

## 職業実践専門課程の基本情報について

学 校 名	設置認可年月日	校 長 名	所 在 地			
東北電子専門学校	昭和51年3月31日	吉田 博志	〒980-0013 仙台市青葉区花京院一丁目3番1号 (電話) 022-224-6501			
設 置 者 名	設立認可年月日	代 表 者 名	所 在 地			
学校法人日本コンピュータ学園	昭和61年10月22日	理事長 持丸 寛一郎	〒980-0013 仙台市青葉区花京院一丁目3番1号 (電話) 022-224-6501			
目 的	IT業界で活躍するために必要な実践的かつ専門的なスキルおよびヒューマンスキルの高いセキュリティエンジニアを育成する。					
分野	課程名	学科名	修業年限 (昼、夜別)	全課程の修了に必要な総授業時数又は総単位数	専門士の付与	高度専門士の付与
工業	工業専門課程	ネットワークセキュリティ科 (セキュリティコース)	3年(昼)	3,192単位時間 (又は単位)	平成22年 文部科学省告示 第153号	—
教育課程	講義	演習	実験	実習	実技	
	1,881単位時間 (又は単位)	1,453.5単位時間 (又は単位)	単位時間 (又は単位)	399単位時間 (又は単位)	単位時間 (又は単位)	
生徒総定員	生徒実員	専任教員数	兼任教員数	総教員数		
60人	47人	3人	5人	8人		
学期制度	■前期：4月1日～9月30日 ■後期：10月1日～3月31日			成績評価	■成績表 (有) 無) ■成績評価の基準・方法について 定期試験・レポートおよび授業に取組む姿勢をもとに評価	
長期休み	■学年始め：4月1日～4月6日 ■夏 季：7月24日～8月23日 ■冬 季：12月24日～1月7日 ■学 年 末：3月20日～3月31日			卒業・進級条件	年間800時間以上履修しており、かつ履修すべき全科目の評定が合格していること	
生徒指導	■クラス担任制 (有) 無) ■長期欠席者への指導等の対応 担任及び学生サポート室を中心に指導			課外活動	■課外活動の種類 スポーツ大会等 ■サークル活動 (有) 無)	
就職等の状況	■主な就職先、業界等 IT業界 ■就職率※1 100% ■卒業者に占める就職者の割合※2 100% (平成28年度卒業者に関する平成29年4月1日時点の情報)			主な資格・検定	基本情報技術者試験 CSBM CSPM CCENT CCNA Routing & Switching LPIC Level1認定	

<p>中途退学の現状</p>	<p>■中途退学者 5名 ■中退率 10.6%</p> <p>平成28年4月1日在学者 47名（平成28年4月入学者を含む） 平成29年3月31日在学者 42名（平成29年3月卒業生を含む）</p> <p>■中途退学の主な理由 病気療養のため、経済的理由</p> <p>■中退防止のための取組 担任及び学生サポート室を中心としたフォローおよび学生相談、カウンセリング、メンタルヘルズ講座</p>
<p>ホームページ</p>	<p>URL: <a href="http://www.jc-21.ac.jp">http://www.jc-21.ac.jp</a></p>

※1 「大学・短期大学・高等専門学校及び専修学校卒業予定者の就職（内定）状況調査」の定義による。

- ① 「就職率」については、就職希望者に占める就職者の割合をいい、調査時点における就職者数を就職希望者で除いたものとする。
- ② 「就職率」における「就職者」とは、正規の職員（1年以上の非正規の職員として就職した者を含む）として最終的に就職した者（企業等から採用通知などが出された者）をいう。
- ③ 「就職率」における「就職希望者」とは、卒業年度中に就職活動を行い、大学等卒業後速やかに就職することを希望する者をいい、卒業後の進路として「進学」「自営業」「家事手伝い」「留年」「資格取得」などを希望する者は含まない。

※ 「就職（内定）状況調査」における調査対象の抽出のための母集団となる学生等は、卒業年次に在籍している学生等としている。ただし、卒業の見込みのない者、休学中の者、留学生、聴講生、科目等履修生、研究生及び夜間部、医学科、歯学科、獣医学科、大学院、専攻科、別科の学生は除いている。

※2 「学校基本調査」の定義による。

全卒業生数のうち就職者総数の占める割合をいう。

「就職」とは給料、賃金、報酬その他経常的な収入を得る仕事に就くことをいう。自家・自営業に就いた者は含めるが、家事手伝い、臨時的な仕事に就いた者は就職者とはしない（就職したが就職先が不明の者は就職者として扱う。）

## 1. 教育課程の編成

### (教育課程の編成における企業等との連携に関する基本方針)

本科の教育課程の編成においては、情報セキュリティ基盤構築・保守について知見のある企業、業界団体などが委員として参画する「教育課程編成委員会（ネットワーク分野）」を設置し、職業に必要な実践的かつ専門的な能力を育成するための教育課程の編成について組織的に取り組み、実践的職業教育の質を確保する。

委員会では、業界の人材の専門性に関する動向、地域の産業振興の方向性、今後必要となる知識や技術などを分析し、実践的職業教育に必要な授業科目の開設や授業方法の改善の提案を行い、企業等の要請を十分に生かした教育課程の編成に資する。

### (教育課程編成委員会等の全委員の名簿)

平成29年4月1日現在

名前	所属
寺岡 隆伸	一般社団法人宮城県情報サービス産業協会 人材確保推進委員会
鈴木 茂実	リコージャパン株式会社
山内 孝俊	富士ゼロックス宮城株式会社
鈴木 宏明	富士ゼロックス北日本株式会社
種田 裕一	東北電子専門学校 教務部長
岩間 信喜	東北電子専門学校 ネットワークシステム科学科主任（委員長）
竹村 健司	東北電子専門学校 ネットワークセキュリティ科学科主任（副委員長）
伊藤 克也	東北電子専門学校 教員

### (開催日時)

第1回 平成28年10月17日 16:00~17:50

第2回 平成29年 3月 2日 16:00~17:20

## 2. 主な実習・演習等

### (実習・演習等における企業等との連携に関する基本方針)

実践的かつ専門的な能力を育成するために、企業等と組織的な連携を取った実習が重要と考えている。連携するにあたっては、知識・技術の学修に加えて、実務を遂行するに必要なヒューマンスキルや仕事に対する意識・姿勢への「気づき」を得ることも重視する。

また、企業の選定にあたっては、実践的なアドバイスを受けて必要なスキルが修得できるように、現役のインフラエンジニアを派遣でき、企業の指定施設で実習・演習の指導ができる企業を選定する。

科目名	科目概要	連携企業等
ルータ構築Ⅲ	CCNA 取得に必要な小～中規模ネットワークを構築するための考え方やルータ、スイッチの操作方法の修得を目的として、企業の第一線で活躍しているエンジニアの講師の指導の下、実践的な実習・演習を行う。	リコージャパン株式会社

## 3. 教員の研修等

### (教員の研修等の基本方針)

学校は、教員に対する研修の必要性を把握し、その必要性に応じて研修計画を策定し、計画に基づいて研修を実施する。その内容として、専攻分野の実務に関する知識や技術及び授業や生徒に対する指導力等を修得させ、教員の能力及び資質等の向上を図る。必要な場合は、他の機関や企業等と共同して又は外部の機関に委託して研修を行うことがある。

これらについては、「学校法人日本コンピュータ学園 教員研修規定」に定めており、この規定に基づいて研修を実施している。

#### 4. 学校関係者評価

(学校関係者評価委員会の全委員の名簿)

平成29年4月1日現在

名 前	所 属
小野 仁	宮城県産業技術総合センター
川島 健太郎	株式会社ヒノタマ
菊田 正信	東北管理株式会社 (卒業生)
栗原 憲昭	株式会社盛総合設計
佐藤 浩之	株式会社アルゴグラフィックス
佐藤 富士夫	宮城県電気工事工業組合
柴森 則夫	株式会社ミヤギテレビサービス
庄司 直人	株式会社リード・サイン
関口 靖志	株式会社ヤマハミュージックリテイリング
角田 透	株式会社JC-21教育センター
手島 幸治	リコージャパン株式会社
河原 薫	株式会社舞台ファーム
西村 宜起	東北芸術工科大学
早川 智子	株式会社メンバーズ

(学校関係者評価結果の公表方法)

ホームページにおいて公表する。

URL: <http://www.jc-21.ac.jp/>

#### 5. 情報提供

(情報提供の方法)

ホームページ及び広報誌等において公表する。

URL: <http://www.jc-21.ac.jp/>

授業科目等の概要

(工業専門課程ネットワークセキュリティ科(セキュリティコース)) 平成29年度										
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		
必修	選択必修	自由選択						講義	演習	実験・実習・実技
○			就職対策 I	一般常識や適性試験対策を中心に学習します。就活時必要となるエントリーシートや履歴書は、自己分析により適職を知ったうえ書き方を学びます。また会社訪問のしかたや面接はビジュアル教材を使い、実践トレーニングを行います。	1通	57		○		
○			ハードウェア概論	コンピュータの動作原理やデータ表現・情報の基礎理論・ハードウェアの基礎理論・インタフェース・技術動向などを学びます。	1通	171		○		
○			ネットワーク技術基礎	ネットワークの役割や基礎知識、ローカルエリアネットワーク・通信規約・通信機器・セキュリティの基礎知識・関連法規などを学びます。	1通	85.5		○		
○			データベース技術基礎	データベースの基礎理論やデータベース管理システムの役割・障害対策・SQLなどの基礎知識を学びます。	1通	85.5		○		
○			アルゴリズム	プログラムの処理手順を表現する流れ図の書き方を学び、論理的思考能力やトレース能力の向上を図ります。基本情報技術者試験で出題される擬似言語やデータ構造についても学びます。	1通	114		○		
○			プログラミング言語 I	基本情報技術者試験対策としてプログラミング言語を学び基本的なアルゴリズムがどのように実装されるかを学習します。	1通	142.5		○		△
○			システム開発概論	システム開発の工程や各工程での作業内容、システム開発技法、各種設計書(ドキュメント)、テスト技法に関する基礎知識と、OSの機能概要やソフトウェアに関する基礎知識を学びます。	1通	142.5		○		

○		情報化の基礎	経営戦略・企業関連法規・経営科学・プロジェクトマネジメント・システム監査など、企業活動に必要な基礎知識を幅広く学びます。	1 通	114		○	
○		情報リテラシー	パソコンの基本操作から Office ソフトの活用方法、ネット社会におけるモラルやセキュリティについて学びます。	1 前	57		○	
○		Linux I	Linux デスクトップの利用方法について学びます。	1 後	85.5		○	
○		ルータ構築 I	CCNA 取得に必要な小～中規模ネットワークを構築するための考え方やルータ、スイッチの概要について学びます。	1 後	85.5		○	△
○		就職対策 II	一般常識や適性試験対策学習を継続しながら、エントリーシートや履歴書を完成させ、就職活動の準備を整えます。	2 通	57		○	
○		プログラミング言語 II	Web 開発に適した PHP を学習し、オープンソースの汎用スクリプト言語の基礎を学びます。	2 通	57		○	△
○		情報セキュリティ技術	セキュリティ技術者の基盤技術を CompTIA Security+ のカリキュラムを使用して学びます。	2 前	57		○	
○		プロジェクト管理 I	ネットワークセキュリティ科主催イベントの N-1 コンテストの企画を通じて、ドキュメントの作成手法を学びます。	2 前	114		○	△
○		情報セキュリティ I	SEA/J アカデミーカリキュラムを使用し、セキュリティ基礎を学びます。	2 前	85.5		○	
○		Linux II	LPIC レベル 1 試験の試験対策を行います。	2 前	57		○	△
○		ルータ構築 II	CCENT 取得に必要なネットワーク基礎知識とルータ、スイッチの操作方法や各種設定を学習します	2 前	142.5		○	△
○		プロジェクト管理 II	ネットワークセキュリティ科主催イベントの N-1 コンテストの企画を通じて、プレゼンテーション技法とネットワークとサーバの検証やトラブル対応手順を学びます。	2 後	114		○	△
○		情報セキュリティ II	情報セキュリティスペシャリスト試験の内容（情報セキュリティシステムの開発・運用側の技術）を学びます。	2 後	57		○	

○		セキュアプロトコル	セキュリティを確保する中核技術である暗号化や認証システムについて学びます。	2後	57			○	△
○		ルータ構築Ⅲ	CCNA 取得に必要な小～中規模ネットワークを構築するための考え方やルータ、スイッチの操作方法について学びます。	2後	85.5			○	△
○		LinuxⅢ	Linux サーバの運用管理、各種サーバの設定方法について学びます。	2後	85.5			○	△
○		就職対策Ⅲ	受験企業の研究、時事問題対策、面接訓練など、より実践的な就職活動のトレーニングを行います。	3前	57		○	△	
○		卒業研究Ⅰ	各自が研究目標を設定し、研究環境を構築します。	3通	114			△	○
○		Web セキュリティシステム	PHP 言語を使用し、データベースとの連携を学び、セキュアな WEB サイトの構築を学びます。	3通	171			○	△
○		LinuxⅣ	LPIC レベル2 試験の試験対策を行います。	3前	114			○	△
○		Windows システム構築Ⅱ	Windows サーバの運用管理を学びます。	3前	85.5			○	△
○		情報セキュリティⅢ	SEA/J アカデミーカリキュラムを使用し、ネットワークセキュリティの構築・運用を学びます。	3後	171			○	△
○		卒業研究Ⅱ	各自が研究目標を設定し、最新ネットワーク・セキュリティ技術について研究します。	3後	199.5			△	○
	○	基本情報技術者試験対策Ⅱ	対策クラスを編成し、基本情報技術者試験の範囲を学習します。対策期間中に適宜模擬試験を実施し、実力の確認と養成を行います。	2後	57		○		
	○	応用情報技術者試験対策Ⅱ	対策クラスを編成し、応用情報技術者試験の範囲を学習します。対策期間中に適宜模擬試験を実施し、実力の確認と養成を行います。	2後	57		○		
	○	高度情報技術者試験対策Ⅱ	対策クラスを試験区分ごとに編成し、高度情報技術者試験の範囲を学習します。対策期間中に適宜模擬試験を実施し、実力の確認と養成を行います。	2後	57		○		
	○	基本情報技術者試験対策ⅢA	対策クラスを編成し、基本情報技術者試験の範囲を学習します。対策期間中に適宜模擬試験を実施し、実力の確認と養成を行います。	3前	57		○		

	○		応用情報技術者試験対策ⅢA	対策クラスを編成し、応用情報技術者試験の範囲を学習します。対策期間中に適宜模擬試験を実施し、実力の確認と養成を行います。	3前	57		○		
	○		高度情報技術者試験対策ⅢA	対策クラスを試験区分ごとに編成し、高度情報技術者試験の範囲を学習します。対策期間中に適宜模擬試験を実施し、実力の確認と養成を行います。	3前	57		○		
	○		基本情報技術者試験対策ⅢB	対策クラスを編成し、基本情報技術者試験の範囲を学習します。対策期間中に適宜模擬試験を実施し、実力の確認と養成を行います。	3後	57		○		
	○		応用情報技術者試験対策ⅢB	対策クラスを編成し、応用情報技術者試験の範囲を学習します。対策期間中に適宜模擬試験を実施し、実力の確認と養成を行います。	3後	57		○		
	○		高度情報技術者試験対策ⅢB	対策クラスを試験区分ごとに編成し、高度情報技術者試験の範囲を学習します。対策期間中に適宜模擬試験を実施し、実力の確認と養成を行います。	3後	57		○		
		○	ボランティア活動	校内外におけるボランティア活動を行います。	1後 2後 3後	28.5		△		○
		○	CG アプリケーション入門	3次元CGの初歩的な制作方法を実習します。	1後 2後 3後	28.5		△		○
		○	英会話基礎	日常英会話の基礎を学びます。	1後 2後 3後	28.5		○		
		○	コミュニケーションスキル講座	円滑な対人関係、組織の活性化、および、良いコミュニケーションに必要な「話す」「聞く」といった知識と能力を身に着ける。	1後 2後 3後	28.5		△		○



		○	就職作文対策	就職試験で出題されることが多い作文について、基礎的な書き方やコツなどについて学びます。	1 後 2 後 3 後	28.5			○	
		○	経営とビジネス	技術者にも必要な会社における会計の基本と経営との関係について学びます。	1 後 2 後 3 後	28.5			○	
		○	実践カラーコーディネート	配色調和、色彩心理などカラーコーディネートの知識を基に、対象別の実践的配色技法を習得します。	1 後 2 後 3 後	28.5			○	△
合計			33科目		3,	192	単位時間 (		単位)	