

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報スペシャリスト科(2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 数	単 位 数	授業方法			場所		教員		企業等との連携	
必修	選択必修	自由選択						講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任		
○			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	112	2	△		○	○	○	○			
○			コンピュータ概論ⅠA(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習する。	1前	53	2	○			○		○			
○			コンピュータ概論ⅡA(マネジメントと情報化)	システム開発の手法およびマネジメント、経営戦略・法務について学習する。	1前	48	2	○			○			○		
○			コンピュータ概論ⅢA(システム開発技術)	データベース(SQL構文、正規化)、ネットワーク(OSI参照モデル、TCP/IPプロトコル)、情報セキュリティ(攻撃手法、暗号化技術)についての基礎知識を学習する。	1前	48	2	○			○		○			
○			プログラム設計ⅠA	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(流れ図・疑似言語・配列)を学習する。	1前	54	2	○	△		○		○			
○			プログラミング言語ⅠA(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演習を通して学習する。	1前	59	2	○	△		○		○			
○			ITリテラシー演習	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	22	1	△	○		○		○			
○			ビジネスマナーⅠA	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)について講義と演習を通して学習する。	1前	16	1	△	○		○			○		
○			キャリアデザインⅠ	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する。	1前	20	1	○	△		○		○			
○			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	1	△	○		○		○			
○			コンピュータ概論ⅠB(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習する。	1後	34	1	○			○		○			

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報スペシャリスト科(2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 数	単 位 数	授業方法			場所		教員		企業等との連携	
必修	選択必修	自由選択						講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任		
○			コンピュータ概論ⅡB(マネジメントと情報化)	システム開発の手法およびマネジメント、経営戦略・法務について学習する。	1後	40	2	○			○			○		
○			コンピュータ概論ⅢB(システム開発技術)	データベース(SQL構文、正規化)、ネットワーク(OSI参照モデル、TCP/IPプロトコル)、情報セキュリティ(攻撃手法、暗号化技術)についての基礎知識を学習する。	1後	50	2	○			○		○			
○			プログラム設計ⅠB	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(整列・データ構造・実践アルゴリズム)を学習する。	1後	42	2	○	△		○		○			
○			プログラミング言語ⅠB(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演習を通して学習する。	1後	84	4	○	△		○		○			
○			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	54	2	○	△		○			○	○	
○			キャリアデザインⅡ	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。	1後	50	3	○	△		○		○			
合計 17 科目			1年次 単位時間			806			時間		32		単位			
○			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。	2通	68	1	△	○		○	○	○			
○			情報処理技術者試験演習	基本情報技術者試験取得に向け科目A・Bについて講義と演習を通して学習する	2前	96	4	○	△		○		○			
○			プログラミング言語Ⅱ(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演習を通して学習する。	2前	104	4	△	○		○		○			
○			開発演習Ⅰ(基礎)	コード管理(Git)の使用方法、基本設計、詳細設計などシステム開発を行う際の設計を講義と演習を通して学習する。	2前	92	4	△	○		○		○			
○			キャリアデザインⅢ	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前	78	3	△	○		○		○			
	○※選2		Web開発演習Ⅱ(PHP)	PHP言語を用いたプログラム作成方について講義と演習により学習する。	2後	72	3	△	○		○		○			
	○※選2		データベース入門Ⅰ(OSS-DB)	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後	82	4	△	○		○		○			

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報スペシャリスト科(2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 時数	単 位 数	授業方法		場所		教員	
必修	選択必修	自由選択						講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任
	○※選2		開発演習Ⅱ(応用)	チーム開発を通しチーム内でのコミュニケーションの取り方、開発方法など円滑な進め方について学習・演習する。	2後	72	3	△	○		○		○
	○※選2		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演習を通して学習する。	2後	16	1	△	○		○		○
	○※選3		企業実習Ⅰ	インターンシップを含め、実際の企業で実習を行う。	2後	120	4			○		○	○
○			Web開発演習Ⅰ(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演習により学習する。	2前	72	3	△	○		○		○
○			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	1	○	△		○		○
	○※選2		AI開発演習(AI STUDIO)	生成AIや機械学習を用いた実践的なアプリケーション開発演習を通じ、問題解決の手法を学習する。	2後	64	4	△	○		○		○
	○※選3		企業実習Ⅱ	インターンシップを含め、実際の企業で実習を行う。	2後	120	4			○		○	
	○※選3		企業実習Ⅲ	インターンシップを含め、実際の企業で実習を行う。	2後	66	2			○		○	
合計 12 科目				2年次 単位時間		836		時間		35		単位	

※【選1】もしくは【選2】【選3】の何れかを選択

合計 30 科目	2年間総単位時間	1,642	時間	67	単位
----------	----------	-------	----	----	----