

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																											
日本工学院八王子専門学校		昭和62年3月27日		前野 一夫		〒192-0983 東京都八王子市片倉町1404番地1他 (電話) 042-637-3111																											
設置者名		設立認可年月日		代表者名		所在地																											
学校法人片柳学園		昭和31年7月10日		千葉 茂		〒144-8650 東京都大田区西蒲田5丁目23番22号 (電話) 03-3732-1111																											
分野	認定課程名	認定学科名			専門士	高度専門士																											
工業	工科技術専門課程	電子・電気科 電気工学コース			平成22年文部科学大臣 告示第30号	-																											
学科の目的	常に新鮮な人材を要望される現代社会に対応し、専門の学理と技術を身に付け、職業人としての 自負と実力を蓄え、もって社会の中堅たり得る人材を養成する。電気工学コースでは、経済産業省による第二種電気主任技術者の認定を受けており、実務に関する知識、技術及び技能を教授し、社会人として必要な教養を身に付け、勤労の責任を重んずる、心身ともに健全な電気技術者の養成を目的としている。																																
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	1770時間	1500時間		600時間		単位時間																										
生徒総定員	生徒実員	留学生数 (生徒実員の内数)	専任教員数	兼任教員数	総教員数																												
240人	181人の内数	11人	10人	13人	23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 ■成績評価の基準・方法 授業日数の4分の3以上出席し試験を受験する。 S：90点以上 A：80～90点 B：70～79点 C：60～69点 D：59点以下は不合格 P：単位認定																												
長期休み	■学年始：4月1日～ ■夏季：7月21日～8月31日 ■冬季：12月23日～1月9日 ■学年末：3月18日～3月31日			卒業・進級 条件	進級要件 ①各学年の授業日数の4分の3以上出席していること ②所定の授業科目に合格していること ③期日までに学費等の全額を納入していること 卒業要件 ①卒業年次の授業日数の4分の3以上出席していること ②所定の授業科目に合格していること ③期日までに学費等の全額を納入していること																												
学修支援等	■クラス担任制： 有 ■個別相談・指導等の対応 当日中に担任から電話・Eメール等で連絡することを基本とし、状況に応じて、数日続いた時点で保護者に連絡するなどの指導をしている。			課外活動	■課外活動の種類 卒業作品展示会、設備見学、ボランティア活動、体育祭、学園祭 ■サークル活動： 有																												
就職等の 状況※2	■主な就職先、業界等 (平成30年度卒業生) 東京地下鉄株式会社 東北電力株式会社 太平ビルサービス株式会社 株式会社京王設備サービス 興和不動産ファシリティアーズ株式会社 ■就職指導内容 人事担当、現場技術者による業界説明、企業ガイダンス、模擬面接を実施。 ■卒業者数 34 人 ■就職希望者数 32 人 ■就職者数 32 人 ■就職率 100.0 % ■卒業者に占める就職者の割合 : 94.3 % ■その他 ・進学者数： 0人 (平成 30 年度卒業者に関する 令和1年5月1日 時点の情報)			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30年度卒業者に関する令和元年5月1日時点の情報) <table border="1"> <thead> <tr> <th>資格・検定名</th> <th>種別</th> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一級陸上特殊無線</td> <td>①</td> <td>12人</td> <td>12人</td> </tr> <tr> <td>第一種電気工事士</td> <td>①</td> <td>8人</td> <td>6人</td> </tr> <tr> <td>第二種電気工事士</td> <td>①</td> <td>12人</td> <td>11人</td> </tr> <tr> <td>乙種第4類危険物取</td> <td>①</td> <td>11人</td> <td>11人</td> </tr> <tr> <td>アーク溶接特別教育</td> <td>③</td> <td>24人</td> <td>24人</td> </tr> </tbody> </table> ■自由記述欄 電気主任技術者の認定コースのため卒業後、実務経験を積むことにより電気主任技術者を取得できる。					資格・検定名	種別	受験者数	合格者数	第一級陸上特殊無線	①	12人	12人	第一種電気工事士	①	8人	6人	第二種電気工事士	①	12人	11人	乙種第4類危険物取	①	11人	11人	アーク溶接特別教育	③	24人	24人
資格・検定名	種別	受験者数	合格者数																														
第一級陸上特殊無線	①	12人	12人																														
第一種電気工事士	①	8人	6人																														
第二種電気工事士	①	12人	11人																														
乙種第4類危険物取	①	11人	11人																														
アーク溶接特別教育	③	24人	24人																														

中途退学 の現状	<p>■中途退学者 1名 ■中退率 1.4% (休学者2名含まず)</p> <p>平成30年4月1日時点において、在学者69名(平成30年4月1日入学者を含む) 平成31年3月31日時点において、在学者66名(平成31年3月31日卒業者を含む)</p> <p>■中途退学の主な理由 建築系分野への進路変更、経済的理由により退学</p> <p>■中退防止・中退者支援のための取組 担任と科長による面談。懇談会・電話等による保護者との情報共有。 担任による指導のほか経済面では学費・奨学金相談窓口を設け、学生生活においてカウンセリングルーム等を設け個々の学生に適した指導・助言・相談等を行っている。 また、休学者にも復学(転科等)の指導・助言・相談も行っている。</p>
経済的支援 制度	<p>■学校独自の奨学金・授業料等減免制度： 有・無</p> <p>・片柳学園入学学金免除制度・片柳学園給付型奨学金制度・再入学優遇制度・片柳学園奨学金制度・留学生特別給付制度</p> <p>・ミュージシャン特待生・スポーツ特待生・IT資格特待生</p> <p>■専門実践教育訓練給付： 給付対象・非給付対象</p> <p>※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</p>
第三者による 学校評価	<p>■民間の評価機関等から第三者評価： 有・無</p> <p>特定非営利活動法人 私立専門学校等評価研究機構、平成25年度(平成26年3月31日) 受審 https://www.neec.ac.jp/education/accreditation/</p>
当該学科の ホームページ URL	https://www.neec.ac.jp/department/

(留意事項)

1. 公表年月日(※1)

最新の公表年月日です。なお、認定課程においては、認定後1か月以内に本様式を公表するとともに、認定の翌年度以降、毎年度7月末を基準日として最新の情報を反映した内容を公表することが求められています。初回認定の場合は、認定を受けた告示日以降の日付を記入し、前回公表年月日は空欄としてください

2. 就職等の状況(※2)

「就職率」及び「卒業者に占める就職者の割合」については、「文部科学省における専修学校卒業者の「就職率」の取扱いについて(通知)(25文科生第596号)」に留意し、それぞれ、「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」又は「学校基本調査」における定義に従います。

(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」における「就職率」の定義について

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したものをいいます。

②「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れません。

③「就職者」とは、正規の職員(雇用契約期間が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)をいいます。

※「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ます。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、別科の学生は除きます。

(2) 「学校基本調査」における「卒業者に占める就職者の割合」の定義について

①「卒業者に占める就職者の割合」とは、全卒業者数のうち就職者総数の占める割合をいいます。

②「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います。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ません(就職したが就職先が不明の者は就職者として扱う)。

(3) 上記のほか、「就職者数(関連分野)」は、「学校基本調査」における「関連分野に就職した者」を記載します。また、「その他」の欄は、関連分野へのアルバイト者数や進学状況等について記載します。

3. 主な学修成果(※3)

認定課程において取得目標とする資格・検定等状況について記載するものです。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)の種別区分とともに、名称、受験者数及び合格者数を記載します。自由記述欄には、各認定学科における代表的な学修成果(例えば、認定学科の学生・卒業生のコンテスト入賞状況等)について記載します。

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

電気主任技術者の養成を基本に、電気設備管理業務を実践する企業・団体より最新技術や設備状況についての助言をうけ、電気設備管理者として理解をすべき内容を具体化し、必要と考えられる技術に絞りカリキュラムを反映していく。委員より卒業生に不足するスキルについての意見をうけ、カリキュラムに反映する。また、電気設備管理者として普遍的基礎技術、今後普及する技術、過去の技術を分類し、現代の電気設備管理者として必要な技術が習得できるカリキュラム更新を行っていく。

(2) 教育課程編成委員会等の位置付け

教育課程編成委員会は、校長を委員長とし、副校長、カレッジ長、学科責任者、教育・学生支援部員、学科から委嘱された業界団体及び企業関係者から各3名以上を委員として構成する。

本委員会は、産学連携による学科カリキュラム、本学生に対する講義科目および演習、実習、インターンシップおよび学内または学外研修、進級・卒業審査等に関する事項、自己点検・評価に関する事項、その他、企業・業界団体等が必要とする教育内容について審議する。審議の結果を踏まえ、校長、副校長、カレッジ長、学科責任者、教育・学生支援部員で検討し次年度のカリキュラム編成へ反映する。

(3) 教育課程編成委員会等の全委員の名簿

平成31年4月1日現在

名前	所属	任期	種別
久米 伸一	一般財団法人 省エネルギーセンター	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日（1年）	①
永島 林	(株)城南サービス	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日（1年）	③
千田 浩史	太平ビルサービス(株)	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日（1年）	③
前野 一夫	日本工学院八王子専門学校 校長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日（1年）	
山野 大星	日本工学院八王子専門学校 副校長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日（1年）	
清水 憲一	日本工学院八王子専門学校 カレッジ長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日（1年）	
丸島 浩史	日本工学院八王子専門学校 科長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日（1年）	
古山 伸	日本工学院八王子専門学校 主任	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日（1年）	
柳川 和彦	日本工学院八王子専門学校 教育・学生支援部 課長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日（1年）	

※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

(年間の開催数及び開催時期)

年2回（3月・9月）

(開催日時(実績))

第1回 平成30年9月07日 9:30～11:30

第2回 平成31年3月01日 14:00～16:00

(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

表計算などのPCスキルが弱いとの指摘を受け、電気製図（実習科目）の内容を見直し、電気図面やCAD実習のほかに表計算、見積を含めることによりPCスキルの向上を目指した。電気応用実験1にて連携企業の技術者指導のもと接地抵抗測定を実施した。

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

電子・電気分野に関する実践的な実習や演習を行なうため、教育内容に関するノウハウや最新技術の動向における助言、又は技術指導などを受けられる企業を選定する。企業等との打合せにより、企業等のニーズに沿った実習内容や評価方法を設定し、目標を明確にする。企業等からの派遣講師による実践的な実習・演習を実施後、企業等の派遣講師による評価に基づき、教員が成績評価・単位認定を行う。

(2) 実習・演習等における企業等との連携内容

設備管理業務を行っている技術者を電気実習1にまねき、電気設備点検の現場で重要となる接地抵抗、絶縁抵抗の測定を実施した。また、基礎実験項目に、作業現場で使われるテストを活用した確認方法を新たに加え、実践的な実習内容に変更した。

(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
テクノロジー実習	第二種電気主任技術者認定必須科目 電気回路の基礎や各種測定器などの電気技術に関する知識を、実験を通じて検証します。	萩原電気管理事務所 安達電気管理事務所
基礎実験	第二種電気主任技術者認定必須科目 電気回路、電磁気の基礎や各種測定器などの電気技術に関する知識を、実験を通じて検証します。	萩原電気管理事務所 安達電気管理事務所
電気実習1	第二種電気主任技術者認定必須科目 低圧屋内配線工事の基礎を身に付け、シーケンス回路を実際に配線し、電磁リレーの動作を理解します。	萩原電気管理事務所 安達電気管理事務所
電気応用実験1	第二種電気主任技術者認定必須科目 モーターや送電システム、照明機器などについて実験を通じ理解します。	萩原電気管理事務所 安達電気管理事務所
電気製図	第二種電気主任技術者認定必須科目 電気機器や屋内配線図などの配線図を製図します。また、部品や材料、作業量などより積算見積も表などの作成を通じPC能力を磨きます。	萩原電気管理事務所 安達電気管理事務所

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

※研修等を教員に受講させることについて諸規程に定められていることを明記

講義と実習、演習の精度を高めるため、学科関連企業の協力のもと、企業等連携研修に関する規定における目的に沿い、学科の内容や教員のスキルに合わせた最新の技術力と技能、人間力を修得する。また、学校全体の教員研修を実施することにより、学生指導力の向上を図り、次年度へのカリキュラムや学科運営に反映させる。

(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

研修名「鉄道電気設備の管理・施工」

(連携企業等：京王電鉄株式会社)

期間：平成30年11月5日(月)

対象：電子・電気科教員

京王電鉄 車両基地、駅施設の設備見学と現場技術者による施設管理の状況、工事施工について説明を受けた。

研修名「ビル管理業務の技術と設備の取扱い」

(連携企業等：相鉄企業株式会社)

期間：平成31年3月27日(水)

対象：電子・電気科教員

相鉄企業研修センターにおいて研修設備の見学および研修方法について学んだ。実際の現場と同じ研修機材を用いて異常状態の対応などについて研修を受けた。

②指導力の修得・向上のための研修等

研修名「テクノロジーカレッジ夏期教員研修会 STEAM教育とIoT技術を学ぶ」

(連携企業等：ネットヨタ多摩)

期間：平成30年8月24日 (金)

対象：テクノロジーカレッジ教員 (電子・電気科専任教員)

八王子キャンパスにて今後各分野で導入されてくるであろうIoT技術の講習を行った。

さらに、IoT技術を学ぶに当たりプログラミングについてもマイクロビットを用いて基礎的なプログラミング教育を受けた。またプリウスPHEVをもちいたIoT技術の最先端を体験し、最先端技術についての知見を得た

研修名「手帳で引き出す学生の主体性について」

(連携企業等：NOLTYプランナーズ)

期間：平成31年3月27日 (水)

対象：テクノロジーカレッジ専任教員 (電子・電気科専任教員)

手帳により学生が主体的に勉強量や目標記入などをする事で自分のリズムや生活習慣を「見える化」する事ができるとの事だった。特に学校向けのスコラ手帳は多くの学校・教員・学生の意見を取り入れ勉強・部活・課外活動など時系列で活動を記録する事ができるので、最終的にポートフォリオにまとめる事ができるようになるとの事だった。就職活動にも有効に働くと共に自ら学び、考え、行動できる人材になるためのツールとして有効であると感じた。

(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

研修名「地域冷暖房システムとスマートシティ」

(連携企業等：東京ガス株式会社)

期間：令和1年12月予定

対象：電子・電気科教員

東京ガス 新宿地冷の見学し、空調設備と電気の関係などについて

②指導力の修得・向上のための研修等

研修名「学生相談・メンタルケアとその支援」

(連携企業等：調整中)

期間：令和1年8月21日 (水)

対象：テクノロジーカレッジ教員

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

(1) 学校関係者評価の基本方針

専修学校における学校評価ガイドラインに沿っておこなうことを基本とし、自己評価の評価結果について、学校外の関係者による評価を行い、客観性や透明性を高める。

学校関係者評価委員会として卒業生や地域住民、高等学校教諭、専攻分野の関係団体の関係者等で学校関係者評価委員会を設置し、当該専攻分野における関係団体においては、実務に関する知見を生かして、教育目標や教育環境等について評価し、その評価結果を次年度の教育活動の改善の参考とし学校全体の専門性や指導力向上を図る。また、学校関係者への理解促進や連携協力により学校評価による改善策などを通じ、学校運営の改善の参考とする。

(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	(1)理念・目的・育成人材像
(2) 学校運営	(2)運営方針(3)事業計画(4)運営組織(5)人事・給与制度(6)意思決定システム(7)情報システム
(3) 教育活動	(8)目標の設定(9)教育方法・評価等(10)成績評価・単位認定等(11)資格・免許取得の指導体制(12)教員・教員組織
(4) 学修成果	(13)就職率(14)資格・免許の取得率(15)卒業生の社会的評価
(5) 学生支援	(16)就職等進路(17)中途退学への対応(18)学生相談(19)学生生活(20)保護者との連携(21)卒業生・社会人
(6) 教育環境	(22)施設・設備等(23)学外実習・インターンシップ等(24)防災・安全管理
(7) 学生の受入れ募集	(25)学生募集活動(26)入学選考(27)学納金
(8) 財務	(28)財務基盤(29)予算・収支計画(30)監査(31)財務情報の公開
(9) 法令等の遵守	(32)関連法令・設置基準等の遵守 (33) 個人情報保護(34)学校評価(35)教育情報の公開
(10) 社会貢献・地域貢献	(36)社会貢献・地域貢献 (37) ボランティア活動
(11) 国際交流	

※(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

保護者との連携を強化するために保護者会を継続して実施した方が良いとの意見から、学内保護者会および学外会場を増やし、学生へのサポート体制の充実を図る。学生のコミュニケーション能力向上のため、八王子協定ボランティアへの積極的参加を促したり、学科・カレッジを越えた地域連携・企業連携課題などで協働作業を進めコミュニケーション能力向上を図っていく。

社会人の学び直し講座については、実施時期や内容を精査しながら実証研究事業などを参考に再検討していく。

今年度も引き続き教員の就労環境の改善をはかりながら、自発的な能力開発及び向上を目的とした「学校法人片柳学園職員自己啓発支援制度」を活用し、教員の研修体制を整えていく。また、女性管理職育成の取組として、女性活躍推進研修を実施した。

(4) 学校関係者評価委員会の全委員の名簿

平成31年4月1日現在

名前	所属	任期	種別
森 健介	順天堂大学 非常勤講師 (元白梅学園高等学校副校長)	平成31年4月1日 ～令和2年3月31日(1年)	学校関連
金子 英明	日本工学院八王子専門学校 校友会会長 (セントラルエンジニアリング株式会社 グループマネージャー)	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日(1年)	卒業生/IT企業等委員
細谷 幸男	八王子商工会議所 事務局長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日(1年)	地域関連
三井 隆裕	株式会社NVC(ヌーベルバーグカンパニー) 代表取締役	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日(1年)	クリエイターズ 企業等委員
今泉 裕人	一般社団法人コンサートプロモーターズ協会 事務局長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日(1年)	ミュージック 企業等委員
才丸 大介	株式会社カオルデザイン 執行役員 企画戦略室 室長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日(1年)	デザイン 企業等委員
鈴木 浩之	株式会社田中建設 取締役 建築部長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日(1年)	テクノロジー 企業等委員
池田 つぐみ	NPO法人日本ストレッチング協会 理事	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日(1年)	スポーツ 企業等委員
石川 仁嗣	医療法人社団 健心会 みなみ野循環器病院 事務局長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日(1年)	医療 企業等委員
宮崎 豊彦	八王子市私立保育園協会 会長 城山保育園 園長	平成31年4月1日～ 令和2年3月31日(1年)	医療・保育 団体等委員

※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。

(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()) 平成30年9月10日

URL : <https://www.neec.ac.jp/announcement/28523/>

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

教育目標や教育活動の計画、実績等について、企業や学生とその保護者に対し、必要な情報を提供して十分な説明を行うことにより、学校の指導方針や課題への対応方策等に関し、企業と教職員と学生や保護者との共通理解が深まり、学校が抱える課題・問題等に関する事項についても信頼関係を強めることにつながる。

また、私立学校の定めに基づき「財産目録」「貸借対照表」「収支計算書」「事業報告書」「監事による監査報告」の情報公開を実施している。公開に関する事務は、法人経理部において取扱い、「学校法人片柳学園 財務情報に関する書類閲覧内規」に基づいた運用を実施している。

(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	学校の現況、教育理念・目的・育人人材像、事業計画
(2) 各学科等の教育	目標の設定、教育方法・評価等、教員名簿
(3) 教職員	教員・教員組織
(4) キャリア教育・実践的職業教育	就職等進路、学外実習・インターンシップ等
(5) 様々な教育活動・教育環境	施設・設備等
(6) 学生の生活支援	中途退学への対応、学生相談
(7) 学生納付金・修学支援	学生生活、学納金
(8) 学校の財務	財務基盤、資金収支計算書、事業活動収支計算書
(9) 学校評価	学校評価、平成29年度の項目別の自己評価表
(10) 国際連携の状況	
(11) その他	

※(10)及び(11)については任意記載。

(3) 情報提供方法

URL: <https://www.neec.ac.jp/announcement/28523/>

授業科目等の概要

(工科技術専門課程 電子・電気科 電気工学コース) 2019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 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	
○			ビジネススキル	仕事についての基礎知識などを養い、ビジネス能力を総合的に高めるためのトレーニングをしま	1・ 後	30	2	○			○		○		
○			キャリアデザイン1	就職に必要なマナーや一般常識などを学びます。	1・ 前	30	2	○			○		○		
		○	スポーツ実習1	集中授業としてスキー、スノーボード教室等を実施します。	1・ 後	30	1			○		○	○		
		○	英語1	英会話を中心に、テクノロジー分野の英語表現力の基礎を学びます。	1・ 前	30	2	○			○			○	
○			テクノロジー基礎1	テクノロジーの基礎知識や計算手法について学びます。	1・ 前	60	4	○			○		○		
○			サイエンス	サイエンスの知識として、物体の運動や力などについて学びます。	1・ 前	60	4	○			○		○		
○			電気回路1	直流回路などの電気回路について学びます。	1・ 前	60	4	○			○		○		
○			電気回路2	交流回路の考え方、法則、計算方法などについて学びます。	1・ 後	60	4	○			○		○		
○			電子回路1	アンプなど電子機器の原理や動作について学びます。	1・ 前	60	4	○			○		○		
○			電磁気1	電界や磁界などについて学びます。	1・ 前	60	4	○			○		○		
○			電磁気2	電磁誘導、インダクタンス、電磁波について学びます。	1・ 後	60	4	○			○		○		
○			電磁気測定1	単位や電圧計・電流計など各種測定器、測定法などの基礎を学びます。	1・ 前	60	4	○			○		○		
○			電磁気測定2	単位や電圧計・電流計など各種測定器、測定法などの応用を学びます。	1・ 後	30	2	○			○		○		
○			電気機器1	電気機器の仕組みや動作原理、構造などについて学びます。	1・ 後	60	4	○			○		○		
○			モーターテクノロジー	モーターの動作原理や種類などの基礎技術から最新技術までを学びます。	1・ 後	30	2	○			○			○	
○			シーケンス入門	信号機などに利用されている自動制御の基礎知識を学びます。	1・ 後	30	2	○			○		○		
○			デジタル回路1	2進法や基礎論理回路、各種デジタル回路について学びます。	1・ 後	30	2	○			○		○		
		○	資格対策講座1	第二種電気工事士、2級ボイラー技士など現場で役立つ実用資格を学びます。	1・ 前	30	2	○			○			○	
		○	資格対策講座2	危険物取扱者など現場で役立つ実用資格を学びます。	1・ 後	30	2	○			○			○	
○			テクノロジー実習	電子・電気系の基礎技術に関する実験を行います。	1・ 前	60	2			○	○			○	○

		○	電気・ガスエネルギー概論1	電気エネルギーやガスエネルギーについて、単位系や熱・燃焼などエネルギーの基礎を学習します。	1・前	30	2	○			○			○	
		○	電気・ガスエネルギー概論2	電気エネルギーやガスエネルギーに関する応用技術の概要やボイラーなどについて学習します。	1・後	30	2	○			○			○	
○			基礎実験	電気回路の基礎や各種測定器などの電気技術に関する実験を行います。	1・後	60	2				○	○		○	○
○			電気実習 1	屋内電気配線などの実習を行います。	1・後	60	2				○	○		○	○
		○	インターンシップ1	企業研修で実際の現場を学び、実践力のスキルを高めます。	1・通	30	1				○		○		○
○			キャリアデザイン2	社会人として必要な知識や自己表現力などを学びます。	2・前	30	2	○			○			○	
		○	スポーツ実習2	スキー&スノーボード教室などを実施します。	2・後	30	1				○		○	○	
		○	英語 2	英会話を中心に、テクノロジー分野の英語表現力の応用を学びます。	2・前	30	2	○			○			○	
○			発電技術	水力発電や火力発電、新エネルギーまでを学びます。	2・前	60	4	○			○			○	
○			電気機器 2	モーターなどのパワーエレクトロニクスについて学びます。	2・前	30	2	○			○			○	
○			電気法規	電気設備技術基準や電気事業法など電気に関する法律を学びます。	2・前	30	2	○			○			○	
○			電気施設管理	電気設備を管理する上で必要な電力供給などについて学びます。	2・前	30	2	○			○			○	
○			シーケンス応用	自動制御装置の設計法などについて学びます。	2・前	30	2	○			○			○	
○			電気材料	絶縁材料や導電材料などについて学びます。	2・後	30	2	○			○			○	
○			送配電テクノロジー	電気が送られる送電や配電などについて学びます。	2・後	60	4	○			○			○	
○			通信システム 1	電気通信の基礎から通信品質や変調方式、光ファイバなどについて学びます。	2・前	30	2	○			○			○	
○			通信システム 2	データ通信システムやオンライン処理、ネットワーク技術などについて学びます。	2・前	30	2	○			○			○	
		○	照明デザイン	暮らしに必要な照明について、光源や照明の設計などについて学びます。	2・後	60	4	○			○			○	
		○	鉄道技術	鉄道技術として、電車の仕組みや運行システムなどについて学びます。	2・前	30	2	○			○			○	
		○	高圧電気技術	放電現象や落雷など高圧電気を安全に扱う技術について学びます。	2・後	30	2	○			○			○	
		○	電気機器設計	電気機器である変圧器やモーターなどについて、その設計法を学びます。	2・後	30	2	○			○			○	
		○	電気設備	受電設備や空調システムなどを学びます。	2・後	30	2	○			○			○	
		○	電気応用	電池や蓄電池などについて学びます。	2・後	30	2	○			○			○	
		○	資格対策講座 3	冷凍機械責任者など現場で役立つ実用資格を学びます。	2・前	60	4	○			○			○	
		○	資格対策講座 4	消防設備士など現場で役立つ実用資格を学びます。	2・後	30	2	○			○			○	

		○	電気・ガスエネルギー技術1	電気やガスに関する設備からエネルギー効率、保安・防災などに関する基礎技術を学習します。	2・後	30	2	○			○			○	
		○	電気・ガスエネルギー技術2	電気やガスに関する設備からエネルギー効率、保安・防災などに関する応用技術を学習します。	2・後	30	2	○			○			○	
		○	ガスエネルギー実習1	ガスエネルギー技術を習得する上で必要な各種測定器やガス関連機器の構造や設備などについて実習を通じて学びます。	2・後	30	1				○	○			○
		○	ガスエネルギー実習2	コージェネレーションに関するシステムや実運用、周辺機器の取扱い方法などについて実習を通じて学びます。	2・後	30	1				○	○			○
○			電気実習2	屋内電気配線などの実習を行います。	2・前	60	2				○	○			○
○			電気応用実験1	モーターや送電システム、照明機器などについて実験します。	2・前	60	2				○	○			○
○			電気応用実験2	発電機や自動制御システムなどについて実験します。	2・後	120	4				○	○			○
○			電気製図	電気機器や配線図などを製図します。	2・後	60	2				○	○			○
		○	インターンシップ2	企業研修で実際の現場を学び、実践力のスキルを高めます。	2・通	30	1				○		○		○
合計					54 科目	2280 時間(130 単位)									

卒業要件及び履修方法		授業期間等	
卒業時に必修科目1,560時間(88単位)、選択科目210時間(14単位)以上を取得し、合計1,770時間(102単位)以上を取得すること。		1 学年の学期区分	2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
- 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。