

実務経験のある教員等による授業科目の一覧表

令和2年度 工業専門課程 1年生

(IT・ゲームソフト科、ロボット・IoTソフト科、AIサービス活用科 共通)

科目名	講義区分	必選	単位時間	開講期				内容	担当教員									
				1学期	2学期	3学期	4学期		教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験		
オフィスソフト実習a	講	必	36	36				Wordによる文書作成、文書編集、表、画像、差込文書	岡岡 隆之	○								
オフィスソフト実習b	講	必	36		36			Excellによる表作成、関数、グラフ、データベース機能	田中 正彦	○	吉野 太智							
オフィスソフト実習c	講	必	36			36		PowerPointによるプレゼン資料作成、テンプレート、グラフ・図形、アニメーション効果	田中 正彦	○	吉野 太智							
コンピュータ概説	講	必	36	36				コンピュータ基礎、オブジェクト指向、アプリケーション開発技法	渡部 雄三	○								
コンピュータシステム概説	講	必	36	36				コンピュータシステム、ヒューマンインタフェース	和田 千詠美	○	吉野 太智							
データベース技術	講	必	36		36			データベース方式、データベース設計、データ操作、トランザクション処理	和田 千詠美	○	吉野 太智							
ネットワーク技術	講	必	36	36				ネットワーク方式、データ通信と制御、通信プロトコル、ネットワーク管理	渡部 雄三	○	吉野 太智							
ITマネジメント・ストラテジ概説	講	必	36		36			開発技術、マネジメント、システム戦略、経営戦略、企業と法務	渡部 雄三	○	吉野 太智							
情報セキュリティ概説	講	必	36		36			セキュリティ、暗号技術、認証技術	渡部 雄三	○	青木 聡	○						
基本情報対策演習a	講	必選	36			36		基本情報技術者試験午前問題対策	渡部 雄三	○								
基本情報対策演習b	講	必選	36			36		基本情報技術者試験午後問題対策	渡部 雄三	○								
基本情報対策演習c	講	必選	36			36		基本情報技術者試験午後問題対策(プログラミング)	田中 正彦	○								
ITパスポート対策演習a	講	必選	36			36		ITパスポート試験問題対策	渡部 雄三	○								
ITパスポート対策演習b	講	必選	36			36		ITパスポート試験問題対策	渡部 雄三	○								
ITパスポート対策演習c	講	必選	36			36		ITパスポート試験問題対策	渡部 雄三	○								
Webシステム開発基礎a	実	必	36			36		HTML5/CSSの基礎	和田 千詠美	○	吉野 太智							
Webシステム開発基礎b	実	必	36			36		HTML5/CSSを用いたフロントエンドの開発	和田 千詠美	○	吉野 太智							
Javaプログラミングa	実	必	72	72				Javaプログラミングの基本、データ型・変数、演算子、基本ライブラリ、配列、制御構文	花島 恒登	○	山本 雅一	○						
Javaプログラミングb	実	必	72		72			メソッド、オブジェクト、クラス・継承の基本	花島 恒登	○	山本 雅一	○						
Javaプログラミングc	実	必	72			72		クラス・継承、ポリモーフィズム、抽象クラス、インターフェース	花島 恒登	○	山本 雅一	○						
Javaプログラミングd	実	必	72			72		例外処理、ファイル操作、ラムダ式、日付と時刻、文字列と正規表現、列挙型	花島 恒登	○	山本 雅一	○						
Javaプログラム制作a	実	必選	36			36		Javaによるプログラム制作	吉野 太智									
Javaプログラム制作b	実	必選	36			36		Javaによるプログラム制作	吉野 太智									
Pythonプログラミングa	実	必選	36			36		Pythonプログラミングの基本、データ型、タプル・リスト・辞書型、関数	三輪 基敦	○								
Pythonプログラミングb	実	必選	36			36		例外処理、データ処理、ファイル操作	三輪 基敦	○								
ホームルーム I a	講	必	18	18				生活指導、就職指導、連絡事項・指導事項の周知・確認	花島 恒登	○	吉野 太智							
ホームルーム I b	講	必	18		18				花島 恒登	○	吉野 太智							
ホームルーム I c	講	必	18			18			花島 恒登	○	吉野 太智							
ホームルーム I d	講	必	18			18			花島 恒登	○	吉野 太智							
情報英語基礎 I a	講	選	18	18				IT活用に関わる英語基礎 I	中山 一郎									
情報英語基礎 I b	講	選	18		18				中山 一郎									
情報英語基礎 I c	講	選	18			18			中山 一郎									
情報英語基礎 I d	講	選	18			18			中山 一郎									
全単位時間合計			1,188															
実務経験のある教員等による授業科目			1,044															

実務経験のある教員等の一覧

令和2年度 工業専門課程 1年生

(IT・ゲームソフト科、ロボット・IoTソフト科、AIサービス活用科)

科目名	単位時間	教員名	担当教員の実務経験
オフィスソフト実習a	36	隅岡 隆之	実務経験16年。医療機関の職員として複数病院のIT化プロジェクトに従事。医療情報システムに関するセキュリティや機械学習や統計学的手法によるデータマイニングといった、データの保護と利活用の両面に関する知見を有する。保有資格 情報処理安全確保支援士(第000943号) データベーススペシャリスト ネットワークスペシャリスト 情報セキュリティ監査人補 医療情報技師
		田中 正彦	外資系コンピュータメーカーに勤務し、サービス技術部門、製品企画、品質管理を担当し、IT製品品質向上業務に従事。ITを活用したプランニング・アナライズ分析に関して知見を有する。実務経験30年
オフィスソフト実習b	36	田中 正彦	外資系コンピュータメーカーに勤務し、サービス技術部門、製品企画、品質管理を担当し、IT製品品質向上業務に従事。ITを活用したプランニング・アナライズ分析に関して知見を有する。実務経験30年
オフィスソフト実習c	36	田中 正彦	外資系コンピュータメーカーに勤務し、サービス技術部門、製品企画、品質管理を担当し、IT製品品質向上業務に従事。ITを活用したプランニング・アナライズ分析に関して知見を有する。実務経験30年
コンピュータ概説	36	渡部 雄三	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダー・マネージャとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験35年
コンピュータシステム概説	36	和田 千詠美	独立系システム開発会社に勤務し、主に組込みシステム、Webシステムの企画開発を担当。C言語、データベース、HTML/CSSなどに関する知見を有する。実務経験10年
データベース技術	36	和田 千詠美	独立系システム開発会社に勤務し、主に組込みシステム、Webシステムの企画開発を担当。C言語、データベース、HTML/CSSなどに関する知見を有する。実務経験10年
ネットワーク技術	36	渡部 雄三	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダー・マネージャとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験35年
ITマネジメント・ストラテジ概説	36	渡部 雄三	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダー・マネージャとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験35年
情報セキュリティ概説	36	渡部 雄三	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダー・マネージャとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験35年
基本情報対策演習a	36	渡部 雄三	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダー・マネージャとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験35年
基本情報対策演習b	36	渡部 雄三	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダー・マネージャとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験35年

科目名	単位時間	教員名	担当教員の実務経験
基本情報対策演習c	36	田中 正彦	外資系コンピュータメーカーに勤務し、サービス技術部門、製品企画、品質管理を担当し、IT製品品質向上業務に従事。ITを活用したプランニング・アナライズ分析に関して知見を有する。実務経験30年
ITパスポート対策演習a	36	渡部 雄三	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダー・マネージャとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験35年
ITパスポート対策演習b	36	渡部 雄三	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダー・マネージャとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験35年
ITパスポート対策演習c	36	渡部 雄三	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダー・マネージャとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験35年
Webシステム開発基礎a	36	和田 千詠美	独立系システム開発会社に勤務し、主に組込みシステム、Webシステムの企画開発を担当。C言語、データベース、HTML/CSSなどに関する知見を有する。実務経験10年
Webシステム開発基礎b	36	和田 千詠美	独立系システム開発会社に勤務し、主に組込みシステム、Webシステムの企画開発を担当。C言語、データベース、HTML/CSSなどに関する知見を有する。実務経験10年
Javaプログラミングa	72	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。Java、C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年
		山本 雅一	電機機器製造メーカーに勤務し、大型コンピュータ、スーパーコンピュータの開発を担当。ハードウェア、ソフトウェア、Javaに関する知見を有する。実務経験33年
Javaプログラミングb	72	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年
		山本 雅一	電機機器製造メーカーに勤務し、大型コンピュータ、スーパーコンピュータの開発を担当。ハードウェア、ソフトウェア、Javaに関する知見を有する。実務経験33年
Javaプログラミングc	72	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年
		山本 雅一	電機機器製造メーカーに勤務し、大型コンピュータ、スーパーコンピュータの開発を担当。ハードウェア、ソフトウェア、Javaに関する知見を有する。実務経験33年
Javaプログラミングd	72	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年

科目名	単位時間	教員名	担当教員の実務経験
		山本 雅一	電機機器製造メーカーに勤務し、大型コンピュータ、スーパーコンピュータの開発を担当。ハードウェア、ソフトウェア、Javaに関する知見を有する。実務経験33年
Pythonプログラミングa	36	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO (World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
Pythonプログラミングb	36	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO (World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
ホームルーム I a	18	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年
		田中 正彦	外資系コンピュータメーカーに勤務し、サービス技術部門、製品企画、品質管理を担当し、IT製品品質向上業務に従事。ITを活用したブランニング・アナライズ分析に関して知見を有する。実務経験30年
ホームルーム I b	18	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年
		田中 正彦	外資系コンピュータメーカーに勤務し、サービス技術部門、製品企画、品質管理を担当し、IT製品品質向上業務に従事。ITを活用したブランニング・アナライズ分析に関して知見を有する。実務経験30年
ホームルーム I c	18	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年
		田中 正彦	外資系コンピュータメーカーに勤務し、サービス技術部門、製品企画、品質管理を担当し、IT製品品質向上業務に従事。ITを活用したブランニング・アナライズ分析に関して知見を有する。実務経験30年
ホームルーム I d	18	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年
		田中 正彦	外資系コンピュータメーカーに勤務し、サービス技術部門、製品企画、品質管理を担当し、IT製品品質向上業務に従事。ITを活用したブランニング・アナライズ分析に関して知見を有する。実務経験30年
合計	1,044		

実務経験のある教員等による授業科目の一覧表

令和2年度 工業専門課程 2年生
(IT・ゲームソフト科)

科目名	講義区分	必選	単位時間	開講期				内容	担当教員									
				1学期	2学期	3学期	4学期		教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験		
ゲーム制作概説	講	必	36	36				ゲーム制作基礎、AR・VR基礎	青木 聡	○	山本 雅一	○						
クライアントサイドプログラミング	実	必	72	72				HTML5/CSS/JavaScriptを用いたフロントエンドの開発	吉川 洋平	○								
ネットワークサーバー構築a	実	必	36	36				ネットワーク構築、イントラネットサーバー(ファイルサーバ等)構築、ファイアウォール設定	青木 聡	○	三輪 基教	○						
ネットワークサーバー構築b	実	必	36		36			インターネットサーバー(DNS、Web、メール等)構築	青木 聡	○	三輪 基教	○						
サーバーサイドプログラミングa	実	必	72	72				サーバーサイドで動作するプログラムの制作、データベースとの連動	吉川 洋平	○								
サーバーサイドプログラミングb	実	必	72			72		Webシステムの課題制作	吉川 洋平	○								
ゲームプログラミングa	実	必	72	72				ゲームエンジンの概要、C#プログラミングの基本	青木 聡	○	山本 雅一	○						
ゲームプログラミングb	実	必	72	72				ゲームアプリケーションソフトの制作	青木 聡	○	山本 雅一	○						
ゲームプログラミングc	実	必	72			72		VRの概要と実装方法、VRプロジェクトの作成	青木 聡	○	山本 雅一	○						
ゲームアプリケーションソフト開発	実	必	108				108	VR等を用いたゲームアプリケーションソフトの制作	青木 聡	○	山本 雅一	○						
ゲームキャラクタ制作	実	必	36		36			3DCGによるゲーム制作に必要なキャラクタの制作技法	馬場 健一	○								
ゲームコンテンツ制作	実	必	36			36		3DCGによるゲーム制作に必要なコンテンツの制作技法	馬場 健一	○								
ゲーム運営システム開発	実	必	72				72	ゲームの配信・課金などを行うゲーム運営システムの構築	吉川 洋平	○								
ドキュメンテーション技法演習	実	必	36	36				図解、チャート化、カラー化、ドキュメンテーション、プレゼンテーション資料作成	花島 恒登	○								
創造的思考法演習	実	必	36				36	創造的思考技法の種類と演習	吉野 太智									
ホームルームⅡa	講	必	18	18				生活指導、就職指導、連絡事項・指導事項の周知・確認	青木 聡	○	山本 雅一	○						
ホームルームⅡb	講	必	18		18				青木 聡	○	山本 雅一	○						
ホームルームⅡc	講	必	18			18			青木 聡	○	山本 雅一	○						
ホームルームⅡd	講	必	18				18		青木 聡	○	山本 雅一	○						
情報英語基礎Ⅱa	講	選	18	18				IT活用に関わる英語基礎Ⅱ	中山 一郎									
情報英語基礎Ⅱb	講	選	18		18				中山 一郎									
情報英語基礎Ⅱc	講	選	18			18			中山 一郎									
情報英語基礎Ⅱd	講	選	18				18		中山 一郎									
全単位時間合計			1,008															
実務経験のある教員等による授業科目			900															

実務経験のある教員等の一覧

令和2年度 工業専門課程 2年生

(IT・ゲームソフト科)

科目名	単位時間	教員名	担当教員の実務経験
ゲーム制作概説	36	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
		山本 雅一	電機機器製造メーカーに勤務し、大型コンピュータ、スーパーコンピュータの開発を担当。ハードウェア、ソフトウェア、Javaに関する知見を有する。実務経験33年
クライアントサイドプログラミング	72	吉川 洋平	独立系システム開発会社に勤務し、主にWeb系コンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。Java、PHP、JavaScript、データベース等に関する知見を有する。実務経験20年
ネットワークサーバー構築a	36	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
		三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO (World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
ネットワークサーバー構築b	36	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
		三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO (World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
サーバーサイドプログラミングa	72	吉川 洋平	独立系システム開発会社に勤務し、主にWeb系コンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。Java、PHP、JavaScript、データベース等に関する知見を有する。実務経験20年
サーバーサイドプログラミングb	72	吉川 洋平	独立系システム開発会社に勤務し、主にWeb系コンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。Java、PHP、JavaScript、データベース等に関する知見を有する。実務経験20年
ゲームプログラミングa	72	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
		山本 雅一	電機機器製造メーカーに勤務し、大型コンピュータ、スーパーコンピュータの開発を担当。ハードウェア、ソフトウェア、Javaに関する知見を有する。実務経験33年
ゲームプログラミングb	72	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
		山本 雅一	電機機器製造メーカーに勤務し、大型コンピュータ、スーパーコンピュータの開発を担当。ハードウェア、ソフトウェア、Javaに関する知見を有する。実務経験33年
ゲームプログラミングc	72	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
		山本 雅一	電機機器製造メーカーに勤務し、大型コンピュータ、スーパーコンピュータの開発を担当。ハードウェア、ソフトウェア、Javaに関する知見を有する。実務経験33年
ゲームアプリケーションソフト開発	108	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年

科目名	単位時間	教員名	担当教員の実務経験
		山本 雅一	電機機器製造メーカーに勤務し、大型コンピュータ、スーパーコンピュータの開発を担当。ハードウェア、ソフトウェア、Javaに関する知見を有する。実務経験33年
ゲームキャラクタ制作	36	馬場 健一	広告制作会社、映像制作会社に勤務し、CGデザイン、テレビ、CM等の作成を担当。広告デザイン、CGデザインなどの知見を有する。また、映像に関する人間の心理的影響に関する知見も有する。実務経験30年
ゲームコンテンツ制作	36	馬場 健一	広告制作会社、映像制作会社に勤務し、CGデザイン、テレビ、CM等の作成を担当。広告デザイン、CGデザインなどの知見を有する。また、映像に関する人間の心理的影響に関する知見も有する。実務経験30年
ゲーム運営システム開発	72	吉川 洋平	独立系システム開発会社に勤務し、主にWeb系コンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。Java、PHP、JavaScript、データベース等に関する知見を有する。実務経験20年
ドキュメンテーション技法演習	36	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年
ホームルームⅡa	18	青木 聡	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
ホームルームⅡb	18	青木 聡	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
ホームルームⅡc	18	青木 聡	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
ホームルームⅡd	18	青木 聡	メーカー系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてソフトウェア開発に関する知見を有する。実務経験10年
合計	900		

実務経験のある教員等による授業科目の一覧表

令和2年度 工業専門課程 2年生

(ロボット・IoTソフト科)

科目名	講義区分	必選	単位時間	開講期				内容	担当教員										
				1学期	2学期	3学期	4学期		教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験			
ロボット概説	講	必	18	18				ロボットの構成、関連ツール											
ロボットアプリケーションソフト開発a	実	必	36		36			ソーシャルロボットのハード・ソフトの研究、開発環境構築・設定・操作											
ロボットアプリケーションソフト開発b	実	必	36			36		ソーシャルロボットのアプリケーションソフト制作											
ロボットアプリケーションソフト開発c	実	必	72				72	ソーシャルロボットのアプリケーションソフト制作											
ドローン概説	講	必	18	18				ドローン構成、関連ツール、関連法律											
ドローン映像撮影・ビデオ制作a	実	必	36	36				ドローン操縦、ドローン空撮、空撮映像編集、ビデオ制作											
ドローン映像撮影・ビデオ制作b	実	必	36		36			ドローン空撮、空撮映像編集、ビデオ制作											
ドローン映像撮影・3Dモデル制作a	実	必	36			36		ドローン空撮、3Dモデル制作											
ドローン映像撮影・3Dモデル制作b	実	必	36				36	ドローン空撮、3Dモデル制作、空撮映像の解析											
Linux演習a	実	必	72	72				Linux基本知識、インストール、基本コマンド、正規表現、ファイル操作											
オープンソースソフト実習a	実	必	72		72			自作ドローン制御オープンソフト制作、ドローン飛行テスト											
オープンソースソフト実習b	実	必	72			72		自作ドローン制御オープンソフト制作、ドローン飛行テスト											
IoT概説	講	必	36	36				IoT全般、産業システム、ネットワーク、IoTデバイス、IoTプラットフォーム、セキュリティ、データ分析											
IoT関連ソフト実習a	実	必	36	36				組込み技術、Raspberry Piの取扱、収集データのWebサーバへの送信											
IoT関連ソフト実習b	実	必	36		36			IoT関連オープンソースソフトを活用したプログラミング											
IoT関連ソフト実習c	実	必	36			36		IoT関連オープンソースソフトを活用したプログラミング											
IoTアプリケーションソフト開発	実	必	108				108	ドローンとIoTを組み合わせたアプリケーションソフト開発											
ドキュメンテーション技法演習	講	必	36			36		図解、チャート化、カラー化、ドキュメンテーション、プレゼンテーション資料作成											
創造的思考法演習	講	必	36		36			創造的思考技法の種類と演習											
ホームルームⅡa	講	必	18	18				生活指導、就職指導、連絡事項・指導事項の周知・確認											
ホームルームⅡb	講	必	18		18														
ホームルームⅡc	講	必	18			18													
ホームルームⅡd	講	必	18				18												
情報英語基礎Ⅱa	講	選	18	18				IT活用に関わる英語基礎Ⅱ											
情報英語基礎Ⅱb	講	選	18		18														
情報英語基礎Ⅱc	講	選	18			18													
情報英語基礎Ⅱd	講	選	18				18												

全単位時間合計 1,008

(内、実務経験のある教員等による授業科目)

実務経験のある教員等の一覧

令和2年度 工業専門課程 2年生
(ロボット・IoTソフト科)

科目名	単位時間	教員名	担当教員の实務経験
令和2年度は学生の在籍なし			
合計	216		

実務経験のある教員等による授業科目の一覧表

令和2年度 工業専門課程 2年生

(AIサービス活用科)

科目名	講義区分	必選	単位時間	開講期				内容	担当教員								
				1学期	2学期	3学期	4学期		教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験	
AI概説	講	必	36	36				AI基礎、機械学習の具体的手法、ディプラーニング概要・手法・研究分野	隅岡 隆之	○							
データサイエンス基礎	講	必	36	36				数学基礎、統計学基礎	三輪 基敦	○							
データサイエンスa	実	必	72		72			データ分析のための機械学習アルゴリズム	隅岡 隆之	○							
データサイエンスb	実	必	72			72		データのモデリング・マイニング処理実習	隅岡 隆之	○							
データサイエンスc	実	必	72				72	データ分析のための機械学習システム制作	隅岡 隆之	○							
AIオープンソースソフトウェア実習a	実	必	72	72				AIオープンソースソフトの種類と特徴の把握、機械学習ライブラリの活用	三輪 基敦	○							
AIオープンソースソフトウェア実習b	実	必	72		72			機械学習ライブラリの活用、ディプラーニングライブラリの活用	三輪 基敦	○							
AIオープンソースソフトウェア実習c	実	必	72			72		ディプラーニングライブラリの活用	三輪 基敦	○							
AIサービスアプリケーションソフト開発	実	必	108				108	AIアプリケーションソフト制作	三輪 基敦	○							
Linux演習a	実	必	72	72				Linux基本知識、インストール、基本コマンド、正規表現、ファイル操作	三輪 基敦	○							
Linux演習b	実	必	72		72			Viエディタ、ユーザ権限とアクセス権、シェルスクリプト	三輪 基敦	○							
Linux演習c	実	必	36			36		ネットワーク設定・管理、ファイル管理、AI環境構築	三輪 基敦	○							
ドキュメンテーション技法	講	必	36			36		図解、チャート化、カラー化、ドキュメンテーション、プレゼンテーション資料作成	花島 恒登	○							
創造的思考法	講	必	36				36	創造的思考技法の種類と演習	吉野 太智								
ホームルームⅡa	講	必	18	18				生活指導、就職指導、連絡事項・指導事項の周知・確認	三輪 基敦	○							
ホームルームⅡb	講	必	18		18				三輪 基敦	○							
ホームルームⅡc	講	必	18			18			三輪 基敦	○							
ホームルームⅡd	講	必	18				18		三輪 基敦	○							
情報英語基礎Ⅱa	講	選	18	18					中山 一郎								
情報英語基礎Ⅱb	講	選	18		18				中山 一郎								

IT活用に関わる英語基礎Ⅱ

科目名	講義区分	必選	単位時間	開講期				内容	担当教員								
				1学期	2学期	3学期	4学期		教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験	教員名	実務経験	
情報英語基礎Ⅱc	講	選	18			18		情報英語基礎Ⅱc	中山 一郎								
情報英語基礎Ⅱd	講	選	18				18		中山 一郎								
全単位時間合計			1,008														
実務経験のある教員等による授業科目			900														

実務経験のある教員等の一覧

令和2年度 工業専門課程 2年生

(AIサービス活用科)

科目名	単位時間	教員名	担当教員の実務経験
AI概説	36	隅岡 隆之	実務経験16年。医療機関の職員として複数病院のIT化プロジェクトに従事。医療情報システムに関するセキュリティや機械学習や統計学的手法によるデータマイニングといった、データの保護と利活用の両面に関する知見を有する。保有資格 情報処理安全確保支援士(第000943号) データベーススペシャリスト ネットワークスペシャリスト 情報セキュリティ監査人補 医療情報技師
データサイエンス基礎	36	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
データサイエンスa	72	隅岡 隆之	実務経験16年。医療機関の職員として複数病院のIT化プロジェクトに従事。医療情報システムに関するセキュリティや機械学習や統計学的手法によるデータマイニングといった、データの保護と利活用の両面に関する知見を有する。保有資格 情報処理安全確保支援士(第000943号) データベーススペシャリスト ネットワークスペシャリスト 情報セキュリティ監査人補 医療情報技師
データサイエンスb	72	隅岡 隆之	実務経験16年。医療機関の職員として複数病院のIT化プロジェクトに従事。医療情報システムに関するセキュリティや機械学習や統計学的手法によるデータマイニングといった、データの保護と利活用の両面に関する知見を有する。保有資格 情報処理安全確保支援士(第000943号) データベーススペシャリスト ネットワークスペシャリスト 情報セキュリティ監査人補 医療情報技師
データサイエンスc	72	隅岡 隆之	実務経験16年。医療機関の職員として複数病院のIT化プロジェクトに従事。医療情報システムに関するセキュリティや機械学習や統計学的手法によるデータマイニングといった、データの保護と利活用の両面に関する知見を有する。保有資格 情報処理安全確保支援士(第000943号) データベーススペシャリスト ネットワークスペシャリスト 情報セキュリティ監査人補 医療情報技師
AIオープンソースソフトウェア実習a	72	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
AIオープンソースソフトウェア実習b	72	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
AIオープンソースソフトウェア実習c	72	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
AIサービスアプリケーションソフト開発	108	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
Linux演習a	72	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
Linux演習b	72	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
Linux演習c	36	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
ドキュメンテーション技法	36	花島 恒登	独立系システム開発会社に勤務し、自社システムの開発を担当。C言語、ネットワーク等に関する知見を有する。実務経験2年
ホームルームⅡa	18	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
ホームルームⅡb	18	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)

科目名	単位時間	教員名	担当教員の実務経験
ホームルームⅡc	18	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
ホームルームⅡd	18	三輪 基敦	実務経験4年 ロボットコンテスト運営 ・2005～2008 WRO(World Roboto Olympiad) Japan 実行委員 ・2008 WRO2008横浜大会実行委員(技術担当)
合計	900		

【ITライセンス科(通信制)】

科目名	単位数	教員名	担当教員の実務経験
ネットワーク基礎	1	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてシステム開発に関する知見を有する。実務経験10年
Officeツール	2	瀬戸 幸司	システム会社に勤務、社内インフラ環境整備、セキュリティに関する知見を有する。また、システム開発における、ヒューマンインターフェースに関するデザインなどに関する知識も有する。実務経験3年
Webページ制作	2	瀬戸 幸司	システム会社に勤務、社内インフラ環境整備、セキュリティに関する知見を有する。また、システム開発における、ヒューマンインターフェースに関するデザインなどに関する知識も有する。実務経験3年
クラウド概論	2	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてシステム開発に関する知見を有する。実務経験10年
アルゴリズム	1	富永 英世	システム会社に勤務、大学向け学校事務システム構築、ネットワークインフラ構築、ネットワークのセキュリティ強化などに従事。システムの企画、開発、運用に関する知見を有する。また、ヒューマンインターフェースに関するデザインなどに関する知識も有する。実務経験4年
CMS演習	1	富永 英世	システム会社に勤務、大学向け学校事務システム構築、ネットワークインフラ構築、ネットワークのセキュリティ強化などに従事。システムの企画、開発、運用に関する知見を有する。また、ヒューマンインターフェースに関するデザインなどに関する知識も有する。実務経験4年
データベース演習A	2	青木 聡	メーカ系システム開発会社に勤務し、主に官公庁向けコンピュータシステム、ソフトウェアの企画開発を担当。プログラマ・システムエンジニア・プロジェクトリーダーとしてシステム開発に関する知見を有する。実務経験10年
合計	7		