

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			
読売理工医療福祉専門学校		昭和51年6月1日		水落清治		〒112-0002 東京都文京区小石川 1-1-1 (電話) 03-3686-0411			
設置者名		設立認可年月日		代表者名		所在地			
学校法人読売理工学院		昭和45年1月31日		松井 敏宏		〒112-0002 東京都文京区小石川 1-1-1 (電話) 03-3686-0411			
分野	認定課程名		認定学科名			z		高度専門士	
医療	医療専門課程		臨床工学専攻科			平成19年文部科学省 告示第21号			
学科の目的	臨床工学技士養成校として厚生労働省が指定する科目に沿って、医療技術や必修科目を取得し国家試験合格を教育目標とすることに加え、医療従事者としてふさわしい人材を育成することを目的とする。								
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	2015時間	1535時間		0時間	480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	
60人		22人		0人	5人	29人		34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 試験、出席、実習レポート課題等の総合評価			
長期休み	■学年始め: 4月1日～7日 ■夏 季: 8月 1日～ 8月31日 ■冬 季: 12月25日～ 1月 7日 ■学 年 末: 3月21日～31日				卒業・進級 条件	進級:各学年の必修科目を全て取得 卒業:必修科目81単位を全て取得			
学修支援等	■クラス担任制: 有 ■個別相談・指導等の対応 ■長期欠席者への指導等の対応 電話連絡、個人面談				課外活動	■課外活動の種類 サークル活動、ボランティア、学園祭実行委員			
就職等の 状況	■主な就職先、業界等(令和2年度卒業生) 病院、医療メーカー				主な学修成果 (資格・検定等)	■サークル活動: 有			
	■就職指導内容 個人面談、模擬面接					■国家資格・検定/その他・民間検定等 (令和2年度卒業者に関する令和3年5月1日時点の情報)			
	■卒業者数 9 人					資格・検定名 種別 受験者数 合格者数			
	■就職希望者数 9 人					臨床工学技士 ② 9人 9人 国家資格			
	■就職者数 9 人					ME1種検定 ③ 0人 0人			
■就職率 : 100 %					ME2種検定 ③ 25人 15人				
■卒業者に占める就職者の割合 : 100 %									
■その他 ・進学者数: 0人									
(令和 3 年度卒業者に関する令和3年5月1日時点の情報)									
中途退学 の現状	■中途退学者 7 名 ■中退率 23 % 令和3年4月1日時点において、在学者 3 1 名 (令和2年4月1日入学者を含む) 令和4年3月31日時点において、在学者 2 4 名 (令和3年3月31日卒業者を含む) ■中途退学の主な理由 進路変更 出席不良 成績不良 経済困窮								
	■中退防止・中退者支援のための取組 各科目ごとの補習 クラス担任による指導 スクールカウンセラーによる学生カウンセリング 奨学金活用・授業料の延納分納対応								

経済的支援制度	■学校独自の奨学金・授業料等減免制度：有 ①学費支援制度(新入生対象) 経済的な事情で進学を諦めなければならない状況にある、勉学意欲があり本校への入学を強く希望している方で、世帯年収の目安が500万円以下の方を対象に選考し入学時納付金の一部を免除する制度。 ②小林與三次記念育英奨学金制度 経済的な事情で修学を諦めなければならない状況にある、勉学意欲があり学業の優秀な本校の在校生を対象とした奨学金制度 ③留学生対象推薦入学学費減免制度 私費留學生が出願時に日本語学校の推薦を受けている場合に入学時納付金の一部を減免する制度 ④留学生特別奨学金制度 出席状況が優良な私費留學生に対して奨学金を支給する制度 ■専門実践教育訓練給付：非給付対象
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：無 ※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)
当該学科のホームページURL	http://www.yomiuririkou.ac.jp/course/clinical_ss/

(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みません。
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

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

臨床工学科は臨床工学技士の養成課程であり、病院での臨床実習が180時間、厚労省より義務付けられている。実習病院としては、大学病院、総合病院などであり、最先端の医療現場での実習を行っている。
また、学内の生体機能代行装置、医療機器に関しての講義、実習に関しても病院の技士長クラスの臨床工学技士を非常勤講師として招聘し、常に最先端の技術を教育に反映させている。

(2)教育課程編成委員会等の位置付け
※教育課程の編成に関する意思決定の過程を明記
校長の下に教育課程編成委員会を置き、校長を委員長として業界団体や有識者、企業関係者の外部委員と当該学科の学科長ならびに事務局長を委員として選出し、年に2回以上開催し、学科の教科構成や実習・演習の内容はもちろん教員研修等について、外部委員の意見をもとに当該学科の実践的な職業教育の実施に向け、必要なカリキュラムの改善案を教務で検討し校長に報告、カリキュラムに反映させる。

(3)教育課程編成委員会等の全委員の名簿

令和4年4月1日現在

名 前	所 属	任期	種別
中尾 教伸	日本医療科学大学 保健医療学部 臨床工学科 教授	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	②
伊藤 大輔	伊奈病院 医療技術部 臨床工学科 係長	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	③
神原 晃	苑田第一病院 臨床工学科 主任	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	③
水落 清治	読売理工医療福祉専門学校 校長	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	
沢田 雄太	読売理工医療福祉専門学校 臨床工学系学科 学科長	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	

※委員の種別の欄には、企業等委員の場合には、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。

(当該学校の教職員が学校側の委員として参画する場合には、種別の欄は空欄で構いません。)
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 (7月、11月)

(開催日時(実績))
令和3年度 第2回 令和3年11月22日 19:00～20:00
令和4年度 第1回 令和4年7月19日 19:00～20:00

(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
新カリキュラム改変について

- ・【内視鏡用ビデオカメラ保持に係るシミュレータ】は告示研修に使用されるものを購入した方が良いか？購入時期は？
⇒基本的には、告示研修で使用されるものを購入した方が良いのではないかと。
【内視鏡用ビデオカメラ保持に係るシミュレータ】というものがそもそも存在していない？
購入時期は2024年度に間に合えば良いのではないかと。(2023年の購入でOK？)
- ・臨床実習の単位数の変更と学内実習についてはどのような対応を考えておけば良いか？
⇒臨床実習の内、病院に依頼をする時間数は現行の180時間と変更の無いように1単位当たり30時間でカリキュラムを作成すれば良いのではないかと。
臨床実習発表は個人単位/病院単位で実施させても良いのではないかと。(現状は数病院をピックアップして発表)
- ・新カリキュラム切り替え時の留年生についての懸念事項
1年次留年:新カリキュラム変更のタイミングでの留年の場合は【再入学】という手段をとれないかと。
2, 3年次留年:科目が無くなる場合には、振替科目を決めておくこと。その場合は、単位数が一致するように注意する。
- ・新科目について
【臨床支援技術学】: 授業時間内に実習を組み込んでも良いのではないかと。
【チーム医療概論】:ある症例に対するディスカッションの実施などを検討しても良いのではないかと。

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

企業等の人材ニーズを活かしつつ、医療業界の現場で必要となる実践的かつ専門的な能力を育成するため、実習・演習等の授業において、企業等との組織的な連携を通じ、最新の技術動向が反映された技術・技能を教育する。

(2)実習・演習等における企業等との連携内容

※授業内容や方法、実習・演習等の実施、及び生徒の学修成果の評価における連携内容を明記

実習・演習等において、授業内容や方法、成績評価について、企業等と連携する。臨床実習については実習ガイドブックを作成し、その内容に基づいた実習内容、実習評価について、綿密な打ち合わせを行う。

また、機器実習として、医療機器メーカーの講義・実習を行い、最新医療機器に実際触れながら学べるよう連携する。

「連携企業等」

1. 東京都済生会中央病院
2. 日本医科大学附属病院
3. 池上総合病院
4. 東京女子医科大学病院
5. 板橋中央総合病院

(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
臨床実習	臨床工学技士の行う主な業務について見学を中心にして、実際の知識を身につける。	東京都済生会中央病院 日本医科大学附属病院 他
生体機能代行技術学実習	呼吸・循環・代謝に関係ある生体機能代行装置の適切な操作と保守点検ができるように生体機能代行装置の基本知識と技術について実習をする。	日産厚生会玉川病院 東大和病院 葛西昌医会病院
医用治療機器学実習	医用機器の適切な操作と保守ができるよう、医用治療機器の基本事項を実習を通じて理解する。	日本光電工業株式会社 日本メトロニック株式会社
生体計測装置学実習	生体計測装置の適切な操作と保守ができるよう、その基本事項について実習をする。	日本光電工業株式会社 日本メトロニック株式会社
医用機器安全管理学実習	医用機器の臨床応用を高い安全性及び信頼性をえて行えるよう、安全管理に関する基礎事項について実習をする。	日本光電工業株式会社 日本メトロニック株式会社

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

教員として所属学科の実践的な職業教育を行うために、知識と技術に関する情報は、教職員自らが自己研鑽に務めることが重要であり、自らが研修・研究等の実施を希望する場合においても、校長判断によりこれを認めているが、学校としては教員研修に関する規定を定め、連携を取る業界・企業・団体と連携ならびに教育課程編成委員会の意見を参考に校内外での研修を進めている。

(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

・第66回日本透析医学会学術集会

日 時： 令和3年6月7日

場 所： パシフィコ横浜

主 催： 日本透析医学会

参加者： 専任教員1名

内 容： 『チームの俯瞰・発想・行動力～良質な医療とケアの発信～』

教科との関連： 血液浄化分野を中心に臨床工学分野全般の教科にて学会の内容をフィードバックできる。

・第7回臨床工学技士養成教員学術研究会

日 時： 令和3年9月25日

場 所： オンライン（ハイブリット開催）

主 催： 日本臨床工学技士教育施設協議会

参加者： 専任教員2名

内 容： 『臨床工学技士指定規則改正について』

教科との関連： 臨床工学分野全般の教科にて学会の内容をフィードバックできる。

・第20回 日本臨床工学技士教育研究会

日 時： 令和3年11月13日

場 所： オンライン

主 催： 日本臨床工学技士教育施設協議会

参加者： 専任教員2名

内 容： 『臨床工学技士カリキュラム改定の理解と今後の対応』

教科との関連： 臨床工学分野全般の教科にて学会の内容をフィードバックできる。

・第4回神奈川県臨床工学会

日 時： 令和3年11月14日

場 所： パシフィコ横浜

主 催： 神奈川県臨床工学技士会

参加者： 専任教員1名

内 容： 『匠たくみへの道標みちしるべ～求められるエキスパートとセルフイメージの融合～』

教科との関連： 臨床工学分野全般の教科にて学会の内容をフィードバックできる。

(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

・第32回 日本臨床工学会

日 時: 令和3年5月中旬

場 所: つくば国際会議場

主 催: 日本臨床工学技士会

参加者: 専任教員2名

内 容: 『時代に輝く臨床工学技士をめざして～Looking at the world: 世界を見据えて～』

教科との関連: 臨床工学分野全般の教科にて学会の内容をフィードバックできる。

・日本臨床工学技士教育施設協議会 令和4年度定時社員総会 第36回教員研修会

日 時: 令和4年6月11日、12日

場 所: ホテルグランビア和歌山

主 催: 日本臨床工学技士教育施設協議会

参加者: 専任教員1名

内 容: 『臨床工学技士養成施設における新カリキュラムの概要』

教科との関連: 臨床工学分野全般の教科にて学会の内容をフィードバックできる。

・第67回 日本透析医学会学術集会・総会

日 時: 令和4年7月1日～3日

場 所: パシフィコ横浜

主 催: 日本透析医学会

参加者: 専任教員4名

内 容: 『透析医療のSDGsを求めて』

教科との関連: 血液浄化分野を中心に臨床工学分野全般の教科にて学会の内容をフィードバックできる。

② 指導力の修得・向上のための研修等

日 時: 令和5年2月中旬

タイトル: 臨床心理士による学生カウンセリングに関する研修

場 所: 読売理工医療福祉専門学校

研修内容: 精神・発達障害の理解と接し方

教科との関連: 分野全般での指導方法に活用

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

自己評価の客観性・透明性を高めるとともに、臨床工学系学科の関連業界、卒業生、保護者など学校と密接に関係する者の理解促進と継続した連携協力体制の確保により、学校運営・教育内容の改善を図るため「学校関係者評価委員会」を設置し、当委員会の意見を学校運営等の改善に活用するとともに結果を公表する。

(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	理念、目的、育成人材像、特色
(2)学校運営	運営方針、事業計画、運営組織、意思決定機能
(3)教育活動	教育目標、教育課程、成績評価基準、資格取得の指導体制、授業評価
(4)学修成果	就職率、資格取得、退学率、卒業生の社会的評価
(5)学生支援	就職指導、学生相談、健康管理、課外授業、保護者との連携
(6)教育環境	施設・設備の整備、インターンシップ、海外研修、防災体制
(7)学生の受入れ募集	学生募集活動、入学選考、学納金
(8)財務	財務基盤、予算・収支計画、監査、財務情報の公開
(9)法令等の遵守	法令・設置基準の遵守、個人情報保護、学校評価、情報公開
(10)社会貢献・地域貢献	教育資源・施設の活用、学生ボランティア活動、公開講座・教育訓練の実施
(11)国際交流	海外研修、留学生の受入れ・在籍管理・就職指導

※(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

学校関係者評価委員会の意見をもとに、目標とすべきテーマを掲げ、校長や各学科で目標に向けて取り組み、達成状況に対する意見を委員会でいただき、改善すべきところを改善している。例えば新型コロナウイルス感染症対策をについてや、除籍退者を減らすことなど目標としている。他に卒業生との連絡状況や、地域住民と学校行事との連携強化など、今後の課題も見えてきている。

(4)学校関係者評価委員会の全委員の名簿

令和4年4月1日現在

名 前	所 属	任期	種別
渡部 俊一	読売理工専校友会 会長	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	卒業生委員
本田 章良	臨床工学科在学生 保護者	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	保護者委員
杉田 明治	文京区礪川地区町会連合会 会長	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	地域委員
羽場 宏祐	(株)インターナショナルクリエイティブ 最高顧問	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	企業委員
鹿毛 信一	河端建設(株) 工事部部長	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	企業委員
小嶋 守	小嶋電工株式会社 専務取締役	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	企業委員
伊藤 大輔	医療法人社団 愛友会 伊奈病院 医療技術 部 臨床工学科 係長	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	企業委員
大庭 尚子	港区東部在宅医療相談窓口	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	企業委員
中村 孝之	公益財団法人 日本建築衛生管理教育セン ター 業務部教務課 技術主幹	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	企業委員
水落 清治	読売理工医療福祉専門学校 校長	令和4年4月1日 ～令和5年3月31日(1年)	学校委員

※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。

(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()) 公表時期 9月上旬 1月下旬

<http://www.yomiurikou.ac.jp/about/>

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

企業等の関係者が本校の全般について理解を深めるとともに、連携および協力の推進に資するため、本校の基本的情報を含めた必要な情報を分かり易い形で、ホームページを通じて恒常的に提供する。

(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	
(1)学校の概要、目標及び計画	学校の育成人材像、特色、沿革
(2)各学科等の教育	定員、入学者数、在籍者数、教育課程、進級、卒業要件、目標資格
(3)教職員	教員数
(4)キャリア教育・実践的職業教育	キャリア教育、就職支援、インターンシップ
(5)様々な教育活動・教育環境	学校行事、クラブ活動
(6)学生の生活支援	学生相談室、留学生相談室
(7)学生納付金・修学支援	学生納付金、奨学金制度
(8)学校の財務	貸借対照表、収支計算書
(9)学校評価	自己評価・学校関係者評価
(10)国際連携の状況	海外研修派遣制度
(11)その他	

※(10)及び(11)については任意記載。

(3)情報提供方法

(ホームページ・広報誌等の刊行物・その他())

URL:<http://www.yomiuririkou.ac.jp>

授業科目等の概要

(医療専門課程臨床工学専攻科)																
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		
1	○		公衆衛生学	健康の保持、予防医学の重要性を認識させ、公衆衛生の分野について学ぶ。疾病、人工動態、生活環境、公害、食品衛生、社会福祉と社会保障など。	2 前	30	1	○			○			○		
2	○		医学概論	医学の歴史的変遷、医療機器の歴史的変遷、将来の展望および、医療従事者の倫理などについて学習する。	1 前	15	1	○			○				○	
3	○		臨床生理学	酸塩基平衡や呼吸機能、心電図など生理学を理解し、疾病や生理機能の関連および検査方法について学習する。	2 前	30	1	○			○				○	
4	○		臨床生化学	個体および細胞の化学的厚生成分およびそれらの構成成分が示す化学反応と代謝機序、また生化学の疾病との関連について学習する。	1 後	40	2	○			○			○		
5	○		臨床免疫学	人体の免疫血清学および各種免疫の概要、輸血検査などについて学習する。	2 後	30	1	○			○				○	
6	○		臨床薬理学	臨床で使用される薬剤の作用機序、適応などを中心に学習する。 1. 呼吸器系薬剤 2. 循環器系薬剤 3. 利尿剤 4. 脳神経系薬剤 5. 抗生剤	2 前	30	1	○			○				○	
7	○		看護学	患者に接するにあたって要求される基本的態度や考え方を学ぶ。 1. 看護の本質と基礎 2. 患者への対応 3. 患者の心理	2 前	30	1	○		△	○				○	
8	○		解剖生理学	臨床工学技士に必要な細胞、組織、器官系の知識を通し、人体の構造および機能を学ぶ。	1 通	80	4	○			○				○	
9	○		病理学概論	病理学の概要、代謝障害、循環障害、炎症、新生物などの病理学像および細胞検査や血液学的検査などを学ぶ。	1 後	30	1	○			○				○	
10	○		基礎医学実習	人の構造および機能、病理学で学ぶ細胞などについて実習を行うことにより構造的、機能的、形態的に理解を深める。	1 後	30	1				○	○	△	○	○	
11	○		応用数学	臨床工学に必要な数学の基礎について学ぶ。代数学、微分積分学、微分方程式、フーリエ級数とフーリエ変換、確率統計学、その他。	2 通	60	3	○	△		○			○		

12	○		電気工学	臨床工学に必要な電気工学の基礎について学習する。1. 電荷と磁界 2. 導体と電流 3. 電流と磁界 4. 電磁誘導 5. 直流回路 6. 交流回路 7. 過渡現象	1通	80	4	○	△		○		○		
13	○		電気工学実習	臨床工学に必要な電気工学についてその理解を深めるために実習を行う。	1後	30	1				○	○		○	○
14	○		電子工学	臨床工学に必要な電子工学の基礎について学習する。 1. 臨床工学と電子工学 2. 電子回路と通信	1通	80	4	○	△		○		○		
15	○		電子工学実習	臨床工学に必要な電子工学の基礎についてその理解を深める為に実習を行う。1. 電子回路と通信 2. 増幅 3. アナログ回路 4. デジタル回路と電子計算機 5. 通信	1後	30	1				○	○		○	○
16	○		機械工学	臨床工学に必要な機械工学の基礎について学習する。1. 機械力学 2. 生体の運動 3. 流体の法則 4. 振動と超音波 5. 熱力学と機械	2前	40	2	○			○				○
17	○		放射線工学概論	放射線の基本知識から生体への影響、医学や医療への応用や安全管理、その他について学習する。	2前	30	1	○			○				○
18	○		システム工学	臨床工学に必要なシステム理論、信号理論、制御理論の基礎について学習する。1. インパルス応答と伝達関数 2. スペクトル 3. 雑音 4. 相関関数 5. フィードバック	2後	30	2	○			○			○	
19	○		情報処理工学Ⅰ	臨床工学に必要な情報処理工学の基礎について学習する。1. 臨床工学と情報処理工学 2. 情報処理工学理論	1前	15	1	○			○			○	
20	○		情報処理工学Ⅱ	臨床工学に必要な情報処理工学の基礎について学習する。1. 計算機の原理 2. 計算機のソフトウェア 3. 数値計算アルゴリズム 4. デジタル信号処理	1通	45	3	○	△		○			○	
21	○		システム・情報処理実習	実習を通してシステム工学および情報処理工学の理解を深める。1. 波形とスペクトル 2. システム応答のシュミレーション 3. フィードバック制御 4. プログラミング	2後	30	1				○	○		○	
22	○		医用機器学概論	医用機器の全体像を把握し、臨床医療における医用機器の役割について学習する。1. 医療機器と関連技術 2. 医用機器の人体への適用 3. 医療機器などの構成と原理	1前	60	2	○			○				○
23	○		医用治療機器学	医用機器の適切な操作と保守ができるよう、医用治療機器の基本事項を理解する。1. 電気的治療機器の原理・構造・操作・保守 2. 手術用機器の原理や構造など。	1前	60	2	○			○			○	
24	○		医用治療機器学実習	医用機器の適切な操作と保守ができるよう、医用治療機器の基本事項を実習する。1. 電気的治療機器の原理・構造・操作・保守 2. 手術用機器の原理や構造など。	1後	30	1				○	○		○	△ ○
25	○		生体計測装置学	生体計測装置の適切な操作と保守ができるようその基本事項について学ぶ。1. 生体計測の基礎 2. 循環器系計測器の構成と原理 3. 呼吸器系計測器の構成と原理	1後	60	2	○			○				○
26	○		生体計測装置学実習	生体計測装置の適切な操作と保守ができるようその基本事項について実習する。1. 生体計測の基礎 2. 循環器系計測器の構成と原理 3. 呼吸器系計測器の構成と原理	1後	30	1				○	○		○	△ ○

[illegible]

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
	1 学年の学期区分	2 期
	1 学期の授業期間	2 0 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。