

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																		
中央情報経理専門学校 高崎校	平成3年12月9日	高橋紀幸	〒370-0841 群馬県高崎市栄町13-1 (電話) 027-324-8511																		
設置者名 学校法人	設立認可年月日	代表者名 理事長	所在地																		
中央総合学園	平成3年12月9日	中島慎太郎	〒370-0841 群馬県高崎市栄町13-1 (電話) 027-324-8511																		
分野	認定課程名	認定学科名		専門士	高度専門士																
工業	工業専門課程	情報システム学科 SE・プログラマコース		平成21年文部科学大臣告示第21号	-																
学科の目的	高度情報化社会に対応した情報技術を体得するとともに専門的知識・技能を体得し、社会がグローバル化するなかで国際感覚を備え、創造性に富む有為な人材の育成を図る。																				
認定年月日	平成26年3月31日																				
修業年限	昼夜	全課程の修了に必要な 総授業時数又は総単位数	講義	演習	実習	実験	実技														
	2年 昼間							1860時間	2070時間	1680時間	1410時間	0時間	0時間								
生徒総定員		生徒実員	留学生数(生徒実員の内)	専任教員数	兼任教員数	総教員数															
120人		104人	4人	3人	8人	11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 ■3学期:			成績評価	■成績表: 有 ■成績評価の基準・方法 期末における筆記試験を実施すると共に授業出席率、受講態度及び課題提出物等を総合的に判断し、評価する。 所定の修業年限以上在学し、課程を修了したもの																
長期休み	■学年始め:4月1日 ■夏季:8月1日～9月6日 ■冬季:12月16日～1月6日 ■学年末:3月31日			卒業・進級条件																	
学修支援等	■クラス担任制: 有 ■個別相談・指導等の対応 担任や職員が面談を行い指導する			課外活動	■課外活動の種類 ボランティア、学園祭等の ■サークル活動: 有																
就職等の状況※2	■主な就職先・業界等(平成28年度卒業生) ソフトウェア開発業界			主な学修成果 (資格・検定等) ※3	■国家資格・検定/その他・民間検定等 (平成28年度卒業者に関する平成29年5月1日時点の情報)																
	■就職指導内容 担任と就職指導センター職員による面接指導や履歴書の書き方指導を実施。就職相談、カウンセリングなどの個別相談にも対応している ■卒業生数 26 人 ■就職希望者数 26 人 ■就職者数 25 人 ■就職率 : 96.2 % ■卒業者に占める就職者の割合 : 96.2 % ■その他 (平成28年度卒業者に関する平成29年5月1日時点の情報)				<table border="1"> <thead> <tr> <th>資格・検定名</th> <th>種</th> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>応用情報技術者試験</td> <td>②</td> <td>13人</td> <td>2人</td> </tr> <tr> <td>基本情報技術者試験</td> <td>②</td> <td>27人</td> <td>13人</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> ※種別の欄には、各資格・検定について、以下の①～③のいずれかに該当するか記載する。 ①国家資格・検定のうち、修了と同時に取得可能なもの ②国家資格・検定のうち、修了と同時に受験資格を取得するもの ③その他(民間検定等) ■自由記述欄 (例)認定学科の学生・卒業生のコンテスト入賞状況等			資格・検定名	種	受験者数	合格者数	応用情報技術者試験	②	13人	2人	基本情報技術者試験	②	27人	13人		
資格・検定名	種	受験者数	合格者数																		
応用情報技術者試験	②	13人	2人																		
基本情報技術者試験	②	27人	13人																		
中途退学の現状	■中途退学者 2 名 ■中退率 3.8 % 平成28年4月1日時点において、在学者52名(平成28年4月1日入学者を含む) 平成29年3月31日時点において、在学者50名(平成29年3月31日卒業者を含む) ■中途退学の原因 一身上の理由 ■中退防止・中退者支援のための取組 教職員によるチーム指導																				
経済的支援制度	■学校独自の奨学金・授業料等減免制度: 有 ※有の場合、制度内容を記入 有坂奨学金制度: 社会人入試で受験した学生を対象に、資格取得や専門知識・技術を習得し、新たな目標の実現を考えている者に対して、学園が年間10万円の奨学金を支給する制度 ■専門実践教育訓練給付: 給付対象 ※給付対象の場合、前年度の給付実績者数について任意記載 昨年度、給付実績なし																				
第三者による学校評価	■民間の評価機関等から第三者評価: 有 ※有の場合、例えば以下について任意記載 (評価団体、受審年月、評価結果又は評価結果を掲載したホームページURL) JAMOTEC、平成28年2月29日、http://www.jamotec.co.jp/cert/CertificatedLSP.html																				
当該学科のホームページURL	http://www.chuo.ac.jp/cic																				

1. 「専攻分野に関する企業、団体等(以下「企業等」という。)との連携体制を確保して、授業科目の開設その他の教育課程の編成を行っていること。」関係

(1)教育課程の編成(授業科目の開設や授業内容・方法の改善・工夫等を含む。)における企業等との連携に関する基本方針
 本学科は職業実践の推進を図ることを目的に、中央情報経理専門学校高崎校高度情報システム学科と企業等が有する知識・技術・技能を統合し、産学の連携を推進する事により、人材の専門性を向上させ、地域の産業振興や社会貢献を図り、実務実践能力の育成に資することを目的とする。

(2)教育課程編成委員会等の位置付け
 委員会は学校長の統括のもとに、カリキュラム委員会の下部に属し、本校の教育体制及び教育制度の改善・整備に関する実現方策等の検討を行い、取りまとめると共に、次に掲げる事項について審議及び連絡調整を行う。
 (1)授業科目の開設に関する事項
 (2)授業内容に関する事項
 (3)授業方法の改善・工夫に関する事項
 (4)教員の実務研修に関する事項
 (5)学校関係者評価に関する事項
 (6)その他学科及び専門学校の教育に関する事項

(3)教育課程編成委員会等の全委員の名簿 平成29年10月1日現在

名前	所属	任期	種別
廣山 武雄	システムアルファ株式会社	平成29年4月1日～ 平成30年3月31日	①
竹内 健	マクロ株式会社		③
新井 照秋	日本パスコム株式会社		③
高木 達也	株式会社CRI中央総研		③
新井 良和	黒沢病院		③
神谷 誠	NPO法人メディカル・エヴォリューション・ネットワーク		①
高橋 紀幸	中央情報経理専門学校高崎校		
澤口 浩之	中央情報経理専門学校高崎校		
栗原 健一	中央情報経理専門学校高崎校		
小澤 慎太郎	中央情報経理専門学校高崎校		
村橋 仁	中央情報経理専門学校高崎校		

※委員の種別の欄には、委員の種別のうち以下の①～③のいずれに該当するか記載すること。
 ①業界全体の動向や地域の産業振興に関する知見を有する業界団体、職能団体、地方公共団体等の役職員(1企業や関係施設の役職員は該当しません。)
 ②学会や学術機関等の有識者
 ③実務に関する知識、技術、技能について知見を有する企業や関係施設の役職員

(4)教育課程編成委員会等の年間開催数及び開催時期
 年2回
 (開催日時)
 平成29年度 第1回 平成29年度9月6日 13:30～15:30
 平成29年度 第2回 平成30年度3月14日 13:30～15:30 開催予定

(5)教育課程の編成への教育課程編成委員会等の意見の活用状況
 ※カリキュラムの改善案や今後の検討課題等を具体的に明記。

2. 「企業等と連携して、実習、実技、実験又は演習(以下「実習・演習等」という。)の授業を行っていること。」関係

(1)実習・演習等における企業等との連携に関する基本方針
 卒業後に業務に対し速やかに対応できるビジネス能力を身につけるために、一般企業と協定を締結し、実施するものである。

(2)実習・演習等における企業等との連携内容
 下記の通り

(3)具体的な連携の例※科目数については代表的な5科目について記載。

科目名	科目概要	連携企業等
ICTスキル実践Ⅰ・Ⅱ	数多くのITデバイスが活用されている昨今、技術的な知識だけではなく、モラルやルール等も含めた個々のITスキルやセキュリティ知識が必要とされている。そうした知識やスキルを、実際のIT現場のノウハウ講義やデバイスを用いた実践学習等を通じて学習する。	株式会社ウチダ人材開発センタ

3. 「企業等と連携して、教員に対し、専攻分野における実務に関する研修を組織的に行っていること。」関係			
(1) 推薦学科の教員に対する研修・研究(以下「研修等」という。)の基本方針 実務に関する知識・技術・技能の向上と指導力の向上を目指した研修を実施する。また、階層別研修やOJTによる組織的な人材育成の取組を支援するとともに、教員の学ぶ意欲や向上心を喚起する魅力ある研修を実施し、職員の自己啓発意欲を高める。			
(2) 研修等の実績			
① 専攻分野における実務に関する研修等 Developers Summit等のショー見学、TokyoGameShowへの出展、セミナーへの参加を実施			
② 指導力の修得・向上のための研修等 年間を通じて定期的・継続的に研修を実施。 ・2016年8月 各テーマ(危機管理、学級経営、留学生対応)の発表を聞いて、学生指導に反映させる研修を受講。 ・2016年12月 グループ各校から今年度の実践事例を聞き、学生指導の参考に研修を受講。 ・2017年3月 ハラスメント等の規定について、グループの顧問弁護士を招き、防止策や発生時の対処方法について研修。			
(3) 研修等の計画			
① 専攻分野における実務に関する研修等 関連分野のショー見学、出展、セミナーへの参加を計画			
② 指導力の修得・向上のための研修等 新入職員フォローアップ研修、模擬授業、職員研修を計画			
4. 「学校教育法施行規則第189条において準用する同規則第67条に定める評価を行い、その結果を公表していること。また、評価を行うに当たっては、当該専修学校の関係者として企業等の役員又は職員を参画させていること。」関係			
(1) 学校関係者評価の基本方針 学校が、保護者や学校関係者による自己評価を行い、その結果の公表・説明を行うことで、適切に説明責任を果たす。保護者や地域住民等から理解と参画を得て、学校・家庭・地域の連携協力による学校づくりを進めること。各学校の設置者等が、学校評価の結果に応じて、学校に対する支援や条件整備等の改善措置を講じることにより、一定水準の教育の質を保証し、その向上を図ること。			
(2) 「専修学校における学校評価ガイドライン」の項目との対応			
ガイドラインの評価項目	学校が設定する評価項目		
(1) 教育理念・目標	専門分野の特性、学校の理念、目的、育成人材像、将来構想		
(2) 学校運営	目的に沿った運営方針、事業計画、規定、コンプライアンス、情報公開		
(3) 教育活動	教育課程の編成・実施方針、工夫、開発、外部評価、判定基準		
(4) 学修成果	進学率、就職率、資格取得率向上、退学率低減		
(5) 学生支援	経済支援体制、健康管理、生活環境支援、卒業生支援、職業教育取組		
(6) 教育環境	施設設備の整備、教育体制の整備、防災体制の整備		
(7) 学生の受入れ募集	募集活動、教育成果の伝達		
(8) 財務	財政基盤、予算収支計画、会計監査、財務情報公開		
(9) 法令等の遵守	設置基準の遵守、適正な運営、問題点の改善、自己評価公開		
(10) 社会貢献・地域貢献	社会貢献・地域貢献活動、ボランティア活動、公開講座、教育訓練		
(11) 国際交流	留学生の受入・派遣、国内外での評価		
※(10)及び(11)については任意記載。			
(3) 学校関係者評価結果の活用状況 ・社会のニーズとして捉え、新たな知識・技術を提供する機会を拡充すると共に、学生個々の能力に応じた個別指導や効率的な補習などの実施に活用している			
(4) 学校関係者評価委員会の全委員の名簿 平成29年10月1日現在			
名前	所属	任期	種別
新井 照秋	日本バスコム株式会社	平成29年4月1日～ 平成30年3月31日	企業等委
竹内 健	マクロ株式会社		企業等委
松島 敏	医療法人 松島小児科医院		企業等委
三谷 徹男	株式会社CRI中央総研		企業等委
上原 有加里	中央情報経理専門学校高崎校 卒業生		卒業生
荻原 佳苗	中央情報経理専門学校高崎校 保護者		PTA
※委員の種別の欄には、学校関係者評価委員として選出された理由となる属性を記載すること。 (例)企業等委員、PTA、卒業生等			
(5) 学校関係者評価結果の公表方法・公表時期 (ホームページ・広報誌等の刊行物・その他()) URL: http://www.chuo.ac.jp/cic/			
5. 「企業等との連携及び協力の推進に資するため、企業等に対し、当該専修学校の教育活動その他の学校運営の状況に関する情報を提供していること。」関係			
(1) 企業等の学校関係者に対する情報提供の基本方針 本学は、情報公開等の推進を進め、国民や社会に対する説明責任を重視し、社会に開かれた専門学校を目指しています。そのため、教育・研究、組織・運営、人事、財務など本学の諸活動全般に関する情報を、社会に対し積極的に提供します。情報の提供は、本学ホームページへの掲載及びその他冊子などの発行、閲覧の申し出により行います。			
(2) 「専門学校における情報提供等への取組に関するガイドライン」の項目との対応			
ガイドラインの項目	学校が設定する項目		
(1) 学校の概要、目標及び計画	学校の教育・人材育成の目標、指導計画、経営方針		
(2) 各学科等の教育	入学者数、収容定員、在学者数、カリキュラム、進級・卒業要件		
(3) 教職員	教職員数、組織、教員の専門性		
(4) キャリア教育・実践的職業教育	キャリア教育への取組、実習実技等の取組、就職支援		
(5) 様々な教育活動・教育環境	学校行事、課外活動		
(6) 学生の生活支援	中途退学、心身の健康、留学生支援、障害者支援		
(7) 学生納付金・修学支援	金額、納入時期、経済的支援措置		
(8) 学校の財務	事業報告、貸借対照表、収支計算書、監査報告書		
(9) 学校評価	自己評価・学校関係者評価、改善方策		
(10) 国際連携の状況	留学生の受入、外国の学校との交流		
(11) その他	厚生施設の案内		
※(10)及び(11)については任意記載。			
(3) 情報提供方法 URL: http://www.chuo.ac.jp/cic/			

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 SE・プログラマコース) 平成29年度															
分類	必修	選択必修	自由選択	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
								講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ 漢字検定	パソコンの普及によって活字離れが進む中、企業で必要とされる最低限の漢字を習得し、正しい日本語の漢字を書けるように学ぶ。 ビジネス系の教科の中では高い重要性を持つ『日本漢字能力検定』のレベルを目指す。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ 人間関係論	仕事や私生活において人間関係を良好に保つことは不可欠である。最近では人間関係での問題を解決することは一つの「能力」として認められている。「話す」「聞く」ことの重要性、自分の考えを正しく伝えることの大切さを再認識し、ビジネスシーンや社会生活の中でのコミュニケーション能力を身に付ける。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ ジョグトレーニング	現代の健康スポーツの中で有酸素運動は広く普及されている。この授業ではウォーキング、ジョギングの有酸素運動を実践する。また、ウォーミングアップ、クーリングダウンを効果的に行い、疲労回復や怪我の予防に努める。日々の運動不足を解消し心と体の健康促進に役立ててほしい。また、積み重ねの必要な科目なので、出席が必須条件である。	1～4通	30	1		○	○				
				○ 英会話	日常生活の中で英語を身近に感じ、自分の考えを自由に表現する方法を学ぶ。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ 社会人基礎力	豊かな社会人になるために役に立つ教養を幅広く学べる講義です。通常学校のカリキュラムでは学ぶ機会が無く、個人で取り組むのは困難な種々の課題にチャレンジします。	1～4通	30	1	○		○				
				○ 情報リテラシー	携帯電話やネットワークが広く普及した現代において、これらを使いこなせるスキルが日常生活の中でも求められるようになってきている。この講座では予備知識の無い初心者を対象にして概念や基本的な操作を習得する。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ アプリケーション開発速習	プログラムを全く学習していない学生を対象とし、HTML5・CSS・Javascriptを用いて、素材やライブラリを組み合わせて自分だけのスマートフォン(iPhone/Android)アプリケーションを開発する事を目的とする。 履修条件：簡単なPC基本操作を習得していること	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ デジタルデザイン入門	企業の宣伝・広告などで利用されているデザイン作成ソフト『Adobe Photoshop・Illustrator』を使用してCGデザインに関する知識を学習し、作品を制作する。	1～2通	30	1	△	○	○				
				○ 硬筆書写	字を正しく美しく書くことは、日常生活における大切な能力であり、時には人の能力を推し量る要素ともなる。講義では正しい文字の書き方を中心に学習し、あわせて漢字の学習も行う。	1～2通	30	1	△	○	○				
合計					9科目		270単位時間(9単位)								

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 S E・プログラマコース) 平成29年度															
分類	必修	選択必修	自由選択	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
								講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ ビジネス文書	企業や組織で必要となる基本的なビジネス文書の作成方法を学ぶ。ビジネス文書技能検定2・3級の合格を目標とし、問題演習を中心に学習する。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 就職対策講座-英語	昨今の就職試験には筆記試験を実施する企業が増えている。専門学校生の一般常識対策の一つとして英語を学習する。一般就職試験の英語分野に対応できる学力をつける。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 就職対策講座-面接	面接は就職試験の中で最も重要な試験であり、就職活動において大きな比重を占めている。専門学校生の就職試験対策の一つとして面接スキルを身に付ける。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 就職対策講座-数学	数学を学習することは論理的思考ができるように頭の訓練をするということである。高校時代まで数学が得意で好きだった人はもちろん、数学を楽しめなかったけれど改めて取り組んでみたいという人にも対応できる講座である。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 簿記会計基礎	企業や組織にとって簿記会計の知識は必修のものである。この講座では、簿記会計の基本的な知識を理解すると同時に簿記全体を体系的に学習し、全経簿記能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。簿記をはじめて学習する場合はこの講座から始める。	1～4通	60	2	○	△		○			
				○ 簿記会計中級	企業や組織にとって簿記会計の知識は必修のものである。この講座では、簿記会計の基本的な知識を理解すると同時に簿記全体を体系的に学習し、日商簿記3級、並びに全経簿記能力検定2級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△		○			
				○ 簿記会計中級演習	株主や利害関係者の判断を誤らせないようにするためにも会計帳簿を管理することが企業にとって重要なものになる。この講座では、簿記会計の実務レベルの知識を理解すると同時に簿記全体を体系的に学習し、全経簿記能力検定2級の合格を目標に応用力を身に付け、より実務に即した帳簿管理を学んでいく。	1～4通	60	2		○		○			
				○ 法人税法	法人税は企業が税務署への書類作成などを行う際に必要となる知識である。この講座では税務処理ができる知識から実務での応用的税務処理など基本的な知識を習得し、全経法人税法能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△		○			
				○ 所得税法	所得税は個人が行う源泉徴収や確定申告の基本的な考え方や個人事業主が自分で確定申告を行う際に必要となる知識である。この講座では税務署への提出書類作成などの税務処理ができる知識から実務での応用的税務処理など基本的な知識を習得し、全経所得税法能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△		○			
合計					9科目		420単位時間(14単位)								

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

- (留意事項)
- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
 - 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 S E・プログラマコース) 平成29年度															
分類	必修	選択必修	自由選択	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
								講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ 消費税法	消費税法は会計処理時に消費税の取り扱いを行う際に必要となる知識である。企業の中堅経理担当者として税務署への書類作成などの税務処理ができる知識から実務での応用的税務処理など基本的な知識を習得し、全経消費税法能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△	○				
				○ 秘書検定	秘書の職務及び、秘書業務を行うのに必要な知識・技術を理解・習得し、人間関係の理論に基づいた潤滑油的存在としての秘書技能・実務を身に付ける。また態度・ことば遣い・しぐさなどにおいて好感もてる人柄育成も重要な目標となる。	1～4通	60	2	○	△	○				
				○ コミュニケーション技法	仕事や私生活において人間関係を良好に保つことは不可欠である。最近では人間関係での問題を解決することは一つの「能力」として認められている。「話す」「聞く」ことの重要性、自分の考えを正しく伝えることの大切さを再認識し、ビジネスシーンや社会生活の中でのコミュニケーション能力を身に付ける。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ MOS EXCEL	MOS試験とは、マイクロソフトがOffice製品の利用能力を証明する資格認定試験である。授業ではMOS試験のExcel2010の内容を学習し、同試験の合格を目標とする。履修条件：Excel経験者もしくはPC操作に慣れていること ※MOS現正式名称：Microsoft Office Specialist	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ MOS WORD	MOS試験とは、マイクロソフトがOffice製品の利用能力を証明する資格認定試験である。授業では、MOS試験のWord2010の内容を学習し、同試験の合格を目標とする。 ※MOS現正式名称：Microsoft Office Specialist	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ MOS POWERPOINT	MOS試験とは、マイクロソフトがOffice製品の利用能力を証明する資格認定試験である。授業では、MCAS試験のPowerPoint2010の内容を学習し、同試験の合格を目標とする。 ※MOS現正式名称：Microsoft Office Specialist	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ 茶道	茶道の実習を通して日本の文化に触れ、心にゆとりのある学生生活を送っていただくための講座です。 「習いに行くほどではないけれど、茶道を体験してみたい」という人は是非受講して下さい。	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ 社会常識検定	『社会常識（現代社会・組織に必要な常識や心構え）』『コミュニケーション（ビジネスでのよい人間関係を築くための意思伝達スキル）』『ビジネスマナー（業務処理に必要なマナー・技能）』を学び、社会人としてのビジネス常識を習得することを目的とする。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ 電卓計算検定	電卓の普及は今やそろばんを上回っており、日常の計算においても電卓は必要不可欠なものとなっている。この講座は、電卓計算初心者向けのものである。基礎から学び、全経電卓計算能力検定取得を目指す。毎期履修できる。	1～4通	30	1	△	○	○				
合計					9科目				330単位時間（11単位）						
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。								1学年の学期区分前・後期							
								1学期の授業期間				15週			
(留意事項)															
1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。															
2 企業等との連携については、実施要項の3（3）の要件に該当する授業科目について○を付すこと。															

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 SE・プログラマコース) 平成29年度																
分類	必修	選択必修	自由選択	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
									講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ 計算実務検定	計算実務は産業の発達や貨幣経済の進展などにもなって、商業活動が活発になり、現代産業に従事する人々が各分野で活躍する場合に必須の知識技能でありこれを学習する。全経計算実務検定2・3級合格を目指す。毎期履修できる。	1～4通	60	2	△	○		○				
				○ 経済学	「経済」というと難しそうなイメージがあるが、難しいのは経済用語だけである。経済の仕組みが理解できると政治や世界情勢も分かるようになる。この科目では、社会人としての日常生活や仕事に活かせるよう「経済」について学習する。	1～4通	30	1	○			○				
				○ 現代社会情勢	現代のさまざまな社会情勢を取り上げて、日本をはじめ、海外の政治・経済・医療・福祉等の実情を理解し、将来の方向性を考える。日常生活に必要な法律の知識を学ぶ。毎期履修できる。	1～4通	30	1	○			○				
				○ コンピュータ実習	パソコンの初歩的な取り扱い方から、各部の名称、マウスの操作、キーボードの操作、Windowsの基本的な操作、アプリケーションソフトのインストール作業、無線LANを利用するためのネットワーク設定、インターネットの利用等を学習する。	1～4通	30	1		○		○				
	○			コンピュータ概論Ⅰ	コンピュータシステムを構成する機器(ハードウェア)や基本ソフトウェアなど、情報処理の基礎的知識について学ぶ。	1前	120	4	○			○				
	○			コンピュータ概論Ⅱ	コンピュータシステムを構成する機器(ハードウェア)や基本ソフトウェアなど、情報処理の基礎的知識について学ぶ。	1前	120	4	○			○				
	○			システム開発	コンピュータ・システムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。この科目ではシステムの開発に必要な技法および情報の整理方法について学ぶ。	1前	60	2	○			○				
	○			プログラム言語	CASLⅡの文法や、基本的なアルゴリズムについて学ぶ。また、問題演習を行うことで応用力を身に付ける。	1前	60	2	○			○				
	○			ORACLEⅠ	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のSQL基礎を学習する。	1～2通	90	3	○	△		○				
合計				9科目		600単位時間(20単位)										

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 SE・プログラマコース) 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	
○			ORACLE II	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のSQL応用を学習する。	1～2通	90	3	○	△	○				
	○		ORACLE III	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のDBA基礎を学習する。	2通	90	3	○	△	○				
		○	ORACLE IV	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のDBA応用を学習する。	2通	90	3	○	△	○				
○			ORACLE検定 I	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容であるSQLの実習を中心に学習する。	1～2通	60	2	△	○	○				
		○	ORACLE検定 II	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容であるDBAの実習を中心に学習する。	2通	60	2	△	○	○				
○			JAVA I	JAVAは完全なオブジェクト指向のプログラミング言語であり、開発環境に依存せず、さまざまなハードウェア上で動作可能なプログラムを作成することが出来る。授業では、JAVAの基本文法およびオブジェクト指向に関する知識を身につける。	1～2通	90	3	△	○	○				
○			JAVA II	JAVAは完全なオブジェクト指向のプログラミング言語であり、開発環境に依存せず、さまざまなハードウェア上で動作可能なプログラムを作成することが出来る。授業では、JAVAの応用文法およびオブジェクト指向に関する知識を身につける。	1～2通	90	3	△	○	○				
		○	JAVA III	オブジェクト指向言語であるJAVAの学習を行う。開発現場の実践ノウハウとオラクル認定Javaプログラマ取得レベルの基礎的な知識・技術の習得を目的とする。履修条件：JAVA IとJAVA IIを履修済であること	2通	90	3	△	○	○				
		○	JAVA IV	オブジェクト指向言語であるJAVAの学習を行う。開発現場の実践ノウハウとオラクル認定Javaプログラマ取得レベルの応用的な知識・技術の習得を目的とする。履修条件：JAVA IとJAVA IIを履修済であること	2通	90	3	△	○	○				
合計						9科目		750単位時間(25単位)						

卒業要件及び履修方法		授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。		1学年の学期区分前・後期	
		1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 SE・プログラマコース) 平成29年度																
分類	必修	選択必修	自由選択	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
									講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
○				JAVA検定 I	JAVAは完全なオブジェクト指向のプログラミング言語であり、開発環境に依存せず、さまざまなハードウェア上で動作可能なプログラムを作成することが出来る。授業では、JAVAの基本文法およびオブジェクト指向に関する基礎的な知識・技術を実習を通して身につける。	1～2通	60	2	△	○		○				
			○	JAVA検定 II	オブジェクト指向言語であるJAVAの学習を行う。開発現場の実践ノウハウとオラクル認定Javaプログラマ取得レベルの基礎的な知識・技術の習得を実習を通して身に付ける。	2通	60	2	△	○		○				
○				ICTスキル実践 I	数多くのITデバイスが活用されている昨今、技術的な知識だけではなく、モラルやルール等も含めた個々のITスキルやセキュリティ知識が必要とされている。そうした知識やスキルを、実際のIT現場のノウハウ講義やデバイスを用いた実践学習等を通じて学習する。(到達目標レベル：一般企業新入社員レベル1)	1通	30	1			○	○	○			○
○				ICTスキル実践 II	数多くのITデバイスが活用されている昨今、技術的な知識だけではなく、モラルやルール等も含めた個々のITスキルやセキュリティ知識が必要とされている。そうした知識やスキルを、実際のIT現場のノウハウ講義やデバイスを用いた実践学習等を通じて学習する。(到達目標レベル：一般企業新入社員レベル2)	2通	30	1			○	○	○			○
			○	ACCESS検定	データベースソフトの1つであるAccessについて、初歩から学習し基本的な知識と操作を身につけてデータを効率的に管理する技術を学ぶ。	1通	60	2		○		○				
			○	CCNA I	ネットワークの概要、基礎からケーブルリング、ルーティング、IPアドレッシング、ルーティングテクノロジー、イーサネットスイッチング、TCP/IPなど、ICND1の内容を学習し、実機を使用した実習を取り入れて、CCENT(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△	○				
			○	CCNA II	ルータを使ったネットワークに関する知識を身につけるため、ルータの設定やCiscoIOSソフトウェアの管理、ルーティングの設定、ルータのトラブルシューティング、アクセスコントロールの使用などを学習し、実機を使用した実習を取り入れて、CCENT(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△	○				
			○	CCNA III	より高度なルーティングや現在のキャンパスネットワークにおける中心的存在であるスイッチに関する、ICND2の内容を学習し、CCNA(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△	○				
			○	CCNA IV	ワイドエリアネットワークテクノロジー、複数サイトの接続や、ISPとの接続、リモートユーザのサポート、IPアドレス枯渇への対応といった、ICND2の内容を学習し、CCNA(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△	○				
合計					9科目			600単位時間(20単位)								

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 SE・プログラマコース) 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	
		<input type="radio"/>	CCNA検定 I	ICND1の問題演習を行い、CCENT（シスコ技術者認定資格）の取得を目指す。	1後	60	2	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
		<input type="radio"/>	CCNA検定 II	CCNAⅢとCCNAⅣの問題演習を行い、CCNA（シスコ技術者認定資格）の取得を目指す。	2前	60	2	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
		<input type="radio"/>	LINUX I	Linuxの中で、ネットワークエンジニアが担当することが多いサーバ構築業務やサーバ管理業務に関する技術について、仕組みや考え方を実習しながら学習する。 Linux Iでは、Linuxの基本的な操作方法をコマンドライン操作を中心に行うほか、使用機会の多いウェブサーバの構築方法について学習する。	1後	60	2	<input type="radio"/>		<input type="triangle"/>	<input type="radio"/>			
		<input type="radio"/>	LINUX II	Linux Iよりもさらに詳しいLinuxの使い方やLinuxのシステム構造について理解し、ネットワークサーバの構築、セキュリティの考え方などを学ぶ。	2前	60	2	<input type="radio"/>		<input type="triangle"/>	<input type="radio"/>			
		<input type="radio"/>	ネットワーク演習	Linuxの総復習として、これまで学んだ知識をもとにLinuxサーバ構築や各種設定の実践を行う。	1～2通	60	2	<input type="radio"/>		<input type="triangle"/>	<input type="radio"/>			
<input type="radio"/>			C言語実習	C言語の初歩から基礎的な知識を学習し、数多くのサンプルプログラムをコンピュータに打ち込み処理結果の確認を繰り返す。演習問題も多く取り入れてプログラミング能力を習得する。	1～2通	60	2	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>			C言語演習	C言語実習の続編で、復習からはじめて応用的なプログラミング能力を習得するため、数多くのサンプルプログラムの演習を行う。 履修条件：C言語実習履修済	1～2通	60	2	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
		<input type="radio"/>	システム開発実習	コンピュータシステムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。この科目では、システムの開発に必要な技法・及び情報の整理方法について、演習課題を経験しながら学習する。	1～2通	60	2	<input type="triangle"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
		<input type="radio"/>	システム開発実践	コンピュータシステムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。コンピュータシステムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。この科目では、システムの開発に必要な技法・及び情報の整理方法について、より実践的な課題を経験しながら学習する。	1～2通	60	2	<input type="triangle"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
合計			9科目		540単位時間（18単位）									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分 前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3（3）の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 SE・プログラマコース) 平成29年度																	
分類	必修	選択必修	自由選択	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	
									講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任		
				○	アプリケーション開発演習	統合開発環境 (IDE) を用いて、各種プログラミング言語を用いたアプリケーションの開発を行う。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とし、基本的には個人ベースで開発課題に取り組み、完成を目指す。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○	アプリケーション開発実践	統合開発環境 (IDE) を用いて、各種プログラミング言語を用いたアプリケーションの開発を行う。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とし、基本的には個人ベースで開発課題に取り組み、より完成度の高いアプリケーションを目指す。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○	エンベデット開発演習	製造現場におけるロボット制御等に用いられている組み込み (エンベデット) ソフトウェアの開発を、演習課題を経験しながら学習する。一般的なソフトウェア・アプリケーションとは異なるアプローチからの、ソフトウェア開発における知識・技術の習得を目的とする。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○	エンベデット開発実践	製造現場におけるロボット制御等に用いられている組み込み (エンベデット) ソフトウェアの開発を、より実践的な課題を経験しながら学習する。一般的なソフトウェア・アプリケーションとは異なるアプローチからの、ソフトウェア開発における知識・技術の習得を目的とする。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅰ	オブジェクト指向言語である J A V A の学習を行う。開発現場の実践ノウハウと Android アプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅱ	オブジェクト指向言語である J A V A の応用的な学習を行う。開発現場の実践ノウハウと Android アプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅲ	MacOSX用の開発統合環境「Xcode」を用いながら、オブジェクト指向言語である「Objective-C」による iOS アプリ開発の学習を行う。開発現場の実践ノウハウと iOS アプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅳ	これまでに修得した開発技法・技術の発展的な展開。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の更なる知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅴ	これまでに修得した開発技法・技術の発展的な展開を継続する。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の更なる知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				合計	4 科目		690 単位時間 (23 単位)										
卒業要件及び履修方法										授業期間等							
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。										1 学年の学期区分前・後期							
										1 学期の授業期間		15 週					

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 SE・プログラマコース) 平成29年度																
分類	必修	選択必修	自由選択	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
									講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ デジタルコンテンツ作成Ⅰ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、『Adobe Photoshop』『Adobe Illustrator』等のツールの使い方を学習し、Web素材としての作品を制作する手法を習得する。合わせて、HTML・CSSを用いて、Webコンテンツ作成方法の技術を習得する。	1後	60	2	△	○	○					
				○ デジタルコンテンツ作成Ⅱ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、『Adobe Photoshop』『Adobe Illustrator』等のツールの応用的な使い方を学習し、Web素材としての作品を制作する手法を習得する。合わせて、HTML・CSSを用いて、Webコンテンツ作成方法の応用技術を習得する。	1後	60	2	△	○	○					
				○ デジタルコンテンツ作成Ⅲ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、これまでに修得した種々なツールを自在に連携させてコンテンツを完成させる使い方を学習する。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○ デジタルコンテンツ作成Ⅳ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、これまでに修得した種々なツールを自在に連携させてコンテンツを完成させる使い方を更に発展させる。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○ Web開発技術Ⅰ	iPhone、iPad、Android、WindowsPhone、他OS等のスマートフォンやタブレット向けのアプリケーション開発技術を、HTML5+Javascript+CSSを用いて学ぶ。開発現場の実践ノウハウとクロスプラットフォーム環境の知識・技術の習得を目的とする。	1後	60	2	△	○	○					
				○ Web開発技術Ⅱ	iPhone、iPad、Android、WindowsPhone、他OS等のスマートフォンやタブレット向けのアプリケーション開発技術を、HTML5+Javascript+CSSを用いて学ぶ。開発現場の実践ノウハウとクロスプラットフォーム環境の知識・技術の習得を目的とする。	2前	60	2	△	○	○					
				○ ソフトウェア開発技術Ⅰ	Windows・MacOsアプリケーションを開発する為のノウハウを、仮想的なシステムの設計・開発作業を経験する事で身に着ける。合わせて、日進月歩のIT業界に対応する為、最新の技術を開発・設計へ導入し、旧来の方法と比較検討しながらその効果を測る。	1後	60	2	△	○	○					
				○ ソフトウェア開発技術Ⅱ	Windows・MacOsアプリケーションを開発する為のノウハウを、仮想的なシステムの設計・開発作業を経験する事で身に着ける。合わせて、日進月歩のIT業界に対応する為、最新の技術を開発・設計へ導入し、旧来の方法と比較検討しながらその効果を測る。	2前	60	2	△	○	○					
				○ ソフトウェア開発技術Ⅲ	Windows・MacOsアプリケーションを開発する為のノウハウを、仮想的なシステムの設計・開発作業を経験する事で身に着ける。より実践的な視点で講義・検証を行う。	2後	60	2	△	○	○					
合計						9科目	540単位時間(18単位)									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 SE・プログラマコース) 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		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	
		○	キャリアデザインⅠ	なぜ「働く」のか、なぜ「キャリアデザイン」が必要なのかを考える。そのために基本となる自己理解の必要性を知る。それぞれの性格特性から職業特性を認識し、これからの進路に役立てる。	1後	30	1	○	△	○				
		○	キャリアデザインⅡ	キャリアデザインを考える上で基礎として必要なことを学ぶ。 ①現在の労働市場の現況をふまえ、仕事に就くことへの心構えを明確にする。②社会人として必要な社会の基礎知識を学ぶ。③対人関係に欠かせないコミュニケーション能力についての理解を深める。④自分のキャリアデザインを描く。	2前	30	1	○	△	○				
○			専門科目ゼミⅠ	情報処理、情報通信、システム設計の基礎知識を中心に学び、基本情報技術者試験に向けての対策を行う。また、各種情報処理検定の合格を目指す。	1前	60	2			○	○			
○			専門科目ゼミⅡ	情報処理、情報通信、システム設計の応用を中心に学び、応用情報技術者試験・基本情報技術者試験に向けての対策を行う。また、就職活動に関する指導等も行う。	1後	60	2			○	○			
○			専門科目ゼミⅢ	社会人としての基礎的なマナーや面接対策など就職指導を中心に行う。また、各種ベンダー試験に向けての対策を行い、合格を目指す。	2前	60	2			○	○			
○			専門科目ゼミⅣ	新入社員としての基礎的なマナーや仕事に対する考え方などの指導を行う。また、卒業研究に関する対応や各種試験に向けての対策を行う。	2後	60	2			○	○			
		○	情報処理特別対策	各種国家試験や各種ベンダー試験に向けての対策授業を行う。	1～2通					○	○			
○			卒業研究	学生自身が主体的に個々のテーマを決め、自分の力で調査・研究し、自分の力で論文や作品にまとめていく。今までに学校で学んできたことの総決算とする。各ゼミ担当は、学生の論文作成・作品制作のための手順の説明や論文作成・作品制作段階における相談にあたる。	2後	120	4			○	○			
○			特別課外授業	学校行事の出席時間数に応じて単位認定を行う。	1～2通		1～3							
合計			9科目		420単位時間(14単位)									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

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																		
中央情報経理専門学校 高崎校	平成3年12月9日	高橋紀幸	〒370-0841 群馬県高崎市栄町13-1 (電話) 027-324-8511																		
設置者名 学校法人	設立認可年月日	代表者名 理事長	所在地																		
中央総合学園	平成3年12月9日	中島慎太郎	〒370-0841 群馬県高崎市栄町13-1 (電話) 027-324-8511																		
分野	認定課程名	認定学科名		専門士	高度専門士																
工業	工業専門課程	情報システム学科 ネットワークセキュリティエンジニアコース		平成20年専門士 告示第21号	-																
学科の目的	高度情報化社会に対応した情報技術を体得するとともに専門的知識・技能を体得し、社会がグローバル化するなかで国際感覚を備え、創造性に富む有為な人材の育成を図る。																				
認定年月日	平成26年3月31日																				
修業年限	昼夜	全課程の修了に必要な 総授業時数又は総単位数	講義	演習	実習	実験	実技														
	2年							1860時間	2070時間	1680時間	1410時間	0時間	0時間								
生徒総定員		生徒実員	留学生数(生徒実員の内)	専任教員数	兼任教員数	総教員数															
80人		22人	0人	1人	8人	9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 ■3学期:			成績評価	■成績表: 有 ■成績評価の基準・方法 期末における筆記試験を実施すると共に授業出席率、受講態度及び課題提出物等を総合的に判断し、評価する。 所定の修業年限以上在学し、課程を修了したもの																
長期休み	■学年始め:4月1日 ■夏季:8月1日～9月6日 ■冬季:12月16日～1月6日 ■学年末:3月31日			卒業・進級条件																	
学修支援等	■クラス担任制: 有 ■個別相談・指導等の対応 担任や職員が面談を行い指導する			課外活動	■課外活動の種類 ボランティア、学園祭等の ■サークル活動: 有																
就職等の状況※2	■主な就職先・業界等(平成28年度卒業生) ソフトウェア開発業界			主な学修成果(資格・検定等)※3	■国家資格・検定/その他・民間検定等 (平成28年度卒業者に関する平成29年5月1日時点の情報)																
	■就職指導内容 担任と就職指導センター職員による面接指導や履歴書の書き方指導を実施。就職相談、カウンセリングなどの個別相談にも対応している ■卒業生数 4 人 ■就職希望者数 4 人 ■就職者数 4 人 ■就職率 : 100 % ■卒業者に占める就職者の割合 : 100 % ■その他 (平成28年度卒業者に関する平成29年5月1日時点の情報)				<table border="1"> <thead> <tr> <th>資格・検定名</th> <th>種</th> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本情報技術者試験</td> <td>②</td> <td>4人</td> <td>3人</td> </tr> <tr> <td>CCNA</td> <td>③</td> <td>4人</td> <td>0人</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> ※種別の欄には、各資格・検定について、以下の①～③のいずれかに該当するかどうか記載する。 ①国家資格・検定のうち、修了と同時に取得可能なもの ②国家資格・検定のうち、修了と同時に受験資格を取得するもの ③その他(民間検定等) ■自由記述欄 (例)認定学科の学生・卒業生のコンテスト入賞状況等			資格・検定名	種	受験者数	合格者数	基本情報技術者試験	②	4人	3人	CCNA	③	4人	0人		
資格・検定名	種	受験者数	合格者数																		
基本情報技術者試験	②	4人	3人																		
CCNA	③	4人	0人																		
中途退学の現状	■中途退学者 0 名 ■中退率 0 % 平成28年4月1日時点において、在学者21名(平成28年4月1日入学者を含む) 平成29年3月31日時点において、在学者21名(平成29年3月31日卒業者を含む) ■中途退学の主な理由 ■中退防止・中退者支援のための取組 教職員によるチーム指導																				
経済的支援制度	■学校独自の奨学金・授業料等減免制度: 有 ※有の場合、制度内容を記入 有坂奨学金制度: 社会人入試で受験した学生を対象に、資格取得や専門知識・技術を習得し、新たな目標の実現を考えている者に対して、学園が年間10万円の奨学金を支給する制度 ■専門実践教育訓練給付: 給付対象 ※給付対象の場合、前年度の給付実績者数について任意記載																				
第三者による学校評価	■民間の評価機関等から第三者評価: 有 ※有の場合、例えば以下について任意記載 (評価団体、受審年月、評価結果又は評価結果を掲載したホームページURL) JAMOTEC、平成28年2月29日、http://www.jamotec.co.jp/cert/CertificatedLSP.html																				
当該学科のホームページURL	http://www.chuo.ac.jp/cic																				

1. 「専攻分野に関する企業、団体等(以下「企業等」という。)との連携体制を確保して、授業科目の開設その他の教育課程の編成を行っていること。」関係

(1)教育課程の編成(授業科目の開設や授業内容・方法の改善・工夫等を含む。)における企業等との連携に関する基本方針
 本学科は職業実践の推進を図ることを目的に、中央情報経理専門学校高崎校高度情報システム学科と企業等が有する知識・技術・技能を統合し、産学の連携を推進する事により、人材の専門性を向上させ、地域の産業振興や社会貢献を図り、実務実践能力の育成に資することを目的とする。

(2)教育課程編成委員会等の位置付け
 委員会は学校長の統括のもとに、カリキュラム委員会の下部に属し、本校の教育体制及び教育制度の改善・整備に関する実現方策等の検討を行い、取りまとめると共に、次に掲げる事項について審議及び連絡調整を行う。
 (1)授業科目の開設に関する事項
 (2)授業内容に関する事項
 (3)授業方法の改善・工夫に関する事項
 (4)教員の実務研修に関する事項
 (5)学校関係者評価に関する事項
 (6)その他学科及び専門学校の教育に関する事項

(3)教育課程編成委員会等の全委員の名簿 平成29年10月1日現在

名前	所属	任期	種別
廣山 武雄	システムアルファ株式会社	平成29年4月1日～ 平成30年3月31日	①
竹内 健	マクロ株式会社		③
新井 照秋	日本バスコム株式会社		③
高木 達也	株式会社CRI中央総研		③
新井 良和	黒沢病院		③
神谷 誠	NPO法人メディカル・エヴォリューション・ネットワーク		①
高橋 紀幸	中央情報経理専門学校高崎校		
澤口 浩之	中央情報経理専門学校高崎校		
栗原 健一	中央情報経理専門学校高崎校		
小澤 慎太郎	中央情報経理専門学校高崎校		
村橋 仁	中央情報経理専門学校高崎校		

※委員の種別の欄には、委員の種別のうち以下の①～③のいずれに該当するか記載すること。
 ①業界全体の動向や地域の産業振興に関する知見を有する業界団体、職能団体、地方公共団体等の役職員(1企業や関係施設の役職員は該当しません。)
 ②学会や学術機関等の有識者
 ③実務に関する知識、技術、技能について知見を有する企業や関係施設の役職員

(4)教育課程編成委員会等の年間開催数及び開催時期
 年2回
 (開催日時)
 平成29年度 第1回 平成29年度9月6日 13:30～15:30
 平成29年度 第2回 平成30年度3月14日 13:30～15:30 開催予定

(5)教育課程の編成への教育課程編成委員会等の意見の活用状況
 ※カリキュラムの改善案や今後の検討課題等を具体的に明記。

2. 「企業等と連携して、実習、実技、実験又は演習(以下「実習・演習等」という。)の授業を行っていること。」関係

(1)実習・演習等における企業等との連携に関する基本方針
 卒業後に業務に対し速やかに対応できるビジネス能力を身につけるために、一般企業と協定を締結し、実施するものである。

(2)実習・演習等における企業等との連携内容
 下記の通り

(3)具体的な連携の例※科目数については代表的な5科目について記載。

科目名	科目概要	連携企業等
ICTスキル実践Ⅰ・Ⅱ	数多くのITデバイスが活用されている昨今、技術的な知識だけではなく、モラルやルール等も含めた個々のITスキルやセキュリティ知識が必要とされている。そうした知識やスキルを、実際のIT現場のノウハウ講義やデバイスを用いた実践学習等を通じて学習する。	株式会社ウチダ人材開発センター

3. 「企業等と連携して、教員に対し、専攻分野における実務に関する研修を組織的に行っていること。」関係			
(1) 推薦学科の教員に対する研修・研究(以下「研修等」という。)の基本方針 実務に関する知識・技術・技能の向上と指導力の向上を目指した研修を実施する。また、階層別研修やOJTによる組織的な人材育成の取組を支援するとともに、教員の学ぶ意欲や向上心を喚起する魅力ある研修を実施し、職員の自己啓発意欲を高める。			
(2) 研修等の実績 ① 専攻分野における実務に関する研修等 Developers Summit等のショー見学、TokyoGameShowへの出展、セミナーへの参加を実施 ② 指導力の修得・向上のための研修等 年間を通じた定期的・継続的に研修を実施。 ・2016年8月 各テーマ(危機管理、学級経営、留学生対応)の発表を聞いて、学生指導に反映させる研修を受講。 ・2016年12月 グループ各校から今年度の実践事例を聞き、学生指導の参考に研修を受講。 ・2017年3月 ハラスメント等の規定について、グループの顧問弁護士を招き、防止策や発生時の対処方法について研修。			
(3) 研修等の計画 ① 専攻分野における実務に関する研修等 関連分野のショー見学、出展、セミナーへの参加を計画 ② 指導力の修得・向上のための研修等 新入職員フォローアップ研修、模擬授業、職員研修を計画			
4. 「学校教育法施行規則第189条において準用する同規則第67条に定める評価を行い、その結果を公表していること。また、評価を行うに当たっては、当該専修学校の関係者として企業等の役員又は職員を参画させていること。」関係			
(1) 学校関係者評価の基本方針 学校が、保護者や学校関係者による自己評価を行い、その結果の公表・説明を行うことで、適切に説明責任を果たす。保護者や地域住民等から理解と参画を得て、学校・家庭・地域の連携協力による学校づくりを進めること。各学校の設置者等が、学校評価の結果に応じて、学校に対する支援や条件整備等の改善措置を講じることにより、一定水準の教育の質を保証し、その向上を図ること。			
(2) 「専修学校における学校評価ガイドライン」の項目との対応			
ガイドラインの評価項目	学校が設定する評価項目		
(1) 教育理念・目標	専門分野の特性、学校の理念、目的、育成人材像、将来構想		
(2) 学校運営	目的に沿った運営方針、事業計画、規定、コンプライアンス、情報公		
(3) 教育活動	教育課程の編成・実施方針、工夫、開発、外部評価、判定基準		
(4) 学修成果	進学率、就職率、資格取得率向上、退学率低減		
(5) 学生支援	経済支援体制、健康管理、生活環境支援、卒業生支援、職業教育取		
(6) 教育環境	施設設備の整備、教育体制の整備、防災体制の整備		
(7) 学生の受入れ募集	募集活動、教育成果の伝達		
(8) 財務	財政基盤、予算収支計画、会計監査、財務情報公開		
(9) 法令等の遵守	設置基準の遵守、適正な運営、問題点の改善、自己評価公開		
(10) 社会貢献・地域貢献	社会貢献・地域貢献活動、ボランティア活動、公開講座、教育訓練		
(11) 国際交流	留学生の受入・派遣、国内外での評価		
※(10)及び(11)については任意記載。			
(3) 学校関係者評価結果の活用状況 ・社会のニーズとして捉え、新たな知識・技術を提供する機会を拡充すると共に、学生個々の能力に応じた個別指導や効率的な補習などの実施に活用している			
(4) 学校関係者評価委員会の全委員の名簿 平成〇年〇月〇日現在			
名前	所属	任期	種別
新井 照秋	日本バスコム株式会社	平成29年4月1日～ 平成30年3月31日	企業等委
竹内 健	マクロ株式会社		企業等委
松島 敏	医療法人 松島小児科医院		企業等委
三谷 徹男	株式会社CRI中央総研		企業等委
上原 有加里	中央情報経理専門学校高崎校 卒業生		卒業生
萩原 佳苗	中央情報経理専門学校高崎校 保護者		PTA
※委員の種別の欄には、学校関係者評価委員として選出された理由となる属性を記載すること。 (例)企業等委員、PTA、卒業生等			
(5) 学校関係者評価結果の公表方法・公表時期 (ホームページ・広報誌等の刊行物・その他()) URL: http://www.chuo.ac.jp/cic/			
5. 「企業等との連携及び協力の推進に資するため、企業等に対し、当該専修学校の教育活動その他の学校運営の状況に関する情報を提供していること。」関係			
(1) 企業等の学校関係者に対する情報提供の基本方針 本学は、情報公開等の推進を進め、国民や社会に対する説明責任を重視した、社会に開かれた専門学校を目指しています。そのため、教育・研究、組織・運営、人事、財務など本学の諸活動全般に関する情報を、社会に対し積極的に提供します。情報の提供は、本学ホームページへの掲載及びその他冊子などの発行、閲覧の申し出により行います。			
(2) 「専門学校における情報提供等への取組に関するガイドライン」の項目との対応			
ガイドラインの項目	学校が設定する項目		
(1) 学校の概要、目標及び計画	学校の教育・人材育成の目標、指導計画、経営方針		
(2) 各学科等の教育	入学者数、収容定員、在学学生数、カリキュラム、進級・卒業要件		
(3) 教職員	教職員数、組織、教員の専門性		
(4) キャリア教育・実践的職業教育	キャリア教育への取組、実習実技等の取組、就職支援		
(5) 様々な教育活動・教育環境	学校行事、課外活動		
(6) 学生の生活支援	中途退学、心身の健康、留学生支援、障害者支援		
(7) 学生納付金・修学支援	金額、納入時期、経済的支援措置		
(8) 学校の財務	事業報告、貸借対照表、収支計算書、監査報告書		
(9) 学校評価	自己評価・学校関係者評価、改善方策		
(10) 国際連携の状況	留学生の受入、外国の学校との交流		
(11) その他	厚生施設の案内		
※(10)及び(11)については任意記載。			
(3) 情報提供方法 URL: http://www.chuo.ac.jp/cic/			

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 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	
		○	漢字検定	パソコンの普及によって活字離れが進む中、企業で必要とされる最低限の漢字を習得し、正しい日本語の漢字を書けるように学ぶ。ビジネス系の教科の中では高い重要性を持つ『日本漢字能力検定』のレベルを目指す。	1～4通	30	1	○	△		○			
		○	人間関係論	仕事や私生活において人間関係を良好に保つことは不可欠である。最近では人間関係での問題を解決することは一つの「能力」として認められている。「話す」「聞く」ことの重要性、自分の考えを正しく伝えることの大切さを再認識し、ビジネスシーンや社会生活の中でのコミュニケーション能力を身に付ける。	1～4通	30	1	○	△		○			
		○	ジョグトレーニング	現代の健康スポーツの中で有酸素運動は広く普及されている。この授業ではウォーキング、ジョギングの有酸素運動を実践する。また、ウォーミングアップ、クーリングダウンを効果的に行い、疲労回復や怪我の予防に努める。日々の運動不足を解消し心と体の健康促進に役立ててほしい。また、積み重ねの必要な科目なので、出席が必須条件である。	1～4通	30	1			○				
		○	英会話	日常生活の中で英語を身近に感じ、自分の考えを自由に表現する方法を学ぶ。	1～4通	30	1	○	△		○			
		○	社会人基礎力	豊かな社会人になるために役に立つ教養を幅広く学べる講義です。通常学校のカリキュラムでは学ぶ機会が無く、個人で取り組むのは困難な種々の課題にチャレンジします。	1～4通	30	1	○			○			
		○	情報リテラシー	携帯電話やネットワークが広く普及した現代において、これらを使いこなせるスキルが日常生活の中でも求められるようになってきている。この講座では予備知識の無い初心者を対象にして概念や基本的な操作を習得する。	1～4通	30	1	○	△		○			
		○	アプリケーション開発速習	プログラムを全く学習していない学生を対象とし、HTML5・CSS・Javascriptを用いて、素材やライブラリを組み合わせて自分だけのスマートフォン(iPhone/Android)アプリケーションを開発する事を目的とする。 履修条件：簡単なPC基本操作を習得していること	1～4通	30	1	△	○		○			
		○	デジタルデザイン入門	企業の宣伝・広告などで利用されているデザイン作成ソフト『Adobe Photoshop・Illustrator』を使用してCGデザインに関する知識を学習し、作品を制作する。	1～2通	30	1	△	○		○			
		○	硬筆書写	字を正しく美しく書くことは、日常生活における大切な能力であり、時には人の能力を推し量る要素ともなる。講義では正しい文字の書き方を中心に学習し、あわせて漢字の学習も行う。	1～2通	30	1	△	○		○			
合計					9科目		270単位時間(9単位)							

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 平成29年度															
分類	必修	選択必修	自由選択	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
								講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ ビジネス文書	企業や組織で必要となる基本的なビジネス文書の作成方法を学ぶ。ビジネス文書技能検定2・3級の合格を目標とし、問題演習を中心に学習する。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 就職対策講座-英語	昨今の就職試験には筆記試験を実施する企業が増えている。専門学校生の一般常識対策の一つとして英語を学習する。一般就職試験の英語分野に対応できる学力をつける。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 就職対策講座-面接	面接は就職試験の中で最も重要な試験であり、就職活動において大きな比重を占めている。専門学校生の就職試験対策の一つとして面接スキルを身に付ける。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 就職対策講座-数学	数学を学習することは論理的思考ができるように頭の訓練をするということである。高校時代まで数学が得意で好きだった人はもちろん、数学を楽しめなかったけれど改めて取り組んでみたいという人にも対応できる講座である。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 簿記会計基礎	企業や組織にとって簿記会計の知識は必修のものである。この講座では、簿記会計の基本的な知識を理解すると同時に簿記全体を体系的に学習し、全経簿記能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。簿記をはじめて学習する場合はこの講座から始める。	1～4通	60	2	○	△		○			
				○ 簿記会計中級	企業や組織にとって簿記会計の知識は必修のものである。この講座では、簿記会計の基本的な知識を理解すると同時に簿記全体を体系的に学習し、日商簿記3級、並びに全経簿記能力検定2級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△		○			
				○ 簿記会計中級演習	株主や利害関係者の判断を誤らせないようにするためにも会計帳簿を管理することが企業にとって重要なものになる。この講座では、簿記会計の実務レベルの知識を理解すると同時に簿記全体を体系的に学習し、全経簿記能力検定2級の合格を目標に応用力を身に付け、より実務に即した帳簿管理を学んでいく。	1～4通	60	2		○		○			
				○ 法人税法	法人税は企業が税務署への書類作成などを行う際に必要となる知識である。この講座では税務処理ができる知識から実務での応用的税務処理など基本的な知識を習得し、全経法人税法能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△		○			
				○ 所得税法	所得税は個人が行う源泉徴収や確定申告の基本的な考え方や個人事業主が自分で確定申告を行う際に必要となる知識である。この講座では税務署への提出書類作成などの税務処理ができる知識から実務での応用的税務処理など基本的な知識を習得し、全経所得税法能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△		○			
合計						9科目	420単位時間(14単位)								
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。								1学年の学期区分前・後期							
								1学期の授業期間					15週		

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 平成29年度															
分類	必修	選択必修	自由選択	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
								講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ 消費税法	消費税法は会計処理時に消費税の取り扱いを行う際に必要となる知識である。企業の中堅経理担当者として税務署への書類作成などの税務処理ができる知識から実務での応用的税務処理など基本的な知識を習得し、全経消費税法能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△	○				
				○ 秘書検定	秘書の職務及び、秘書業務を行うのに必要な知識・技術を理解・習得し、人間関係の理論に基づいた潤滑油的存在としての秘書技能・実務を身に付ける。また態度・ことば遣い・しぐさなどにおいて好感もてる人柄育成も重要な目標となる。	1～4通	60	2	○	△	○				
				○ コミュニケーション技法	仕事や私生活において人間関係を良好に保つことは不可欠である。最近では人間関係での問題を解決することは一つの「能力」として認められている。「話す」「聞く」ことの重要性、自分の考えを正しく伝えることの大切さを再認識し、ビジネスシーンや社会生活の中でのコミュニケーション能力を身に付ける。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ MOS EXCEL	MOS試験とは、マイクロソフトがOffice製品の利用能力を証明する資格認定試験である。授業ではMOS試験のExcel2010の内容を学習し、同試験の合格を目標とする。履修条件：Excel経験者もしくはPC操作に慣れていること ※MOS現正式名称：Microsoft Office Specialist	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ MOS WORD	MOS試験とは、マイクロソフトがOffice製品の利用能力を証明する資格認定試験である。授業では、MOS試験のWord2010の内容を学習し、同試験の合格を目標とする。 ※MOS現正式名称：Microsoft Office Specialist	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ MOS POWERPOINT	MOS試験とは、マイクロソフトがOffice製品の利用能力を証明する資格認定試験である。授業では、MCAS試験のPowerPoint2010の内容を学習し、同試験の合格を目標とする。 ※MOS現正式名称：Microsoft Office Specialist	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ 茶道	茶道の実習を通して日本の文化に触れ、心にゆとりのある学生生活を送っていただくための講座です。 「習いに行くほどではないけれど、茶道を体験してみたい」という人は是非受講して下さい。	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ 社会常識検定	『社会常識（現代社会・組織に必要な常識や心構え）』『コミュニケーション（ビジネスでのよい人間関係を築くための意思伝達スキル）』『ビジネスマナー（業務処理に必要なマナー・技能）』を学び、社会人としてのビジネス常識を習得することを目的とする。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ 電卓計算検定	電卓の普及は今やそろばんを上回っており、日常の計算においても電卓は必要不可欠なものとなっている。この講座は、電卓計算初心者向けのものである。基礎から学び、全経電卓計算能力検定取得を目指す。毎期履修できる。	1～4通	30	1	△	○	○				
合計					9科目				330単位時間（11単位）						
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。								1学年の学期区分前・後期							
								1学期の授業期間				15週			
(留意事項)															
1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。															
2 企業等との連携については、実施要項の3（3）の要件に該当する授業科目について○を付すこと。															

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 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			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	
			○ 計算実務検定	計算実務は産業の発達や貨幣経済の進展などにもなって、商業活動が活発になり、現代産業に従事する人々が各分野で活躍する場合に必須の知識技能でありこれを学習する。全経計算実務検定2・3級合格を目指す。毎期履修できる。	1～4通	60	2	△	○		○				
			○ 経済学	「経済」というと難しそうなイメージがあるが、難しいのは経済用語だけである。経済の仕組みが理解できると政治や世界情勢も分かるようになる。この科目では、社会人としての日常生活や仕事に活かせるよう「経済」について学習する。	1～4通	30	1	○			○				
			○ 現代社会情勢	現代のさまざまな社会情勢を取り上げて、日本をはじめ、海外の政治・経済・医療・福祉等の実情を理解し、将来の方向性を考える。日常生活に必要な法律の知識を学ぶ。毎期履修できる。	1～4通	30	1	○			○				
			○ コンピュータ実習	パソコンの初歩的な取り扱い方から、各部の名称、マウスの操作、キーボードの操作、Windowsの基本的な操作、アプリケーションソフトのインストール作業、無線LANを利用するためのネットワーク設定、インターネットの利用等を学習する。	1～4通	30	1		○		○				
○			コンピュータ概論Ⅰ	コンピュータシステムを構成する機器(ハードウェア)や基本ソフトウェアなど、情報処理の基礎的知識について学ぶ。	1前	120	4	○			○				
○			コンピュータ概論Ⅱ	コンピュータシステムを構成する機器(ハードウェア)や基本ソフトウェアなど、情報処理の基礎的知識について学ぶ。	1前	120	4	○			○				
○			システム開発	コンピュータ・システムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。この科目ではシステムの開発に必要な技法および情報の整理方法について学ぶ。	1前	60	2	○			○				
○			プログラム言語	CASLⅡの文法や、基本的なアルゴリズムについて学ぶ。また、問題演習を行うことで応用力を身に付ける。	1前	60	2	○			○				
○			ORACLEⅠ	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のSQL基礎を学習する。	1～2通	90	3	○	△		○				
合計					9科目	600単位時間(20単位)									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 平成29年度															
分類			授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	講義	演習	実験・実習・実技	場所			教員		企業等との連携
必修	選択必修	自由選択								校内	校外	専任	兼任		
		○	ORACLE II	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のSQL応用を学習する。	1~2通	90	3	○	△	○					
		○	ORACLE III	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のDBA基礎を学習する。	2通	90	3	○	△	○					
		○	ORACLE IV	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のDBA応用を学習する。	2通	90	3	○	△	○					
		○	ORACLE検定 I	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容であるSQLの実習を中心に学習する。	1~2通	60	2	△	○	○					
		○	ORACLE検定 II	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容であるDBAの実習を中心に学習する。	2通	60	2	△	○	○					
		○	JAVA I	JAVAは完全なオブジェクト指向のプログラミング言語であり、開発環境に依存せず、さまざまなハードウェア上で動作可能なプログラムを作成することが出来る。授業では、JAVAの基本文法およびオブジェクト指向に関する知識を身につける。	1~2通	90	3	△	○	○					
		○	JAVA II	JAVAは完全なオブジェクト指向のプログラミング言語であり、開発環境に依存せず、さまざまなハードウェア上で動作可能なプログラムを作成することが出来る。授業では、JAVAの応用文法およびオブジェクト指向に関する知識を身につける。	1~2通	90	3	△	○	○					
		○	JAVA III	オブジェクト指向言語であるJAVAの学習を行う。開発現場の実践ノウハウとオラクル認定Javaプログラマ取得レベルの基礎的な知識・技術の習得を目的とする。履修条件：JAVA IとJAVA IIを履修済であること	2通	90	3	△	○	○					
		○	JAVA IV	オブジェクト指向言語であるJAVAの学習を行う。開発現場の実践ノウハウとオラクル認定Javaプログラマ取得レベルの応用的な知識・技術の習得を目的とする。履修条件：JAVA IとJAVA IIを履修済であること	2通	90	3	△	○	○					
合計					9科目	750単位時間(25単位)									

卒業要件及び履修方法		授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①~③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。		1学年の学期区分前・後期	
		1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 平成29年度																
分類	必修	選択必修	自由選択	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
									講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ JAVA検定 I	JAVAは完全なオブジェクト指向のプログラミング言語であり、開発環境に依存せず、さまざまなハードウェア上で動作可能なプログラムを作成することが出来る。授業では、JAVAの基本文法およびオブジェクト指向に関する基礎的な知識・技術を実習を通して身につける。	1～2通	60	2	△	○		○				
				○ JAVA検定 II	オブジェクト指向言語であるJAVAの学習を行う。開発現場の実践ノウハウとオラクル認定Javaプログラマ取得レベルの基礎的な知識・技術の習得を実習を通して身に付ける。	2通	60	2	△	○		○				
		○		ICTスキル実践 I	数多くのITデバイスが活用されている昨今、技術的な知識だけではなく、モラルやルール等も含めた個々のITスキルやセキュリティ知識が必要とされている。そうした知識やスキルを、実際のIT現場のノウハウ講義やデバイスを用いた実践学習等を通じて学習する。(到達目標レベル：一般企業新入社員レベル1)	1通	30	1			○	○	○			○
		○		ICTスキル実践 II	数多くのITデバイスが活用されている昨今、技術的な知識だけではなく、モラルやルール等も含めた個々のITスキルやセキュリティ知識が必要とされている。そうした知識やスキルを、実際のIT現場のノウハウ講義やデバイスを用いた実践学習等を通じて学習する。(到達目標レベル：一般企業新入社員レベル2)	2通	30	1			○	○	○			○
				○ ACCESS検定	データベースソフトの1つであるAccessについて、初歩から学習し基本的な知識と操作を身につけてデータを効率的に管理する技術を学ぶ。	1通	60	2		○		○				
		○		CCNA I	ネットワークの概要、基礎からケーブルリング、ルーティング、IPアドレッシング、ルーティングテクノロジー、イーサネットスイッチング、TCP/IPなど、ICND1の内容を学習し、実機を使用した実習を取り入れて、CCENT(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△	○				
		○		CCNA II	ルータを使ったネットワークに関する知識を身につけるため、ルータの設定やCiscoIOSソフトウェアの管理、ルーティングの設定、ルータのトラブルシューティング、アクセスコントロールの使用などを学習し、実機を使用した実習を取り入れて、CCENT(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△	○				
		○		CCNA III	より高度なルーティングや現在のキャンパスネットワークにおける中心的存在であるスイッチに関する、ICND2の内容を学習し、CCNA(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△	○				
		○		CCNA IV	ワイドエリアネットワークテクノロジー、複数サイトの接続や、ISPとの接続、リモートユーザのサポート、IPアドレス枯渇への対応といった、ICND2の内容を学習し、CCNA(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△	○				
合計					9科目		600単位時間(20単位)									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 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	
○			CCNA検定 I	ICND1の問題演習を行い、CCENT（シスコ技術者認定資格）の取得を目指す。	1後	60	2	○		○				
○			CCNA検定 II	CCNAⅢとCCNAⅣの問題演習を行い、CCNA（シスコ技術者認定資格）の取得を目指す。	2前	60	2	○		○				
○			LINUX I	Linuxの中で、ネットワークエンジニアが担当することが多いサーバ構築業務やサーバ管理業務に関する技術について、仕組みや考え方を実習しながら学習する。 Linux Iでは、Linuxの基本的な操作方法をコマンドライン操作を中心に行うほか、使用機会の多いウェブサーバの構築方法について学習する。	1後	60	2	○		△	○			
○			LINUX II	Linux Iよりもさらに詳しいLinuxの使い方やLinuxのシステム構造について理解し、ネットワークサーバの構築、セキュリティの考え方などを学ぶ。	2前	60	2	○		△	○			
		○	ネットワーク演習	Linuxの総復習として、これまで学んだ知識をもとにLinuxサーバ構築や各種設定の実践を行う。	1～2通	60	2	○		△	○			
		○	C言語実習	C言語の初歩から基礎的な知識を学習し、数多くのサンプルプログラムをコンピュータに打ち込み処理結果の確認を繰り返す。演習問題も多く取り入れてプログラミング能力を習得する。	1～2通	60	2	○		○				
		○	C言語演習	C言語実習の続編で、復習からはじめて応用的なプログラミング能力を習得するため、数多くのサンプルプログラムの演習を行う。 履修条件：C言語実習履修済	1～2通	60	2	○		○				
		○	システム開発実習	コンピュータシステムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。この科目では、システムの開発に必要な技法・及び情報の整理方法について、演習課題を経験しながら学習する。	1～2通	60	2	△		○	○			
		○	システム開発実践	コンピュータシステムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。コンピュータシステムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。この科目では、システムの開発に必要な技法・及び情報の整理方法について、より実践的な課題を経験しながら学習する。	1～2通	60	2	△		○	○			
合計			9科目		540単位時間（18単位）									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分 前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3（3）の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 平成29年度																
分類	必修	選択必修	自由選択	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
									講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○	アプリケーション開発演習	統合開発環境 (IDE) を用いて、各種プログラミング言語を用いたアプリケーションの開発を行う。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とし、基本的には個人ベースで開発課題に取り組み、完成を目指す。	1～2通	60	2	△	○	○				
				○	アプリケーション開発実践	統合開発環境 (IDE) を用いて、各種プログラミング言語を用いたアプリケーションの開発を行う。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とし、基本的には個人ベースで開発課題に取り組み、より完成度の高いアプリケーションを目指す。	1～2通	60	2	△	○	○				
				○	エンベデット開発演習	製造現場におけるロボット制御等に用いられている組み込み (エンベデット) ソフトウェアの開発を、演習課題を経験しながら学習する。一般的なソフトウェア・アプリケーションとは異なるアプローチからの、ソフトウェア開発における知識・技術の習得を目的とする。	1～2通	60	2	△	○	○				
				○	エンベデット開発実践	製造現場におけるロボット制御等に用いられている組み込み (エンベデット) ソフトウェアの開発を、より実践的な課題を経験しながら学習する。一般的なソフトウェア・アプリケーションとは異なるアプローチからの、ソフトウェア開発における知識・技術の習得を目的とする。	1～2通	60	2	△	○	○				
				○	アプリケーション開発技術Ⅰ	オブジェクト指向言語である J A V A の学習を行う。開発現場の実践ノウハウと Android アプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○				
				○	アプリケーション開発技術Ⅱ	オブジェクト指向言語である J A V A の応用的な学習を行う。開発現場の実践ノウハウと Android アプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○				
				○	アプリケーション開発技術Ⅲ	MacOSX用の開発統合環境「Xcode」を用いながら、オブジェクト指向言語である「Objective-C」による iOS アプリ開発の学習を行う。開発現場の実践ノウハウと iOS アプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○				
				○	アプリケーション開発技術Ⅳ	これまでに修得した開発技法・技術の発展的な展開。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の更なる知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○				
				○	アプリケーション開発技術Ⅴ	これまでに修得した開発技法・技術の発展的な展開を継続する。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の更なる知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○				
合計						4科目	690単位時間 (23単位)									
卒業要件及び履修方法											授業期間等					
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。											1学年の学期区分前・後期					
											1学期の授業期間		15週			

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 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			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	
		○	デジタルコンテンツ作成Ⅰ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、『Adobe Photoshop』『Adobe Illustrator』等のツールの使い方を学習し、Web素材としての作品を制作する手法を習得する。合わせて、HTML・CSSを用いて、Webコンテンツ作成方法の技術を習得する。	1後	60	2	△		○	○				
		○	デジタルコンテンツ作成Ⅱ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、『Adobe Photoshop』『Adobe Illustrator』等のツールの応用的な使い方を学習し、Web素材としての作品を制作する手法を習得する。合わせて、HTML・CSSを用いて、Webコンテンツ作成方法の応用技術を習得する。	1後	60	2	△		○	○				
		○	デジタルコンテンツ作成Ⅲ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、これまでに修得した種々なツールを自在に連携させてコンテンツを完成させる使い方を学習する。	1～2通	60	2	△		○	○				
		○	デジタルコンテンツ作成Ⅳ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、これまでに修得した種々なツールを自在に連携させてコンテンツを完成させる使い方を更に発展させる。	1～2通	60	2	△		○	○				
		○	Web開発技術Ⅰ	iPhone、iPad、Android、WindowsPhone、他OS等のスマートフォンやタブレット向けのアプリケーション開発技術を、HTML5+Javascript+CSSを用いて学ぶ。開発現場の実践ノウハウとクロスプラットフォーム環境の知識・技術の習得を目的とする。	1後	60	2	△		○	○				
		○	Web開発技術Ⅱ	iPhone、iPad、Android、WindowsPhone、他OS等のスマートフォンやタブレット向けのアプリケーション開発技術を、HTML5+Javascript+CSSを用いて学ぶ。開発現場の実践ノウハウとクロスプラットフォーム環境の知識・技術の習得を目的とする。	2前	60	2	△		○	○				
		○	ソフトウェア開発技術Ⅰ	Windows・MacOsアプリケーションを開発する為のノウハウを、仮想的なシステムの設計・開発作業を経験する事で身に着ける。合わせて、日進月歩のIT業界に対応する為、最新の技術を開発・設計へ導入し、旧来の方法と比較検討しながらその効果を測る。	1後	60	2	△		○	○				
		○	ソフトウェア開発技術Ⅱ	Windows・MacOsアプリケーションを開発する為のノウハウを、仮想的なシステムの設計・開発作業を経験する事で身に着ける。合わせて、日進月歩のIT業界に対応する為、最新の技術を開発・設計へ導入し、旧来の方法と比較検討しながらその効果を測る。	2前	60	2	△		○	○				
		○	ソフトウェア開発技術Ⅲ	Windows・MacOsアプリケーションを開発する為のノウハウを、仮想的なシステムの設計・開発作業を経験する事で身に着ける。より実践的な視点で講義・検証を行う。	2後	60	2	△		○	○				
合計					9科目	540単位時間(18単位)									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 ネットワーク・セキュリティエンジニアコース) 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		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	
		○	キャリアデザインⅠ	なぜ「働く」のか、なぜ「キャリアデザイン」が必要なのかを考える。そのために基本となる自己理解の必要性を知る。それぞれの性格特性から職業特性を認識し、これからの進路に役立てる。	1後	30	1	○	△	○				
		○	キャリアデザインⅡ	キャリアデザインを考える上で基礎として必要なことを学ぶ。 ①現在の労働市場の現況をふまえ、仕事に就くことへの心構えを明確にする。②社会人として必要な社会の基礎知識を学ぶ。③対人関係に欠かせないコミュニケーション能力についての理解を深める。④自分のキャリアデザインを描く。	2前	30	1	○	△	○				
○			専門科目ゼミⅠ	情報処理、情報通信、システム設計の基礎知識を中心に学び、基本情報技術者試験に向けての対策を行う。また、各種情報処理検定の合格を目指す。	1前	60	2			○	○			
○			専門科目ゼミⅡ	情報処理、情報通信、システム設計の応用を中心に学び、応用情報技術者試験・基本情報技術者試験に向けての対策を行う。また、就職活動に関する指導等も行う。	1後	60	2			○	○			
○			専門科目ゼミⅢ	社会人としての基礎的なマナーや面接対策など就職指導を中心に行う。また、各種ベンダー試験に向けての対策を行い、合格を目指す。	2前	60	2			○	○			
○			専門科目ゼミⅣ	新入社員としての基礎的なマナーや仕事に対する考え方などの指導を行う。また、卒業研究に関する対応や各種試験に向けての対策を行う。	2後	60	2			○	○			
		○	情報処理特別対策	各種国家試験や各種ベンダー試験に向けての対策授業を行う。	1～2通					○	○			
○			卒業研究	学生自身が主体的に個々のテーマを決め、自分の力で調査・研究し、自分の力で論文や作品にまとめていく。今までに学校で学んできたことの総決算とする。各ゼミ担当は、学生の論文作成・作品制作のための手順の説明や論文作成・作品制作段階における相談にあたる。	2後	120	4			○	○			
○			特別課外授業	学校行事の出席時間数に応じて単位認定を行う。	1～2通		1～3							
合計			9科目		420単位時間(14単位)									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

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																		
中央情報経理専門学校 高崎校	平成3年12月9日	高橋紀幸	〒370-0841 群馬県高崎市栄町13-1 (電話) 027-324-8511																		
設置者名 学校法人	設立認可年月日	代表者名	所在地																		
中央総合学園	平成3年12月9日	中島慎太郎	〒370-0841 群馬県高崎市栄町13-1 (電話) 027-324-8511																		
分野	認定課程名	認定学科名	専門士	高度専門士																	
工業	工業専門課程	情報システム学科 モバイルエンジニアコース	平成20年専門士 告示第21号	-																	
学科の目的	高度情報化社会に対応した情報技術を体得するとともに専門的知識・技能を体得し、社会がグローバル化するなかで国際感覚を備え、創造性に富む有為な人材の育成を図る。																				
認定年月日	平成26年3月31日																				
修業年限	昼夜	全課程の修了に必要な 総授業時数又は総単位数	講義	演習	実習	実験	実技														
	2年 昼間							1860時間	2070時間	1680時間	1410時間	0時間	0時間								
生徒総定員	生徒実員	留学生数(生徒実員の内)	専任教員数	兼任教員数	総教員数																
80人	15人	0人	1人	8人	9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 ■3学期:			成績評価	■成績表: 有 ■成績評価の基準・方法 期末における筆記試験を実施すると共に授業出席率、受講態度及び課題提出物等を総合的に判断し、評価する。 所定の修業年限以上在学し、課程を修了したもの																
長期休み	■学年始め:4月1日 ■夏季:8月1日～9月6日 ■冬季:12月16日～1月6日 ■学年末:3月31日			卒業・進級条件																	
学修支援等	■クラス担任制: 有 ■個別相談・指導等の対応 担任や職員が面談を行い指導する			課外活動	■課外活動の種類 ボランティア、学園祭等の ■サークル活動: 有																
就職等の状況※2	■主な就職先・業界等(平成28年度卒業生) ソフトウェア開発業界			主な学修成果 (資格・検定等) ※3	■国家資格・検定/その他・民間検定等 (平成28年度卒業者に関する平成29年5月1日時点の情報)																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>資格・検定名</th> <th>種</th> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本情報技術者試験</td> <td>②</td> <td>15人</td> <td>6人</td> </tr> <tr> <td>ORACLE</td> <td>③</td> <td>15人</td> <td>7人</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				資格・検定名	種	受験者数	合格者数	基本情報技術者試験	②	15人	6人	ORACLE	③	15人	7人					※種別の欄には、各資格・検定について、以下の①～③のいずれかに該当するか記載する。 ①国家資格・検定のうち、修了と同時に取得可能なもの ②国家資格・検定のうち、修了と同時に受験資格を取得するもの ③その他(民間検定等)
資格・検定名	種	受験者数	合格者数																		
基本情報技術者試験	②	15人	6人																		
ORACLE	③	15人	7人																		
中途退学の現状	■中途退学者 0 名 ■中退率 0 % 平成28年4月1日時点において、在学者24名(平成28年4月1日入学者を含む) 平成29年3月31日時点において、在学者24名(平成29年3月31日卒業者を含む) ■中途退学の主な理由																				
	■中退防止・中退者支援のための取組 教職員によるチーム指導																				
経済的支援制度	■学校独自の奨学金・授業料等減免制度: 有 ※有の場合、制度内容を記入 有坂奨学金制度: 社会人入試で受験した学生を対象に、資格取得や専門知識・技術を習得し、新たな目標の実現を考えている者に対して、学園が年間10万円の奨学金を支給する制度 ■専門実践教育訓練給付: 給付対象 ※給付対象の場合、前年度の給付実績者数について任意記載																				
第三者による学校評価	■民間の評価機関等から第三者評価: 有 ※有の場合、例えば以下について任意記載 (評価団体、受審年月、評価結果又は評価結果を掲載したホームページURL) JAMOTEC、平成28年2月29日、http://www.jamotec.co.jp/cert/CertificatedLSP.html																				
当該学科のホームページURL	http://www.chuo.ac.jp/cic																				

1. 「専攻分野に関する企業、団体等(以下「企業等」という。)との連携体制を確保して、授業科目の開設その他の教育課程の編成を行っていること。」関係

(1)教育課程の編成(授業科目の開設や授業内容・方法の改善・工夫等を含む。)における企業等との連携に関する基本方針
 本学科は職業実践の推進を図ることを目的に、中央情報経理専門学校高崎校高度情報システム学科と企業等が有する知識・技術・技能を統合し、産学の連携を推進する事により、人材の専門性を向上させ、地域の産業振興や社会貢献を図り、実務実践能力の育成に資することを目的とする。

(2)教育課程編成委員会等の位置付け
 委員会は学校長の統括のもとに、カリキュラム委員会の下部に属し、本校の教育体制及び教育制度の改善・整備に関する実現方策等の検討を行い、取りまとめると共に、次に掲げる事項について審議及び連絡調整を行う。
 (1)授業科目の開設に関する事項
 (2)授業内容に関する事項
 (3)授業方法の改善・工夫に関する事項
 (4)教員の実務研修に関する事項
 (5)学校関係者評価に関する事項
 (6)その他学科及び専門学校の教育に関する事項

(3)教育課程編成委員会等の全委員の名簿 平成〇年〇月〇日現在

名前	所属	任期	種別
廣山 武雄	システムアルファ株式会社	平成29年4月1日～ 平成30年3月31日	①
竹内 健	マクロ株式会社		③
新井 照秋	日本バスコム株式会社		③
高木 達也	株式会社CRI中央総研		③
新井 良和	黒沢病院		③
神谷 誠	NPO法人メディカル・エヴォリュージョナル・ネットワーク		①
高橋 紀幸	中央情報経理専門学校高崎校		
澤口 浩之	中央情報経理専門学校高崎校		
栗原 健一	中央情報経理専門学校高崎校		
小澤 慎太郎	中央情報経理専門学校高崎校		
村橋 仁	中央情報経理専門学校高崎校		

※委員の種別の欄には、委員の種別のうち以下の①～③のいずれに該当するか記載すること。
 ①業界全体の動向や地域の産業振興に関する知見を有する業界団体、職能団体、地方公共団体等の役職員(1企業や関係施設の役職員は該当しません。)
 ②学会や学術機関等の有識者
 ③実務に関する知識、技術、技能について知見を有する企業や関係施設の役職員

(4)教育課程編成委員会等の年間開催数及び開催時期
 年2回
 (開催日時)
 平成29年度 第1回 平成29年度9月6日 13:30～15:30
 平成29年度 第2回 平成30年度3月14日 13:30～15:30 開催予定

(5)教育課程の編成への教育課程編成委員会等の意見の活用状況
 ※カリキュラムの改善案や今後の検討課題等を具体的に明記。

2. 「企業等と連携して、実習、実技、実験又は演習(以下「実習・演習等」という。)の授業を行っていること。」関係

(1)実習・演習等における企業等との連携に関する基本方針
 卒業後に業務に対し速やかに対応できるビジネス能力を身につけるために、一般企業と協定を締結し、実施するものである。

(2)実習・演習等における企業等との連携内容
 下記の通り

(3)具体的な連携の例※科目数については代表的な5科目について記載。

科目名	科目概要	連携企業等
ICTスキル実践Ⅰ・Ⅱ	数多くのITデバイスが活用されている昨今、技術的な知識だけではなく、モラルやルール等も含めた個々のITスキルやセキュリティ知識が必要とされている。そうした知識やスキルを、実際のIT現場のノウハウ講義やデバイスを用いた実践学習等を通じて学習する。	株式会社ウチダ人材開発センタ

3. 「企業等と連携して、教員に対し、専攻分野における実務に関する研修を組織的に行っていること。」関係			
(1) 推薦学科の教員に対する研修・研究(以下「研修等」という。)の基本方針 実務に関する知識・技術・技能の向上と指導力の向上を目指した研修を実施する。また、階層別研修やOJTによる組織的な人材育成の取組を支援するとともに、教員の学ぶ意欲や向上心を喚起する魅力ある研修を実施し、職員の自己啓発意欲を高める。			
(2) 研修等の実績 ① 専攻分野における実務に関する研修等 Developers Summit等のショー見学、TokyoGameShowへの出展、セミナーへの参加を実施 ② 指導力の修得・向上のための研修等 年間を通して定期的に研修を実施。 ・2016年8月 各テーマ(危機管理、学級経営、留学生対応)の発表を聞いて、学生指導に反映させる研修を受講。 ・2016年12月 グループ各校から今年度の実践事例を聞き、学生指導の参考に研修を受講。 ・2017年3月 ハラスメント等の規定について、グループの顧問弁護士を招き、防止策や発生時の対処方法について研修。			
(3) 研修等の計画 ① 専攻分野における実務に関する研修等 関連分野のショー見学、出展、セミナーへの参加を計画 ② 指導力の修得・向上のための研修等 新入職員フォローアップ研修、模擬授業、職員研修を計画			
4. 「学校教育法施行規則第189条において準用する同規則第67条に定める評価を行い、その結果を公表していること。また、評価を行うに当たっては、当該専修学校の関係者として企業等の役員又は職員を参画させていること。」関係			
(1) 学校関係者評価の基本方針 学校が、保護者や学校関係者による自己評価を行い、その結果の公表・説明を行うことで、適切に説明責任を果たす。保護者や地域住民等から理解と参画を得て、学校・家庭・地域の連携協力による学校づくりを進めること。各学校の設置者等が、学校評価の結果に応じて、学校に対する支援や条件整備等の改善措置を講ずることにより、一定水準の教育の質を保証し、その向上を図ること。			
(2) 「専修学校における学校評価ガイドライン」の項目との対応			
ガイドラインの評価項目	学校が設定する評価項目		
(1) 教育理念・目標	専門分野の特性、学校の理念、目的、育成人材像、将来構想		
(2) 学校運営	目的に沿った運営方針、事業計画、規定、コンプライアンス、情報公		
(3) 教育活動	教育課程の編成・実施方針、工夫、開発、外部評価、判定基準		
(4) 学修成果	進学率、就職率、資格取得率向上、退学率低減		
(5) 学生支援	経済支援体制、健康管理、生活環境支援、卒業生支援、職業教育取		
(6) 教育環境	施設設備の整備、教育体制の整備、防災体制の整備		
(7) 学生の受入れ募集	募集活動、教育成果の伝達		
(8) 財務	財政基盤、予算収支計画、会計監査、財務情報公開		
(9) 法令等の遵守	設置基準の遵守、適正な運営、問題点の改善、自己評価公開		
(10) 社会貢献・地域貢献	社会貢献・地域貢献活動、ボランティア活動、公開講座、教育訓練		
(11) 国際交流	留学生の受入・派遣、国内外での評価		
※(10)及び(11)については任意記載。			
(3) 学校関係者評価結果の活用状況 ・社会のニーズとして捉え、新たな知識・技術を提供する機会を拡充すると共に、学生個々の能力に応じた個別指導や効率的な補習などの実施に活用している			
(4) 学校関係者評価委員会の全委員の名簿 平成29年10月1日現在			
名前	所属	任期	種別
新井 照秋	日本バスコム株式会社	平成29年4月1日～ 平成30年3月31日	企業等委
竹内 健	マクロ株式会社		企業等委
松島 敏	医療法人 松島小児科医院		企業等委
三谷 徹男	株式会社CRI中央総研		企業等委
上原 有加里	中央情報経理専門学校高崎校 卒業生		卒業生
萩原 佳苗	中央情報経理専門学校高崎校 保護者		PTA
※委員の種別の欄には、学校関係者評価委員として選出された理由となる属性を記載すること。 (例)企業等委員、PTA、卒業生等			
(5) 学校関係者評価結果の公表方法・公表時期 (ホームページ・広報誌等の刊行物・その他()) URL: http://www.chuo.ac.jp/cic/			
5. 「企業等との連携及び協力の推進に資するため、企業等に対し、当該専修学校の教育活動その他の学校運営の状況に関する情報を提供していること。」関係			
(1) 企業等の学校関係者に対する情報提供の基本方針 本学は、情報公開等の推進を進め、国民や社会に対する説明責任を重視した、社会に開かれた専門学校を目指しています。そのため、教育・研究、組織・運営、人事、財務など本学の諸活動全般に関する情報を、社会に対し積極的に提供します。情報の提供は、本学ホームページへの掲載及びその他冊子などの発行、閲覧の申し出により行います。			
(2) 「専門学校における情報提供等への取組に関するガイドライン」の項目との対応			
ガイドラインの項目	学校が設定する項目		
(1) 学校の概要、目標及び計画	学校の教育・人材育成の目標、指導計画、経営方針		
(2) 各学科等の教育	入学者数、収容定員、在学学生数、カリキュラム、進級・卒業要件		
(3) 教職員	教職員数、組織、教員の専門性		
(4) キャリア教育・実践的職業教育	キャリア教育への取組、実習実技等の取組、就職支援		
(5) 様々な教育活動・教育環境	学校行事、課外活動		
(6) 学生の生活支援	中途退学、心身の健康、留学生支援、障害者支援		
(7) 学生納付金・修学支援	金額、納入時期、経済的支援措置		
(8) 学校の財務	事業報告、貸借対照表、収支計算書、監査報告書		
(9) 学校評価	自己評価・学校関係者評価、改善方策		
(10) 国際連携の状況	留学生の受入、外国の学校との交流		
(11) その他	厚生施設の案内		
※(10)及び(11)については任意記載。			
(3) 情報提供方法 URL: http://www.chuo.ac.jp/cic/			

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 平成29年度															
分類	必修	選択必修	自由選択	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
								講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ 漢字検定	パソコンの普及によって活字離れが進む中、企業で必要とされる最低限の漢字を習得し、正しい日本語の漢字を書けるように学ぶ。 ビジネス系の教科の中では高い重要性を持つ『日本漢字能力検定』のレベルを目指す。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ 人間関係論	仕事や私生活において人間関係を良好に保つことは不可欠である。最近では人間関係での問題を解決することは一つの「能力」として認められている。「話す」「聞く」ことの重要性、自分の考えを正しく伝えることの大切さを再認識し、ビジネスシーンや社会生活の中でのコミュニケーション能力を身に付ける。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ ジョグトレーニング	現代の健康スポーツの中で有酸素運動は広く普及されている。この授業ではウォーキング、ジョギングの有酸素運動を実践する。また、ウォーミングアップ、クーリングダウンを効果的に行い、疲労回復や怪我の予防に努める。日々の運動不足を解消し心と体の健康促進に役立ててほしい。また、積み重ねの必要な科目なので、出席が必須条件である。	1～4通	30	1		○	○				
				○ 英会話	日常生活の中で英語を身近に感じ、自分の考えを自由に表現する方法を学ぶ。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ 社会人基礎力	豊かな社会人になるために役に立つ教養を幅広く学べる講義です。通常学校のカリキュラムでは学ぶ機会が無く、個人で取り組むのは困難な種々の課題にチャレンジします。	1～4通	30	1	○		○				
				○ 情報リテラシー	携帯電話やネットワークが広く普及した現代において、これらを使いこなせるスキルが日常生活の中でも求められるようになってきている。この講座では予備知識の無い初心者を対象にして概念や基本的な操作を習得する。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ アプリケーション開発速習	プログラムを全く学習していない学生を対象とし、HTML5・CSS・Javascriptを用いて、素材やライブラリを組み合わせて自分だけのスマートフォン(iPhone/Android)アプリケーションを開発する事を目的とする。 履修条件：簡単なPC基本操作を習得していること	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ デジタルデザイン入門	企業の宣伝・広告などで利用されているデザイン作成ソフト『Adobe Photoshop・Illustrator』を使用してCGデザインに関する知識を学習し、作品を制作する。	1～2通	30	1	△	○	○				
				○ 硬筆書写	字を正しく美しく書くことは、日常生活における大切な能力であり、時には人の能力を推し量る要素ともなる。講義では正しい文字の書き方を中心に学習し、あわせて漢字の学習も行う。	1～2通	30	1	△	○	○				
合計					9科目		270単位時間(9単位)								

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 平成29年度															
分類	必修	選択必修	自由選択	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
								講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ ビジネス文書	企業や組織で必要となる基本的なビジネス文書の作成方法を学ぶ。ビジネス文書技能検定2・3級の合格を目標とし、問題演習を中心に学習する。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 就職対策講座-英語	昨今の就職試験には筆記試験を実施する企業が増えている。専門学校生の一般常識対策の一つとして英語を学習する。一般就職試験の英語分野に対応できる学力をつける。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 就職対策講座-面接	面接は就職試験の中で最も重要な試験であり、就職活動において大きな比重を占めている。専門学校生の就職試験対策の一つとして面接スキルを身に付ける。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 就職対策講座-数学	数学を学習することは論理的思考ができるように頭の訓練をするということである。高校時代まで数学が得意で好きだった人はもちろん、数学を楽しめなかったけれど改めて取り組んでみたいという人にも対応できる講座である。	1～4通	30	1	○	△		○			
				○ 簿記会計基礎	企業や組織にとって簿記会計の知識は必修のものである。この講座では、簿記会計の基本的な知識を理解すると同時に簿記全体を体系的に学習し、全経簿記能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。簿記をはじめて学習する場合はこの講座から始める。	1～4通	60	2	○	△		○			
				○ 簿記会計中級	企業や組織にとって簿記会計の知識は必修のものである。この講座では、簿記会計の基本的な知識を理解すると同時に簿記全体を体系的に学習し、日商簿記3級、並びに全経簿記能力検定2級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△		○			
				○ 簿記会計中級演習	株主や利害関係者の判断を誤らせないようにするためにも会計帳簿を管理することが企業にとって重要なものになる。この講座では、簿記会計の実務レベルの知識を理解すると同時に簿記全体を体系的に学習し、全経簿記能力検定2級の合格を目標に応用力を身に付け、より実務に即した帳簿管理を学んでいく。	1～4通	60	2		○		○			
				○ 法人税法	法人税は企業が税務署への書類作成などを行う際に必要となる知識である。この講座では税務処理ができる知識から実務での応用的税務処理など基本的な知識を習得し、全経法人税法能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△		○			
				○ 所得税法	所得税は個人が行う源泉徴収や確定申告の基本的な考え方や個人事業主が自分で確定申告を行う際に必要となる知識である。この講座では税務署への提出書類作成などの税務処理ができる知識から実務での応用的税務処理など基本的な知識を習得し、全経所得税法能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△		○			
合計					9科目		420単位時間(14単位)								
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。								1学年の学期区分前・後期							
								1学期の授業期間					15週		

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 平成29年度															
分類	必修	選択必修	自由選択	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
								講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ 消費税法	消費税法は会計処理時に消費税の取り扱いを行う際に必要となる知識である。企業の中堅経理担当者として税務署への書類作成などの税務処理ができる知識から実務での応用的税務処理など基本的な知識を習得し、全経消費税法能力検定3級の合格を目標に応用力を身に付けていく。	1～4通	60	2	○	△	○				
				○ 秘書検定	秘書の職務及び、秘書業務を行うのに必要な知識・技術を理解・習得し、人間関係の理論に基づいた潤滑油的存在としての秘書技能・実務を身に付ける。また態度・ことば遣い・しぐさなどにおいて好感もてる人柄育成も重要な目標となる。	1～4通	60	2	○	△	○				
				○ コミュニケーション技法	仕事や私生活において人間関係を良好に保つことは不可欠である。最近では人間関係での問題を解決することは一つの「能力」として認められている。「話す」「聞く」ことの重要性、自分の考えを正しく伝えることの大切さを再認識し、ビジネスシーンや社会生活の中でのコミュニケーション能力を身に付ける。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ MOS EXCEL	MOS試験とは、マイクロソフトがOffice製品の利用能力を証明する資格認定試験である。授業ではMOS試験のExcel2010の内容を学習し、同試験の合格を目標とする。履修条件：Excel経験者もしくはPC操作に慣れていること ※MOS現正式名称：Microsoft Office Specialist	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ MOS WORD	MOS試験とは、マイクロソフトがOffice製品の利用能力を証明する資格認定試験である。授業では、MOS試験のWord2010の内容を学習し、同試験の合格を目標とする。 ※MOS現正式名称：Microsoft Office Specialist	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ MOS POWERPOINT	MOS試験とは、マイクロソフトがOffice製品の利用能力を証明する資格認定試験である。授業では、MCAS試験のPowerPoint2010の内容を学習し、同試験の合格を目標とする。 ※MOS現正式名称：Microsoft Office Specialist	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ 茶道	茶道の実習を通して日本の文化に触れ、心にゆとりのある学生生活を送っていただくための講座です。 「習いに行くほどではないけれど、茶道を体験してみたい」という人は是非受講して下さい。	1～4通	30	1	△	○	○				
				○ 社会常識検定	『社会常識（現代社会・組織に必要な常識や心構え）』『コミュニケーション（ビジネスでのよい人間関係を築くための意思伝達スキル）』『ビジネスマナー（業務処理に必要なマナー・技能）』を学び、社会人としてのビジネス常識を習得することを目的とする。	1～4通	30	1	○	△	○				
				○ 電卓計算検定	電卓の普及は今やそろばんを上回っており、日常の計算においても電卓は必要不可欠なものとなっている。この講座は、電卓計算初心者向けのものである。基礎から学び、全経電卓計算能力検定取得を目指す。毎期履修できる。	1～4通	30	1	△	○	○				
合計					9科目				330単位時間（11単位）						
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。								1学年の学期区分前・後期							
								1学期の授業期間				15週			
(留意事項)															
1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。															
2 企業等との連携については、実施要項の3（3）の要件に該当する授業科目について○を付すこと。															

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 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			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	
			○ 計算実務検定	計算実務は産業の発達や貨幣経済の進展などにもなって、商業活動が活発になり、現代産業に従事する人々が各分野で活躍する場合に必須の知識技能でありこれを学習する。全経計算実務検定2・3級合格を目指す。毎期履修できる。	1～4通	60	2	△	○		○				
			○ 経済学	「経済」というと難しそうなイメージがあるが、難しいのは経済用語だけである。経済の仕組みが理解できると政治や世界情勢も分かるようになる。この科目では、社会人としての日常生活や仕事に活かせるよう「経済」について学習する。	1～4通	30	1	○			○				
			○ 現代社会情勢	現代のさまざまな社会情勢を取り上げて、日本をはじめ、海外の政治・経済・医療・福祉等の実情を理解し、将来の方向性を考える。日常生活に必要な法律の知識を学ぶ。毎期履修できる。	1～4通	30	1	○			○				
			○ コンピュータ実習	パソコンの初歩的な取り扱い方から、各部の名称、マウスの操作、キーボードの操作、Windowsの基本的な操作、アプリケーションソフトのインストール作業、無線LANを利用するためのネットワーク設定、インターネットの利用等を学習する。	1～4通	30	1		○		○				
			○ コンピュータ概論Ⅰ	コンピュータシステムを構成する機器(ハードウェア)や基本ソフトウェアなど、情報処理の基礎的知識について学ぶ。	1前	120	4	○			○				
			○ コンピュータ概論Ⅱ	コンピュータシステムを構成する機器(ハードウェア)や基本ソフトウェアなど、情報処理の基礎的知識について学ぶ。	1前	120	4	○			○				
			○ システム開発	コンピュータ・システムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。この科目ではシステムの開発に必要な技法および情報の整理方法について学ぶ。	1前	60	2	○			○				
			○ プログラム言語	CASLⅡの文法や、基本的なアルゴリズムについて学ぶ。また、問題演習を行うことで応用力を身に付ける。	1前	60	2	○			○				
			○ ORACLEⅠ	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のSQL基礎を学習する。	1～2通	90	3	○	△		○				
合計					9科目	600単位時間(20単位)									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 平成29年度															
分類			授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	講義	演習	実験・実習・実技	場所			教員		企業等との連携
必修	選択必修	自由選択								校内	校外	専任	兼任		
		○	ORACLE II	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のSQL応用を学習する。	1～2通	90	3	○	△	○					
		○	ORACLE III	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のDBA基礎を学習する。	2通	90	3	○	△	○					
		○	ORACLE IV	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容のDBA応用を学習する。	2通	90	3	○	△	○					
		○	ORACLE検定 I	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容であるSQLの実習を中心に学習する。	1～2通	60	2	△	○	○					
		○	ORACLE検定 II	ORACLE MASTERとは、日本オラクル社がOracle製品(データベース)に関する技術者を認定する制度であり、現在ではORACLE MASTERが存在する企業であれば、安心して提案やサポートが受けられると考える人が多く、授業ではORACLE MASTERの入門であるBronzeレベルの内容であるDBAの実習を中心に学習する。	2通	60	2	△	○	○					
		○	JAVA I	JAVAは完全なオブジェクト指向のプログラミング言語であり、開発環境に依存せず、さまざまなハードウェア上で動作可能なプログラムを作成することが出来る。授業では、JAVAの基本文法およびオブジェクト指向に関する知識を身につける。	1～2通	90	3	△	○	○					
		○	JAVA II	JAVAは完全なオブジェクト指向のプログラミング言語であり、開発環境に依存せず、さまざまなハードウェア上で動作可能なプログラムを作成することが出来る。授業では、JAVAの応用文法およびオブジェクト指向に関する知識を身につける。	1～2通	90	3	△	○	○					
		○	JAVA III	オブジェクト指向言語であるJAVAの学習を行う。開発現場の実践ノウハウとオラクル認定Javaプログラマ取得レベルの基礎的な知識・技術の習得を目的とする。履修条件：JAVA IとJAVA IIを履修済であること	2通	90	3	△	○	○					
		○	JAVA IV	オブジェクト指向言語であるJAVAの学習を行う。開発現場の実践ノウハウとオラクル認定Javaプログラマ取得レベルの応用的な知識・技術の習得を目的とする。履修条件：JAVA IとJAVA IIを履修済であること	2通	90	3	△	○	○					
合計					9科目	750単位時間(25単位)									

卒業要件及び履修方法		授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。		1学年の学期区分前・後期	
		1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 平成29年度																
分類	必修	選択必修	自由選択	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
									講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
				○ JAVA検定 I	JAVAは完全なオブジェクト指向のプログラミング言語であり、開発環境に依存せず、さまざまなハードウェア上で動作可能なプログラムを作成することが出来る。授業では、JAVAの基本文法およびオブジェクト指向に関する基礎的な知識・技術を実習を通して身につける。	1～2通	60	2	△	○		○				
				○ JAVA検定 II	オブジェクト指向言語であるJAVAの学習を行う。開発現場の実践ノウハウとオラクル認定Javaプログラマ取得レベルの基礎的な知識・技術の習得を実習を通して身に付ける。	2通	60	2	△	○		○				
		○		ICTスキル実践 I	数多くのITデバイスが活用されている昨今、技術的な知識だけではなく、モラルやルール等も含めた個々のITスキルやセキュリティ知識が必要とされている。そうした知識やスキルを、実際のIT現場のノウハウ講義やデバイスを用いた実践学習等を通じて学習する。(到達目標レベル：一般企業新入社員レベル1)	1通	30	1				○	○	○		○
		○		ICTスキル実践 II	数多くのITデバイスが活用されている昨今、技術的な知識だけではなく、モラルやルール等も含めた個々のITスキルやセキュリティ知識が必要とされている。そうした知識やスキルを、実際のIT現場のノウハウ講義やデバイスを用いた実践学習等を通じて学習する。(到達目標レベル：一般企業新入社員レベル2)	2通	30	1				○	○	○		○
				○ ACCESS検定	データベースソフトの1つであるAccessについて、初歩から学習し基本的な知識と操作を身につけてデータを効率的に管理する技術を学ぶ。	1通	60	2			○		○			
				○ CCNA I	ネットワークの概要、基礎からケーブルリング、ルーティング、IPアドレッシング、ルーティングテクノロジー、イーサネットスイッチング、TCP/IPなど、ICND1の内容を学習し、実機を使用した実習を取り入れて、CCENT(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△		○			
				○ CCNA II	ルータを使ったネットワークに関する知識を身につけるため、ルータの設定やCiscoIOSソフトウェアの管理、ルーティングの設定、ルータのトラブルシューティング、アクセスコントロールの使用などを学習し、実機を使用した実習を取り入れて、CCENT(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△		○			
				○ CCNA III	より高度なルーティングや現在のキャンパスネットワークにおける中心的存在であるスイッチに関する、ICND2の内容を学習し、CCNA(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△		○			
				○ CCNA IV	ワイドエリアネットワークテクノロジー、複数サイトの接続や、ISPとの接続、リモートユーザのサポート、IPアドレス枯渇への対応といった、ICND2の内容を学習し、CCNA(シスコ技術者認定資格)の取得を目指す。	1～4通	90	3	○		△		○			
合計					9科目		600単位時間(20単位)									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 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	
		<input type="radio"/>	CCNA検定 I	ICND1の問題演習を行い、CCENT（シスコ技術者認定資格）の取得を目指す。	1後	60	2	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
		<input type="radio"/>	CCNA検定 II	CCNAⅢとCCNAⅣの問題演習を行い、CCNA（シスコ技術者認定資格）の取得を目指す。	2前	60	2	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
		<input type="radio"/>	LINUX I	Linuxの中で、ネットワークエンジニアが担当することが多いサーバ構築業務やサーバ管理業務に関する技術について、仕組みや考え方を実習しながら学習する。 Linux Iでは、Linuxの基本的な操作方法をコマンドライン操作を中心に行うほか、使用機会の多いウェブサーバの構築方法について学習する。	1後	60	2	<input type="radio"/>		<input type="triangle"/>	<input type="radio"/>			
		<input type="radio"/>	LINUX II	Linux Iよりもさらに詳しいLinuxの使い方やLinuxのシステム構造について理解し、ネットワークサーバの構築、セキュリティの考え方などを学ぶ。	2前	60	2	<input type="radio"/>		<input type="triangle"/>	<input type="radio"/>			
		<input type="radio"/>	ネットワーク演習	Linuxの総復習として、これまで学んだ知識をもとにLinuxサーバ構築や各種設定の実践を行う。	1～2通	60	2	<input type="radio"/>		<input type="triangle"/>	<input type="radio"/>			
		<input type="radio"/>	C言語実習	C言語の初歩から基礎的な知識を学習し、数多くのサンプルプログラムをコンピュータに打ち込み処理結果の確認を繰り返す。演習問題も多く取り入れてプログラミング能力を習得する。	1～2通	60	2	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
		<input type="radio"/>	C言語演習	C言語実習の続編で、復習からはじめて応用的なプログラミング能力を習得するため、数多くのサンプルプログラムの演習を行う。 履修条件：C言語実習履修済	1～2通	60	2	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
		<input type="radio"/>	システム開発実習	コンピュータシステムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。この科目では、システムの開発に必要な技法・及び情報の整理方法について、演習課題を経験しながら学習する。	1～2通	60	2	<input type="triangle"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
		<input type="radio"/>	システム開発実践	コンピュータシステムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。コンピュータシステムの開発を行う前に、業務の流れを整理してシステム全体の仕様をまとめる必要がある。この科目では、システムの開発に必要な技法・及び情報の整理方法について、より実践的な課題を経験しながら学習する。	1～2通	60	2	<input type="triangle"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
合計			9科目		540単位時間（18単位）									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分 前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3（3）の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 平成29年度																	
分類	必修	選択必修	自由選択	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	
									講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任		
				○	アプリケーション開発演習	統合開発環境 (IDE) を用いて、各種プログラミング言語を用いたアプリケーションの開発を行う。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とし、基本的には個人ベースで開発課題に取り組み、完成を目指す。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○	アプリケーション開発実践	統合開発環境 (IDE) を用いて、各種プログラミング言語を用いたアプリケーションの開発を行う。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とし、基本的には個人ベースで開発課題に取り組み、より完成度の高いアプリケーションを目指す。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○	エンベデット開発演習	製造現場におけるロボット制御等に用いられている組み込み (エンベデット) ソフトウェアの開発を、演習課題を経験しながら学習する。一般的なソフトウェア・アプリケーションとは異なるアプローチからの、ソフトウェア開発における知識・技術の習得を目的とする。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○	エンベデット開発実践	製造現場におけるロボット制御等に用いられている組み込み (エンベデット) ソフトウェアの開発を、より実践的な課題を経験しながら学習する。一般的なソフトウェア・アプリケーションとは異なるアプローチからの、ソフトウェア開発における知識・技術の習得を目的とする。	1～2通	60	2	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅰ	オブジェクト指向言語である J A V A の学習を行う。開発現場の実践ノウハウと Android アプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅱ	オブジェクト指向言語である J A V A の応用的な学習を行う。開発現場の実践ノウハウと Android アプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅲ	MacOSX用の開発統合環境「Xcode」を用いながら、オブジェクト指向言語である「Objective-C」による iOS アプリ開発の学習を行う。開発現場の実践ノウハウと iOS アプリケーション開発の知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅳ	これまでに修得した開発技法・技術の発展的な展開。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の更なる知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				○	アプリケーション開発技術Ⅴ	これまでに修得した開発技法・技術の発展的な展開を継続する。開発現場の実践ノウハウとアプリケーション開発の更なる知識・技術の習得を目的とする。	1～4通	90	3	△	○	○					
				合計	4 科目		690 単位時間 (23 単位)										
卒業要件及び履修方法										授業期間等							
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。										1 学年の学期区分前・後期							
										1 学期の授業期間		15 週					

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 平成29年度																
分類	必修	選択必修	自由選択	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
									講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
	○			デジタルコンテンツ作成Ⅰ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、『Adobe Photoshop』『Adobe Illustrator』等のツールの使い方を学習し、Web素材としての作品を制作する手法を習得する。合わせて、HTML・CSSを用いて、Webコンテンツ作成方法の技術を習得する。	1後	60	2	△	○	○					
	○			デジタルコンテンツ作成Ⅱ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、『Adobe Photoshop』『Adobe Illustrator』等のツールの応用的な使い方を学習し、Web素材としての作品を制作する手法を習得する。合わせて、HTML・CSSを用いて、Webコンテンツ作成方法の応用技術を習得する。	1後	60	2	△	○	○					
	○			デジタルコンテンツ作成Ⅲ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、これまでに修得した種々なツールを自在に連携させてコンテンツを完成させる使い方を学習する。	1～2通	60	2	△	○	○					
	○			デジタルコンテンツ作成Ⅳ	Webページやスマートフォンアプリケーションのデザイン作成技術として、これまでに修得した種々なツールを自在に連携させてコンテンツを完成させる使い方を更に発展させる。	1～2通	60	2	△	○	○					
	○			Web開発技術Ⅰ	iPhone、iPad、Android、WindowsPhone、他OS等のスマートフォンやタブレット向けのアプリケーション開発技術を、HTML5+Javascript+CSSを用いて学ぶ。開発現場の実践ノウハウとクロスプラットフォーム環境の知識・技術の習得を目的とする。	1後	60	2	△	○	○					
	○			Web開発技術Ⅱ	iPhone、iPad、Android、WindowsPhone、他OS等のスマートフォンやタブレット向けのアプリケーション開発技術を、HTML5+Javascript+CSSを用いて学ぶ。開発現場の実践ノウハウとクロスプラットフォーム環境の知識・技術の習得を目的とする。	2前	60	2	△	○	○					
		○		ソフトウェア開発技術Ⅰ	Windows・MacOsアプリケーションを開発する為のノウハウを、仮想的なシステムの設計・開発作業を経験する事で身に着ける。合わせて、日進月歩のIT業界に対応する為、最新の技術を開発・設計へ導入し、旧来の方法と比較検討しながらその効果を測る。	1後	60	2	△	○	○					
			○	ソフトウェア開発技術Ⅱ	Windows・MacOsアプリケーションを開発する為のノウハウを、仮想的なシステムの設計・開発作業を経験する事で身に着ける。合わせて、日進月歩のIT業界に対応する為、最新の技術を開発・設計へ導入し、旧来の方法と比較検討しながらその効果を測る。	2前	60	2	△	○	○					
			○	ソフトウェア開発技術Ⅲ	Windows・MacOsアプリケーションを開発する為のノウハウを、仮想的なシステムの設計・開発作業を経験する事で身に着ける。より実践的な視点で講義・検証を行う。	2後	60	2	△	○	○					
合計					9科目		540単位時間(18単位)									

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 情報システム学科 モバイルエンジニアコース) 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			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		
		○	キャリアデザインⅠ	なぜ「働く」のか、なぜ「キャリアデザイン」が必要なのかを考える。そのために基本となる自己理解の必要性を知る。それぞれの性格特性から職業特性を認識し、これからの進路に役立てる。	1後	30	1	○	△		○					
		○	キャリアデザインⅡ	キャリアデザインを考える上で基礎として必要なことを学ぶ。 ①現在の労働市場の現況をふまえ、仕事に就くことへの心構えを明確にする。②社会人として必要な社会の基礎知識を学ぶ。③対人関係に欠かせないコミュニケーション能力についての理解を深める。④自分のキャリアデザインを描く。	2前	30	1	○	△		○					
○			専門科目ゼミⅠ	情報処理、情報通信、システム設計の基礎知識を中心に学び、基本情報技術者試験に向けての対策を行う。また、各種情報処理検定の合格を目指す。	1前	60	2			○	○					
○			専門科目ゼミⅡ	情報処理、情報通信、システム設計の応用を中心に学び、応用情報技術者試験・基本情報技術者試験に向けての対策を行う。また、就職活動に関する指導等も行う。	1後	60	2			○	○					
○			専門科目ゼミⅢ	社会人としての基礎的なマナーや面接対策など就職指導を中心に行う。また、各種ベンダー試験に向けての対策を行い、合格を目指す。	2前	60	2			○	○					
○			専門科目ゼミⅣ	新入社員としての基礎的なマナーや仕事に対する考え方などの指導を行う。また、卒業研究に関する対応や各種試験に向けての対策を行う。	2後	60	2			○	○					
		○	情報処理特別対策	各種国家試験や各種ベンダー試験に向けての対策授業を行う。	1～2通					○	○					
○			卒業研究	学生自身が主体的に個々のテーマを決め、自分の力で調査・研究し、自分の力で論文や作品にまとめていく。今までに学校で学んできたことの総決算とする。各ゼミ担当は、学生の論文作成・作品制作のための手順の説明や論文作成・作品制作段階における相談にあたる。	2後	120	4			○	○					
○			特別課外授業	学校行事の出席時間数に応じて単位認定を行う。	1～2通		1～3									
合計			9科目		420単位時間(14単位)											

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
成績評価は、受講態度及び演習課題、出席率、定期考査を総合的に判断する。尚、卒業基準は次の①～③を満たした者。①卒業基準単位数以上を取得した者。②必修科目の単位を全て取得した者。③卒業研究の単位を取得した者。	1学年の学期区分前・後期	
	1学期の授業期間	15週

(留意事項)

- 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。