

(工業専門課程 情報スペシャリスト科 (4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	39	△		○
○			コンピュータ概論	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	271	○	△	△
○			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	127	○	△	△
○			ビジネスマナー I	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前	15	△	△	○
○			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	△		○
○			プログラミング言語 I (C言語)	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	135	○	△	△
○			ITリテラシー実習	Windowsの基本操作を学ぶことを目的とする。コンピュータのソフトウェアに関する知識及びセキュリティに関する知識について学ぶ。	1前	85	○	△	△
○			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。	1後	69	○	△	△
○			セキュリティ演習	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。	1後	90	○	△	
合計				単位時間	851 時間				

(工業専門課程 情報スペシャリスト科 (4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
○			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	2通	155	△	○	
○			プログラミング言語Ⅱ (Java)	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	94	○	△	△
○			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通	125	○	△	△
○			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。	2前	92	○	△	△
○			オンデマンド授業 (JavaScript)	Web開発についてフロントエンドからバックエンド、セキュリティからアプリのデプロイまでを学習する。	2前	97	○	△	△
○			オンデマンド授業 (Laravel)	Web開発におけるフレームワークを活用し簡易Webアプリの作成について学習する。	2後	95	○	△	△
○			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後	107	△	△	○
○			システム開発実習 (基礎)	システム開発を行う際の設計を、実際にWebアプリケーションを作成することによって学習する。	2後	90	○		△
合計				単位時間	855 時間				

(工業専門課程 情報スペシャリスト科 (4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
○			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	91	△	△	○
○			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	155	△	○	
○			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後	61	○	△	
○			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通	103	○		△
○			システム開発実習 (基礎)	システム開発を行う際の設計を、実際にWebアプリケーションを作成することによって学習する。	3前	79	○		△
○			オンデマンド授業 (Python)	機械学習に使用されている言語であるPythonの基礎を学習する。	3前	56	○	△	△
○			オンデマンド授業 (サーバ構築運用)	Webサーバの構築・運用を通して、Linuxサーバに関する知識・技術を学習する。	3後	56	○	△	△
○			システム開発実習 (応用)	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。	3後	70	○		△
○			ログ分析実習 (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通	169	△	△	○
○			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。	3後	20	○	△	△
合計				単位時間	860 時間				

(工業専門課程 情報スペシャリスト科 (4年制) 4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
○			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。	4通	302	△		○
○			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	4通	155	△	○	
○			仮想化概論 (Cloud Essentials)	可用性・拡張性・コスト管理など、ビジネス基盤の中心となる仮想化技術を、クラウド環境を用いて学習する。	4前	104	○	△	△
○			オンデマンド授業 (ビッグデータ)	R言語およびRStudioを用いたデータ処理・グラフ作成を学習する。	4前	100	○	△	△
○			オンデマンド授業 (Django)	Python開発におけるフレームワークを活用し簡易Webアプリの作成について学習する。	4後	78	○	△	△
○			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。	4前	38	△		○
○			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。	4後	16	△	○	
○			仮想化演習Ⅱ (AWS)	可用性・拡張性・コスト管理など、ビジネス基盤の中心となる仮想化技術を、クラウド環境を用いて学習する。	4後	76	○		△
		○	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。	4後	330			○
合計				単位時間	869 時間				