラシー	論理的思考力問題解決力	自己管理力自己実現力	知的好奇心	社会的責任と倫理	チームワークリーダーシップ	人類の文化社会と自然多様性の理解	専門基礎力	専門応用力		
専門教育科目	情報メディア処理		2													○		
	情報メディア処理演習		2													○		
	知能科学		2													○		
	知能論理数学		2						○						○			
	知能ソフトウェア演習		2													○		
	情報理論と確率モデル		2													○		
	システム最適化		2													○		
	モバイルシステム構築演習		4													○		
	情報工学プロジェクトⅠ	2								○		○					○	
	情報工学プロジェクトⅡ	2								○		○					○	
	情報工学プロジェクトⅢ	2							○				○				○	
	（小　計）	(28)	(48)															
卒業研究	卒業研究	8							○	○		○					○	
合　計		62	93															