履修モデル1 総合コース・データエンジニアリングプログラム

想定される進路　　情報サービス業（情報処理システムの設計・開発/運用・保守，パッケージソフトウェア/組込みソフトウェアの設計・開発）

	1年次				2年次				3年次				4年次				単位小計
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
部門・系	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	
総合基礎部門	英語コミュニケーションⅠ	1	英語コミュニケーションⅡ	1	英語コミュニケーションⅢ	1	英語コミュニケーションⅣ	1	プラクティカル・イングリッシュⅠ	1	プラクティカル・イングリッシュⅡ	1					20
	中国語Ⅰ	1	中国語Ⅱ	1	中国語Ⅲ	1	中国語Ⅳ	1	国際経済論	2	日本国憲法	2					
	社会科学基礎Ⅰ	2	社会科学基礎Ⅱ	2													
	体育科学Ⅰ	1	体育科学Ⅱ	1													
専門教育部門 理工学基礎科目	微分積分Ⅰ	2	微分積分Ⅱ	2			技術者倫理	2									19
	線形代数Ⅰ	2	線形代数Ⅱ	2													
	物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2													
	物理学実験Ⅰ	1															
	化学Ⅰ	2															
	コンピューターリテラシー	2															
専門教育部門 情報工学基礎科目	情報工学の世界	2	テクニカルリテラシー	2													6
	情報工学基礎演習	1	プラクティカルICT	1													
専門教育部門 情報工学専門科目	マルチメディア基礎	2	確率・統計	2	データサイエンス基礎	2	情報理論	2	情報工学総合ゼミナール	1	プログラミング言語論	2	卒業研究	＊	卒業研究	4	79
	離散数学	2	情報通信ネットワーク	2	情報工学実験Ⅰ	2	ディジタル信号処理Ⅱ	2	数値解析	2	パターン認識	2	応用アルゴリズム	2			
	プログラミング演習Ⅰ	1	創造的思考法	2	ディジタル信号処理Ⅰ	2	ソフトウェア工学	2	コンパイラ	2	情報技術の応用と職業	2	数理計画法	2			
			プログラミング演習Ⅱ	1	アルゴリズム・データ構造	2	言語・オートマトン	2	コンピュータグラフィックス	2	研究ゼミナール	1					
			コンピュータアーキテクチャⅠ	2	プログラミング演習Ⅲ	1	情報工学実験Ⅱ	2	人工知能	2	コンピュータビジョン	2					
					オペレーティングシステム	2	画像処理	2	情報セキュリティ	2	ハードウェア記述言語	2					
					データベース	2	応用解析	2	コンピュータアーキテクチャⅡ	2							
					ディジタル回路Ⅰ	2	プログラミング演習Ⅳ	1	先進プロジェクト実験Ⅰ	2							
									キャリアゼミナール	1							
単位小計		24		23		17		19		19		14		4		4	
単位合計	124		網掛：必修科目		選択必修科目												

履修モデル2 総合コース・フィジカルコンピューティングプログラム

想定される進路　輸送用機械器具製造業（組込みシステム/ソフトウェア/ハードウェアの設計・開発）

	1年次				2年次				3年次				4年次				単位小計
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
部門・系	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	
総合基礎部門	英語コミュニケーションⅠ	1	英語コミュニケーションⅡ	1	英語コミュニケーションⅢ	1	英語コミュニケーションⅣ	1	プラクティカル・イングリッシュⅠ	1	プラクティカル・イングリッシュⅡ	1					20
	ドイツ語Ⅰ	1	ドイツ語Ⅱ	1	ドイツ語Ⅲ	1	ドイツ語Ⅳ	1	心理学	2	文学	2					
	人文科学基礎Ⅰ	2	人文科学基礎Ⅱ	2													
	体育科学Ⅰ	1	体育科学Ⅱ	1													
専門教育部門 理工学基礎科目	微分積分Ⅰ	2	微分積分Ⅱ	2			技術者倫理	2									20
	線形代数Ⅰ	2	線形代数Ⅱ	2													
	物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2													
	物理学実験Ⅰ	1	物理学実験Ⅱ	1													
	化学Ⅰ	2															
	コンピューターリテラシー	2															
専門教育部門 情報工学基礎科目	情報工学の世界	2	テクニカルリテラシー	2													6
	情報工学基礎演習	1	プラクティカルICT	1													
専門教育部門 情報工学専門科目	マルチメディア基礎	2	確率・統計	2	データサイエンス基礎	2	ディジタル回路Ⅱ	2	情報工学総合ゼミナール	1	フィジカルコンピューティング	2	卒業研究	*	卒業研究	4	78
	離散数学	2	情報通信ネットワーク	2	情報工学実験Ⅰ	2	情報工学実験Ⅱ	2	システム制御	2	ハードウェア記述言語	2	センサ工学	2			
	プログラミング演習Ⅰ	1	創造的思考法	2	ディジタル信号処理Ⅰ	2	情報理論	2	コンピュータアーキテクチャⅡ	2	情報技術の応用と職業	2	集積回路設計	2			
			プログラミング演習Ⅱ	1	アルゴリズム・データ構造	2	ディジタル信号処理Ⅱ	2	電気電子回路Ⅱ	2	研究ゼミナール	1					
			コンピュータアーキテクチャⅠ	2	ディジタル回路Ⅰ	2	ソフトウェア工学	2	先進プロジェクト実験Ⅰ	2	コンピュータビジョン	2					
					電気電子回路Ⅰ	2	画像処理	2	人工知能	2	信号伝送論	2					
					プログラミング演習Ⅲ	1	応用解析	2	数値解析	2	インターンシップ	1					
					電磁気学	2	プログラミング演習Ⅳ	1	キャリアゼミナール	1							
単位小計		24		24		17		19		17		15		4		4	
単位合計	124		網掛：必修科目		選択必修科目												

履修モデル3 先進プロジェクトコース・ネットワークシステムプログラム

想定される進路　　通信業（通信ネットワークの設計・構築/運用・保守）

	1年次				2年次				3年次				4年次				単位小計
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
部門・系	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	
総合基礎部門	英語コミュニケーションⅠ	1	英語コミュニケーションⅡ	1	英語コミュニケーションⅢ	1	英語コミュニケーションⅣ	1	プラクティカル・イングリッシュⅠ	1	プラクティカル・イングリッシュⅡ	1					20
	フランス語Ⅰ	1	フランス語Ⅱ	1	フランス語Ⅲ	1	フランス語Ⅳ	1	心理学	2	文学	2					
	社会科学基礎Ⅰ	2	社会科学基礎Ⅱ	2													
	体育科学Ⅰ	1	体育科学Ⅱ	1													
専門教育部門 理工学基礎科目	微分積分Ⅰ	2	微分積分Ⅱ	2			技術者倫理	2									20
	線形代数Ⅰ	2	線形代数Ⅱ	2													
	物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2													
	物理学実験Ⅰ	1	物理学実験Ⅱ	1													
	化学Ⅰ	2															
	コンピューターリテラシー	2															
専門教育部門 情報工学基礎科目	情報工学の世界	2	テクニカルリテラシー	2													6
	情報工学基礎演習	1	プラクティカルICT	1													
専門教育部門 情報工学専門科目	マルチメディア基礎	2	確率・統計	2	データサイエンス基礎	2	アプリケーション開発	2	先進プロジェクト実験Ⅰ	2	研究ゼミナール	1	卒業研究	*	卒業研究	4	78
	離散数学	2	情報通信ネットワーク	2	情報工学実験Ⅰ	2	PBL概論	2	先進プロジェクトゼミナール	1	先進プロジェクト実験Ⅱ	2	符号理論	2			
	プログラミング演習Ⅰ	1	創造的思考法	2	ディジタル信号処理Ⅰ	2	情報工学実験Ⅱ	2	情報セキュリティ	2	情報通信システム	2	ワイヤレス通信	2			
			プログラミング演習Ⅱ	1	アルゴリズム・データ構造	2	情報理論	2	コンピュータアーキテクチャⅡ	2	信号伝送論	2					
			コンピュータアーキテクチャⅠ	2	研究開発リテラシー	2	ディジタル回路Ⅱ	2	電気電子回路Ⅱ	2	ハードウェア記述言語	2					
					ディジタル回路Ⅰ	2	ディジタル信号処理Ⅱ	2	人工知能	2	プログラミング言語論	2					
					電気電子回路Ⅰ	2	ソフトウェア工学	2	システム制御	2	インターンシップ	1					
					プログラミング演習Ⅲ	1	プログラミング演習Ⅳ	1	キャリアゼミナール	1							
単位小計		24		24		17		19		17		15		4		4	
単位合計	124		網掛：必修科目		選択必修科目												

履修モデル4 先進プロジェクトコース・フィジカルコンピューティングプログラム

想定される進路　　電気機械器具製造業（組込みシステムソフトウェア ハードウェアの設計・開発）

	1年次				2年次				3年次				4年次				単位小計
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
部門・系	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	
総合基礎部門	英語コミュニケーションⅠ	1	英語コミュニケーションⅡ	1	英語コミュニケーションⅢ	1	英語コミュニケーションⅣ	1	プラクティカル・イングリッシュⅠ	1	プラクティカル・イングリッシュⅡ	1					20
	ドイツ語Ⅰ	1	ドイツ語Ⅱ	1	ドイツ語Ⅲ	1	ドイツ語Ⅳ	1	国際経済論	2	国際関係論	2					
	人文科学基礎Ⅰ	2	人文科学基礎Ⅱ	2													
	体育科学Ⅰ	1	体育科学Ⅱ	1													
専門教育部門 理工学基礎科目	微分積分Ⅰ	2	微分積分Ⅱ	2			技術者倫理	2									20
	線形代数Ⅰ	2	線形代数Ⅱ	2													
	物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2													
	物理学実験Ⅰ	1	物理学実験Ⅱ	1													
	化学Ⅰ	2															
	コンピューターリテラシー	2															
専門教育部門 情報工学基礎科目	情報工学の世界	2	テクニカルリテラシー	2													6
	情報工学基礎演習	1	プラクティカルICT	1													
専門教育部門 情報工学専門科目	マルチメディア基礎	2	確率・統計	2	データサイエンス基礎	2	アプリケーション開発	2	先進プロジェクト実験Ⅰ	2	研究ゼミナール	1	卒業研究	*	卒業研究	4	78
	離散数学	2	情報通信ネットワーク	2	情報工学実験Ⅰ	2	PBL概論	2	先進プロジェクトゼミナール	1	先進プロジェクト実験Ⅱ	2	センサ工学	2			
	プログラミング演習Ⅰ	1	創造的思考法	2	ディジタル信号処理Ⅰ	2	情報工学実験Ⅱ	2	システム制御	2	フィジカルコンピューティング	2	集積回路設計	2			
			プログラミング演習Ⅱ	1	アルゴリズム・データ構造	2	情報理論	2	コンピュータアーキテクチャⅡ	2	ハードウェア記述言語	2					
			コンピュータアーキテクチャⅠ	2	研究開発リテラシー	2	ディジタル回路Ⅱ	2	電気電子回路Ⅱ	2	コンピュータビジョン	2					
					ディジタル回路Ⅰ	2	ディジタル信号処理Ⅱ	2	人工知能	2	インターンシップ	1					
					電気電子回路Ⅰ	2	ソフトウェア工学	2	数値解析	2							
					プログラミング演習Ⅲ	1	応用解析	2	キャリアゼミナール	1							
							プログラミング演習Ⅳ	1									
単位小計		24		24		17		21		17		13		4		4	
単位合計	124		網掛：必修科目		選択必修科目												

履修モデル5 総合コース・ヒューマン・メディアプログラム

想定される進路　　メディア産業（映像・音声・言語システムの設計・開発，コンテンツ作成，出版・ネット等のメディアサービス）

	1年次				2年次				3年次				4年次				単位小計
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
部門・系	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	
総合基礎部門	英語コミュニケーションⅠ	1	英語コミュニケーションⅡ	1	英語コミュニケーションⅢ	1	英語コミュニケーションⅣ	1	プラクティカル・イングリッシュⅠ	1	プラクティカル・イングリッシュⅡ	1					20
	フランス語Ⅰ	1	フランス語Ⅱ	1	フランス語Ⅲ	1	フランス語Ⅳ	1	国際経済論	2	国際関係論	2					
	社会科学基礎Ⅰ	2	社会科学基礎Ⅱ	2													
	体育科学Ⅰ	1	体育科学Ⅱ	1													
専門教育部門 理工学基礎科目	微分積分Ⅰ	2	微分積分Ⅱ	2			技術者倫理	2									20
	線形代数Ⅰ	2	線形代数Ⅱ	2													
	物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2													
	物理学実験Ⅰ	1	物理学実験Ⅱ	1													
	化学Ⅰ	2															
	コンピューターリテラシー	2															
専門教育部門 情報工学基礎科目	情報工学の世界	2	テクニカルリテラシー	2													6
	情報工学基礎演習	1	プラクティカルICT	1													
専門教育部門 情報工学専門科目	マルチメディア基礎	2	確率・統計	2	データサイエンス基礎	2	情報理論	2	情報工学総合ゼミナール	1	感性情報処理	2	卒業研究	*	卒業研究	4	78
	離散数学	2	情報通信ネットワーク	2	情報工学実験Ⅰ	2	ディジタル信号処理Ⅱ	2	コンピュータグラフィックス	2	音声・音響信号処理	2	バーチャルリアリティ	2			
	プログラミング演習Ⅰ	1	創造的思考法	2	ディジタル信号処理Ⅰ	2	ソフトウェア工学	2	人工知能	2	情報技術の応用と職業	2	言語情報処理	2			
			プログラミング演習Ⅱ	1	アルゴリズム・データ構造	2	言語・オートマトン	2	コンパイラ	2	研究ゼミナール	1					
			コンピュータアーキテクチャⅠ	2	ディジタル回路Ⅰ	2	情報工学実験Ⅱ	2	先進プロジェクト実験Ⅰ	2	コンピュータビジョン	2					
					プログラミング演習Ⅲ	1	画像処理	2	情報セキュリティ	2	パターン認識	2					
					オペレーティングシステム	2	応用解析	2	システム制御	2	インターンシップ	1					
					データベース	2	プログラミング演習Ⅳ	1	キャリアゼミナール	1							
単位小計		24		24		17		19		17		15		4		4	
単位合計	124		網掛：必修科目		選択必修科目												

履修モデル6 総合コース・ネットワークシステムプログラム

想定される進路　　高等学校教員(科目：情報)　*教員免許取得のためにはこのほかに教職課程の履修が必要です.

	1年次				2年次				3年次				4年次				単位小計
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
部門・系	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	
総合基礎部門	英語コミュニケーションⅠ	1	英語コミュニケーションⅡ	1	英語コミュニケーションⅢ	1	英語コミュニケーションⅣ	1	プラクティカル・イングリッシュⅠ	1	プラクティカル・イングリッシュⅡ	1					20
	ドイツ語Ⅰ	1	ドイツ語Ⅱ	1	ドイツ語Ⅲ	1	ドイツ語Ⅳ	1	国際経済論	2	国際関係論	2					
	社会科学基礎Ⅰ	2	社会科学基礎Ⅱ	2													
	体育科学Ⅰ	1	体育科学Ⅱ	1													
専門教育部門 理工学基礎科目	微分積分Ⅰ	2	微分積分Ⅱ	2			技術者倫理	2									20
	線形代数Ⅰ	2	線形代数Ⅱ	2													
	物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2													
	物理学実験Ⅰ	1	物理学実験Ⅱ	1													
	化学Ⅰ	2															
	コンピューターリテラシー	2															
専門教育部門 情報工学基礎科目	情報工学の世界	2	テクニカルリテラシー	2													6
	情報工学基礎演習	1	プラクティカルICT	1													
専門教育部門 情報工学専門科目	マルチメディア基礎	2	確率・統計	2	データサイエンス基礎	2	情報理論	2	情報工学総合ゼミナール	1	情報通信システム	2	卒業研究	*	卒業研究	4	78
	離散数学	2	情報通信ネットワーク	2	情報工学実験Ⅰ	2	ディジタル回路Ⅱ	2	情報セキュリティ	2	信号伝送論	2	符号理論	2			
	プログラミング演習Ⅰ	1	創造的思考法	2	ディジタル信号処理Ⅰ	2	ディジタル信号処理Ⅱ	2	コンピュータアーキテクチャⅡ	2	情報技術の応用と職業	2	ワイヤレス通信	2			
			プログラミング演習Ⅱ	1	アルゴリズム・データ構造	2	ソフトウェア工学	2	電気電子回路Ⅱ	2	研究ゼミナール	1					
			コンピュータアーキテクチャⅠ	2	ディジタル回路Ⅰ	2	言語・オートマトン	2	先進プロジェクト実験Ⅰ	2	プログラミング言語論	2					
					電気電子回路Ⅰ	2	情報工学実験Ⅱ	2	人工知能	2	インターンシップ	1					
					プログラミング演習Ⅲ	1	応用解析	2	数値解析	2							
					データベース	2	プログラミング演習Ⅳ	1	コンパイラ	2							
									キャリアゼミナール	1							
単位小計		24		24		17		19		19		13		4		4	
単位合計	124																

網掛：必修科目　　選択必修科目　　教職課程(高等学校一種・情報)必修科目

履修モデル7 先進プロジェクトコース・データエンジニアリングプログラム

想定される進路　　大学院進学

	1年次				2年次				3年次				4年次				単位小計
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
部門・系	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	
総合基礎部門	英語コミュニケーションⅠ	1	英語コミュニケーションⅡ	1	英語コミュニケーションⅢ	1	英語コミュニケーションⅣ	1	プラクティカル・イングリッシュⅠ	1	プラクティカル・イングリッシュⅡ	1					20
	フランス語Ⅰ	1	フランス語Ⅱ	1	フランス語Ⅲ	1	フランス語Ⅳ	1	心理学	2	日本国憲法	2					
	社会科学基礎Ⅰ	2	社会科学基礎Ⅱ	2													
	体育科学Ⅰ	1	体育科学Ⅱ	1													
専門教育部門 理工学基礎科目	微分積分Ⅰ	2	微分積分Ⅱ	2			技術者倫理	2									20
	線形代数Ⅰ	2	線形代数Ⅱ	2													
	物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2													
	物理学実験Ⅰ	1	物理学実験Ⅱ	1													
	化学Ⅰ	2															
	コンピューターリテラシー	2															
専門教育部門 情報工学基礎科目	情報工学の世界	2	テクニカルリテラシー	2													6
	情報工学基礎演習	1	プラクティカルICT	1													
専門教育部門 情報工学専門科目	マルチメディア基礎	2	確率・統計	2	データサイエンス基礎	2	アプリケーション開発	2	先進プロジェクト実験Ⅰ	2	研究ゼミナール	1	卒業研究	*	卒業研究	4	78
	離散数学	2	情報通信ネットワーク	2	情報工学実験Ⅰ	2	PBL概論	2	先進プロジェクトゼミナール	1	先進プロジェクト実験Ⅱ	2	応用アルゴリズム	2			
	プログラミング演習Ⅰ	1	創造的思考法	2	ディジタル信号処理Ⅰ	2	情報工学実験Ⅱ	2	コンパイラ	2	プログラミング言語論	2	数理計画法	2			
			プログラミング演習Ⅱ	1	アルゴリズム・データ構造	2	情報理論	2	コンピュータグラフィックス	2	パターン認識	2					
			コンピュータアーキテクチャⅠ	2	研究開発リテラシー	2	ソフトウェア工学	2	人工知能	2	感性情報処理	2					
					オペレーティングシステム	2	言語・オートマトン	2	情報セキュリティ	2	音声・音響信号処理	2					
					データベース	2	ディジタル信号処理Ⅱ	2	数値解析	2							
					プログラミング演習Ⅲ	1	応用解析	2	キャリアゼミナール	1							
単位小計		24		24		17		20		17		14		4		4	
単位合計	124		網掛：必修科目		選択必修科目												