

(工業専門課程 情報スペシャリスト科 (3年制) 1年次)									
分類			授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時間数	授業方法		
必修	選択必修	自由選択					講義	演習	実験・実習・実技
○			総合学習 (HR・各種行事)	各種行事の企画や運営を通して主体性を育み、コミュニケーション力を高める。	1通	120	△		○
○			情報処理演習	情報処理技術者試験の各区分の試験対策として問題演習および解説を行う。	1通	100	△	○	
○			コンピュータ概論Ⅰ	コンピュータの動作原理を学ぶ事を目的とする。コンピュータのハードウェアに関する知識および、基礎となる数学的知識について学ぶ。	1通	200	○	△	△
○			プログラム設計	ソフトウェアの作成の際の設計について学ぶ事を目的とする。代表的なアルゴリズムを学習し、新たな課題に対してアルゴリズムを作成する能力を身につける。	1通	90	○	△	△
○			パソコン実習	主にEXCELを利用してパソコン全般の利用方法について実習を通して学習する。	1通	70	△		○
○			ビジネスマナー	社会人として必要とされる基本的なマナー（ビジネスマナー）について講義と実習を通して学習する。	1通	25	△		○
○			志学Ⅰ	キャリア教育の実現の鍵は専門能力および発揮できる力（人間性）であることを知り、永久戦力を目指す上での自己のあり方を考える。	1前	20	△		○
○			プログラム言語Ⅱ	プログラム言語を基礎から学ぶ。文法の学習や、サンプルプログラムを利用して、検定取得を目指す。	1通	118	○	△	△
○			データベース入門	データベースの基礎知識及び、言語について学習し、データベースを利用するための基本的な能力を身につける。	1後	40	△		○
○			ネットワーク入門Ⅰ (CCNA ITN)	ネットワークの概念や基礎知識について、講義と実習を通して学習する。	1通	74	○	△	△
○			プログラミング実習	実際にプログラミングを行っている企業の方から、基本的なシステム設計の手法を学び、簡単なプログラムを制作する。	1前	20	△	○	△
合計				単位時間	877 時間				

(工業専門課程 情報スペシャリスト科 (3年制) 2年次)									
分類			授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時間数	授業方法		
必修	選択必修	自由選択					講義	演習	実験・実習・実技
○			総合学習 (HR・各種行事)	各種手続きや伝達事項を行ったり、クラス内での親睦を図る。	2通	39	△		○
○			情報処理演習	情報処理技術者試験の各区分の試験対策として問題演習および解説を行う。	2通	238	△	○	
○			データベース入門	データベースの基礎知識及び、言語について学習し、データベースを利用するための基本的な能力を身につける。	2前	121	△	△	○
○			ネットワーク入門	ネットワークの概念や基礎知識について、講義と実習を通して学習する。	2通	128	○	△	△
○			ネットワーク実習	ネットワークのより深い応用知識について、高度な講義と実機による実習を通して学習する。	2後	59	○	△	△
○			ビジネスマナー	社会人として必要とされる基本的なマナーについて講義と実習を通して学習する。	2通	53	△		○
○			プログラミング言語Ⅲ (OCJ-P)	プログラミング言語について、高度な文法、構造などの応用的な内容を講義と実習を通して学習する。	2前	81	○	△	△
○			システム設計入門	要件定義、基本設計、外部設計などシステム開発を行う際の設計を講義を通して学習する。	2通	42	○		△
○			システム構築技術Ⅰ (Linuc101)	LinuxOSの基礎知識を学び、実習を通して導入・運用・管理方法を学習する。	2通	101	△	△	○
○			就職リテラシー (SPI)	基礎学の問題演習を通して、社会人として必要な知識を身につける。	2後	20	△	○	
○			就職実務	社会の構造、企業の構造など、社会人にとって基本的な素養を学習し、就職活動の具体的な進め方について学習・演習する。	2後	30	○	△	
○			志学Ⅱ	感化力(よい影響を受ける力)、考える力(「知行合一」を高める力)、伝える力(想いを言葉に変える力)などを学び、志を立てるために必要なことを学習する。	2前	20	○	△	△
合計				単位時間	932 時間				

(工業専門課程 情報スペシャリスト科 (3年制) 3年次)									
分類			授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時間数	授業方法		
必修	選択必修	自由選択					講義	演習	実験・実習・実技
○			総合学習 (HR・各種行事)	各種手続きや伝達事項を行ったり、クラス内での親睦を図る。	3通	10	△		○
○			選択科目実習	ネットワーク、セキュリティ、プログラミング、クラウド、国家試験、学びなおしのうち1科目を選択し講義と実習により学習する	3通	175	△	○	
○			就職実務	社会の構造、企業の構造など、社会人にとって基本的な素養を学習し、就職活動の具体的な進め方について学習・演習する。	3前	16	△		○
○			卒業研究	個人ごともしくはグループで、自ら課題を定義し、それをこれまでに学んだ技術・知識を用いて解決し各種の制作物を成果物として作成する。	3通	222	△		○
○			WEB開発実習 (HTML)	HTMLおよびCSSについて、その構造、文法を学ぶ事で、これらの言語を用いた文書作成方について講義と実習により学習する。	3前	57	○		△
○			WEB開発実習 (PHP)	PHP言語を用いたプログラム作成方について講義と実習により学習する。	3通	94	○		△
○			システム構築技術 I (Linuc102)	LinuxOSの基礎知識を学び、実習を通して導入・運用・管理方法を学習する。	3前	76	△	△	○
○			セキュリティ入門 (Security+)	情報処理技術者に必要なセキュリティの基礎知識を講義を通して学習する。	3前	115	△		○
○			ビジネスマナーⅡ	社会人として必要なビジネスマナーを学習することで、入社後の研修を円滑に進めるために実習を通して学習する。	3後	16	△	△	○
○			データ分析 (Splunk)	様々なシステムから生成されるマシンデータの収集、検索、分析を行うために開発された「ITシステムのためのマシンデータ分析プラットフォーム」を学習する。	3後	91	△	△	○
		○	企業実習	インターンシップを含め、実際の企業で実習を行う。	3後	330			○
合計				単位時間	872 時間				