

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																				
大阪ハイテクノロジー専門学校	昭和62年4月1日	近藤 雅臣	〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-2-43 (電話) 06-6392-8119																				
設置者名	設立認可年月日	代表者名	所在地																				
学校法人 大阪滋慶学園	昭和62年4月1日	浮舟 邦彦	〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-2-43 (電話) 06-6150-1301																				
分野	認定課程名	認定学科名	専門士	高度専門士																			
医療	医療専門課程	臨床工学技士科(昼間部)	平成7年文部科学省告示第30号	-																			
学科の目的	医師の指示のもとに、チーム医療の一員として生命維持管理装置を中心とする医療機器の操作・保守・管理・点検を行うことができる実践的な臨床工学技士を養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																
3年	昼間	3615時間	2505時間	300時間	810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																		
160人	128人	1人	9人	27人	36人																		
学期制度	■1学期:4月1日～9月30日 ■2学期: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 試験の素点、小テスト、実習実技、レポート、出席状況等の総合評価(テスト・実技70%、出席20%、態度10%)																			
長期休み	■学年始:なし ■夏季:8月11日～9月8日 ■冬季:12月26日～1月5日 ■学年末:3月4日～3月31日 ※コロナ感染症の影響により変更予定		卒業・進級条件	所定の科目のすべてに合格し、かつ出席率が67%以上であること。																			
学修支援等	■クラス担任制: 有 ■個別相談・指導等の対応 職業人教育機関として、日々の出席状況を重視しており、出席不良者に対しては個別に面談および指導を行い、また保護者とも連携して指導・支援する。		課外活動	■課外活動の種類 軽音部、バスケットボール部、テニス部 他、ボランティア ■サークル活動: 有																			
就職等の状況※2	■主な就職先・業界等(平成31年度卒業生) 滋賀医科大学医学部附属病院、奈良県立医科大学附属病院、関西医科大学附属病院、日本光電工業株式会社など ■就職指導内容 学生希望に応じ、就職フェアなど業界説明会の参加、施設見学の斡旋を行なう。見学先から受験先を選定。2施設以上の同時受験は禁止し、内定先には必ず就職することを原則として指導。 ■卒業生数: 49人 ■就職希望者数: 38人 ■就職者数: 38人 ■就職率: 100% ■卒業生に占める就職者の割合: 77.6% ■その他 ・進学者数(大学4年次編入): 0人 ・就職には、原則として、臨床工学技士免許を有することが必要。 (令和2年度卒業生に関する令和3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 (令和2年度卒業生に関する令和3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>臨床工学技士</td> <td>②</td> <td>49人</td> <td>40人</td> </tr> <tr> <td>第2種ME技術実力検定</td> <td>③</td> <td>49人</td> <td>12人</td> </tr> <tr> <td>工業英語検定4級</td> <td>③</td> <td>48人</td> <td>19人</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 特に無し				資格・検定名	種	受験者数	合格者数	臨床工学技士	②	49人	40人	第2種ME技術実力検定	③	49人	12人	工業英語検定4級	③	48人	19人
資格・検定名	種	受験者数	合格者数																				
臨床工学技士	②	49人	40人																				
第2種ME技術実力検定	③	49人	12人																				
工業英語検定4級	③	48人	19人																				
中途退学の現状	■中途退学者 3名 ■中退率 2.1% 令和2年4月1日時点において、在学者140名(令和2年4月1日遊学者を含む) 令和3年3月31日時点において、在学者137名(令和3年3月31日卒業生を含む) ■中途退学の主な理由 学習内容の不適合による進路変更、家庭の事情及び精神疾患に伴う勉学の継続困難 ■中退防止・中退者支援のための取組 意識低下防止および学生状況の把握:個別面談、保護者連絡・相談、病院見学、スコラ手帳の活用、学生サポートアンケートの実施 学力低下防止:入学前対策(プレスクール、入学前課題)、基礎学力対策(補習、朝日新聞時事ワークシート)などの実施。																						
経済的支援制度	■学校独自の奨学金・授業料等減免制度: 無 ■専門実践教育訓練給付: 給付対象無し																						
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 評価団体:私立専門学校等評価研究機構 評価受審年月日:平成24年3月31日 評価団体:一般社団法人専門職高等教育質保証機構 評価受審年月日:平成31年2月15日																						
当該学科のホームページURL	http://www.osaka-hightech.ac.jp/course/ce/																						

(留意事項)

2. 就職等の状況(※2)

3. 主な学修成果(※3)

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

国家試験系の課程として、基本的なカリキュラムは、学校養成施設指定規則に準じるが、医療技術は年々進歩しているため、実習内容や演習系授業、卒業(課題)研究、キャリア教育など比較的調整が可能な授業スタイルに関してはその委員会内容を参考としている。特に卒業(課題)研究に関しては、産学連携の要となる授業のため、その内容に関しても教育課程編成委員会のご意見をいただき対応している。

(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理事会直轄の独立した委員会組織であり、学内の教務部や事務部とは別に運営される組織である。教育課程編成委員会の位置付けについては、「学校法人大阪滋慶学園 教務組織規則」「学校法人大阪滋慶学園 教育課程編成委員会規定」および組織図に明記されている。教育課程編成委員会の意見は学校内で十分に検討した上で、学科のカリキュラムや教育指導内容に反映する。反映にあたっては臨床工学技士の学科長をはじめとする学科教員が主体的に行い、必要に応じて教務部長、事務局長、学校長と相談・了承のうえ反映する。学則変更を伴う場合は、理事会の承認を得たうえで反映する。

(3)教育課程編成委員会等の全委員の名簿

令和3年4月1日現在

名前	所属	任期	種別
上田 忠佳	DSファーマバイオメディカル株式会社	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	③
永井 慎	NPO法人 日本バイオ技術教育学会 岐阜医療科学大学 保健科学部 臨床検査学科	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	①
赤澤 夏郎	株式会社プレンプロジェクト	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	①
鈴木 謙三	マテック八尾(八尾経営・技術交流会)	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	③
前田 茂	一般社団法人 メディカル・フィットネス協会	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	①
清田 源	株式会社 パーフェクトトレーナーズ	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	③
増井 英明	公益社団法人 大阪府柔道整復師会	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	①
錠内 千佳江	柔之道整骨院	令和3年4月1日～令和4年3月31日(1年)	③
尾崎 卓宏	ホリスティックメディカルジャパン	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	③
志和 輝彦	有限会社 J-RADIANCE かがやき整骨院	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	③
丹波 徹二	公益社団法人 大阪府鍼灸師会	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	①
木村 辰典	木村鍼灸院	令和2年4月1日～令和3年3月31日(1年)	③
杉浦 正人	一般社団法人 大阪府臨床工学技士会 関西医科大学香里病院	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	①
宮本 哲豪	宗教法人 在日本南ブレスピテリアンミッション 淀川キリスト教病院	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	③
小嶋 宏典	社会医療法人 祐生会 みどりヶ丘病院	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	③
徳永 政敬	一般社団法人 兵庫県臨床工学技士会	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	①
佐原 朋広	公益社団法人 大阪府診療放射線技師会	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	①
藤田 秀樹	公益社団法人 大阪府診療放射線技師会	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	①
石田 貴大	株式会社 互恵会 大阪回生病院	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	③
福西 康修	医療法人 友誼会 彩都友誼会病院 公益社団法人 日本放射線技術学会	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	③

※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

教育課程編成委員会は年2回の実施(7月・1月)

(開催日時)

第1回 令和3年7月上旬実施予定 18:30～20:30

第2回 令和4年1月中旬実施予定 18:30～20:30

(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
 教育課程編成委員会において、業界との連携(教員の先端技術習得のためのセミナー受講)や、学生の業務へのモラル・意欲改善などへの、取り組みの工夫という点について意見を受ける。教員へのセミナーの連絡・受講の案内を勧めると同時に、学生(1年生)への臨地見学の斡旋や、献血活動や学会へのボランティア参加などの斡旋を行ない、学生が業界へ触れる機会を作った。

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
 「臨床工学技士法」に基づく所定の知識・技能を習得だけでなく、最新医療機器に関する知識や技能も習得しなければならない。「業務指針」に定められた各種業務内容を指導できる設備が整備され、かつ後進の指導に積極的である医療機関に実習を依頼している。

(2)実習・演習等における企業等との連携内容
 臨床実習カリキュラムにおいて、計180時間の臨地での実習を行なう。主に「臨床工学技士業務指針」を参考に実習および見学を行う。実習前に提携施設と事前打ち合わせを行い、実習後は、所定の様式にて、実習内容に対する学生評価を行なっていただく。

(3)具体的な連携の例

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たる業務(以下の4項目)について、実践的な知識を身につける事を目的とする。提携している医療機関にて「臨床工学技士業務指針」を参考に実習および見学を行う。(1)血液浄化装置実習、(2)集中治療室実習(人工呼吸器実習を含む)および手術室実習(人工心肺実習を含む)、(3)医療機器管理業務実習、(4)その他の実習。	大阪大学医学部附属病院、関西医科大学附属病院、京都第一赤十字病院、京都府立医科大学附属病院、大阪府立病院機構 など
国際臨床工学概論	海外(アメリカ合衆国)の異文化にふれるとともに、当該国での医療の現状、技術について学び、今後の臨床工学のあるべき姿について考察する。	米国 ロマリンダ大学
課題研究	臨床系、工学系と2グループに分かれて、臨床工学分野の課題テーマを選択し探求していくことで、研究の姿勢、手法を学び将来の業務等に役立てる。	関西医科大学附属病院、京都府立医科大学附属病院、京都大学医学部附属病院、大阪大学医学部附属病院 など
医用機器安全管理学実習	医用機器における電気的安全性及び医用ガスの安全性に関する種々のチェッカーを利用した安全管理技術について実習する。その他、過去の事故事例からシステム安全の考え方を習得する。	大正医科器械株式会社

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
 臨床工学技士科専任教員として、専攻分野の業界が主催するセミナーや学会などに参加することで、常に最先端の技術・知識に触れ、時代のニーズにあった、知識・技能を持って指導できる能力の維持をおこなう。

(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「タスク・シフト/シェアを含む臨床工学技士の姿」
 (日本臨床工学技士会)
 期間:令和3年5月23日(土)

内容:医師の働き方改革に伴う、タスク・シフト/シェアの必要性から、臨床工学技士に対して法令改正を必要とする業務範囲の追加が進められたところであり、臨床工学技士にとって大きな飛躍となる。臨床工学技士の新たな業務を把握し、施行の時期、教育施設の対応などの将来構想を学び、臨床実習や就職における必要な準備と知識および今後の業務展望、臨床実習受け入れを鑑みた、手術、内視鏡、心臓カテーテル業務における現状と追加業務、医療技術の進歩に対する教育現場の取り組み、新たな業務領域における教育の指針などについて学ぶ。

②指導力の修得・向上のための研修等
 研修名「臨床工学技士養成校における教育 過去-現在-未来」
 (日本臨床工学技士会) 対象:臨床工学技士科専任教員
 期間:令和3年5月23日(土)

内容:2600名に及ぶ卒業生を臨床工学技士として輩出し、33年間臨床工学技士養成所において学科運営を行われた講師の講演から学ぶ。AI、IoT等が進む時代背景を経て、「学校養成所カリキュラム等改善検討会」を重ね、現行の教育とは大きく異なるカリキュラム等の案が提出され2023年4月よりそれが施行されようとしている。このような学校教育についての過去、現在、未来に関する知識を得て、勤務する心構え、新

(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「第16回 臨床工学技士が学ぶ医工連携Webセミナー」
 (東京都臨床工学技士会、日本医工ものづくりコモンズ)
 期間:令和3年5月28日(金) 対

象:臨床工学技士科専任教員
 内容:学生に夢を与えるべく医工連携の力を伝えたい。日々進歩している医療機器によって、安全かつ高度な医療を患者に対して提供する事が可能となっている。しかし、酸素ボンベに関するインシデントは毎年のように報告されているのも現状であったことから、酸素ボンベを使用して患者搬送や処置をしている時に、酸素残圧が低下した場合に警報により周知させる装置の必要性を提案され、酸素残圧低下警報器の開発が進められた。「酸素残圧低下警報器(Alarm Bird Pippi(r))」の開発を行い、評価と改良を経て実際に販売される経緯となった。警報器の開発に至るまでの経緯を学び、今後の臨床工学技士の課題となる医工連携

②指導力の修得・向上のための研修等
 研修名「第1回養成校連携セミナー」
 (東京都臨床工学技士会)
 期間:令和3年6月20日(日) 対象:臨床工学技士科専任教員

内容:COVID-19感染拡大に伴い、臨床工学技士養成校在学中の学生が病院での臨床工学技士の働きを間近に感じる機会が減っている。当セミナーで現役臨床工学技士の講義を受け、臨床実習への心構えとノンテクニカルスキル。手術室、集中治療室、心臓カテーテル室における臨床工学技士の最新の知見を得て今後の学生指導に活かしたい。

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

学校の諸活動においてその方針と評価結果を公表することは、開かれた学校として当然の責務であり、また学校外の方々からフィードバックをいただくことは学校運営の改善につながることもある。
本校では「専修学校における学校評価ガイドライン」に基づき、毎年、自己点検・自己評価を実施する。その結果について学校関係者評価委員会において説明を行い、学校関係者評価委員より評価をいただいている。学校関係者評価委員会には、学校長や教務部長などととも、学校関係者の代表として学生の保護者、卒業生、高等学校、地域、業界からが委員として参画している。

(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・育人人材像、学校の特色、学校の将来構想
(2) 学校運営	運営方針、事業計画、運営組織、人事制度、意思決定システム、情報システム
(3) 教育活動	学科の教育目標、教育到達レベル、カリキュラムの体系化と科目配置、キャリア教育、授業評価、教員の確保、教員研修、成績評価基準、資格取得指導
(4) 学修成果	就職率、資格取得率、退学率、学生・卒業生の社会的活躍
(5) 学生支援	就職支援、学生相談、経済面支援、健康管理体制、課外活動、生活環境支援、保護者連携、卒業生支援
(6) 教育環境	施設・設備、学外実習、防災体制
(7) 学生の受入れ募集	募集活動、教育成果の開示、入学選考、学納金
(8) 財務	財務基盤、予算・収支計画、会計監査、財務情報公開
(9) 法令等の遵守	法令遵守、個人情報保護、自己点検・自己評価とその公開
(10) 社会貢献・地域貢献	社会貢献活動、ボランティア活動
(11) 国際交流	国際交流の取組み

※(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での議事内容、および学校関係者評価委員より得られた意見等は速やかに学内で討議を行い、必要に応じて具体的な改善を図る予定である。現状は退学率・資格合格率改善を目標に月1回教員全員参加の会議を行い、意見交換・事例発表等を行っている。

(4) 学校関係者評価委員会の全委員の名簿

令和3年4月1日現在

名前	所属	任期	種別
林 明美	保護者代表	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	保護者代表
谷本 みゆき	保護者代表	令和3年4月1日～令和4年3月31日(1年)	保護者代表
田中 幸恵	近隣関係者	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	地域代表
釜本 浩明	精華高等学校	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	高等学校
胡本 晃敏	生命工学技術科卒業生	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	卒業生代表
木村 政義	臨床工学技士科卒業生 兵庫医科大学病院	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	卒業生代表
小西 正和	ナカライテスク株式会社	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	企業等委員
坂本 俊雄	一般社団法人 i-RooBO Network Forum	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	企業等委員
臼井 達也	学校法人 大阪成蹊大学	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	企業等委員
尾藤 何時夢	公益社団法人 和歌山県柔道整復師会	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	企業等委員
奥本 憲司	公益社団法人 大阪府鍼灸師会(奥本鍼灸院)	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	企業等委員
山本 桂	一般社団法人 大阪府臨床工学技士会(医療法人生長会ベルランド総合病院)	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	企業等委員
山口 道弘	地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪はびきの医療センター	令和2年4月1日～令和4年3月31日(2年)	企業等委員

※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。

(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.osaka-hightech.ac.jp/common/doc/school/disclosure/09_gakko_hvoka3.pdf

公開時期:毎年7月末

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
自己点検・自己評価結果等、学校運営や教育活動に関連する情報については、積極的に公開して広く社会に対する説明責任を果たすとともに、公正で透明性の高い運営を推進し、教育活動の改善や社会からの信頼の獲得に資することを基本方針とする。

(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	学校が設定する項目
(1)学校の概要、目標及び計画	建学の理念、大阪滋慶学園について、学校の沿革
(2)各学科等の教育	教育システムと教育スケジュール、学科の教育目標、教育課程、学科紹介、学年暦
(3)教職員	学校長挨拶、教員数
(4)キャリア教育・実践的職業教育	学外実習、学外研修の手引き、特別講義・業界講演、海外研修、卒業研究・課題研究、就職フェア、生涯教育システム
(5)様々な教育活動・教育環境	入学前教育、資格サポート、就職サポート、施設・環境
(6)学生の生活支援	学校生活サポート、Work & Study、クラブ活動・学生寮、保護者説明会
(7)学生納付金・修学支援	学費一覧、学費サポート
(8)学校の財務	法人財務状況
(9)学校評価	自己点検・自己評価と学校関係者評価、第三者評価
(10)国際連携の状況	国際交流
(11)その他	社会貢献・地域貢献、高専連携、ボランティア活動

※(10)及び(11)については任意記載。

(3)情報提供方法

<http://www.osaka-hightech.ac.jp/school/disclosure/>

ホームページにて情報の開示

授業科目等の概要

(医療専門課程 臨床工学技士科昼間部) 平成30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	
○			数理科学の基礎	臨床工学技士の専門基礎分野を学ぶのに必要な数学、物理学の基礎を兼ねて教授する。	1前	30	1	○	△		○	○			
○			生物学	分子生物学的な観点から核酸や遺伝子など生命の基本原理を学び、最近のトピックスである遺伝子治療など幅広く教授する。	1前	30	1	○			○	○			
○			化学	医学を学ぶのに必要な基礎知識として、物理化学、無機化学、有機化学、生物化学、化学工学の基礎を幅広く教授する。	1前後	60	2	○	△		○	○			
○			物理学	力と運動、変形する物体、振動と波動、熱と熱力学などを中心に生体物性工学などの専門へつなぐための基礎について教授する。	1前	60	2	○			○		○		
○			数学	数学基礎、代数学、微分積分学その他臨床工学に必要な数学の基礎について教授する。	1前	60	2	○			○	○			
○			科学英語	科学を題材に文法の簡単な復習と独特の言い回しを学び、単語力、読解力の充実と英語科学論文の読み方、書き方について教授する。	1前	30	1	○	△		○	○			
○			英語会話	グローバル社会における基本的なコミュニケーション言語である英語について、日常会話を中心に学び、海外研修に活かせることを目的に教授する。	1後	30	1	○	△		○		○		
○			臨床医学英語	臨床医学からの題材を中心として、病院用語、略語、病歴、診療所見などの英文解釈と医学知識を同時に教授する。	3前後	60	2	○	△		○	○			
○			心理学	心理学の基礎知識を学ぶとともに、自分の心の働き、患者の心の世界を知り、患者との良い人間関係を形成するための手法を教授する。(集中講義)	1前	30	2	○			○		○		
○			人間関係論	社会における人間関係、人間関係の存在的意義などを含めて、コミュニケーションの大切さなどについて教授する。(集中講義)	2前	30	2	○			○		○		
○			医療倫理学	医療を中心とする道徳的判断の対象、義務について、意志の自由と責任について、具体的な例で生命倫理を中心に教授する。(集中講義)	3前	30	2	○			○		○		

○		看護学概論	患者に接するにあたって要求される基本的態度、考え方および簡単な看護技術について教授する。	3 前	30	1	○	△	○		○		
○		応用数学	微分方程式、フーリエ級数とフーリエ変換、ラプラス変換など臨床工学に必要な数学について教授する。	1 後	30	1	○	△	○		○		
○		応用物理学	医学流体力学など物理学の医療への応用について教授する。	1 後	30	1	○	△	○		○		
○		電磁気学	静電気、定常電流、磁場と電流、電磁誘導、電磁波、誘電体、磁性体など電磁気現象の基礎について教授する。	1 前	30	1	○	△	○		○		
○		電気工学	直流回路、交流回路、過渡現象、電力装置など回路理論を中心に電気工学の基礎について教授する。	1 前	90	3	○	△	○		○		
○		電気工学演習	電気工学の講義で学んだことを定着させるために、医療機器に関連の深い内容について演習を中心に学ぶ。	1 後	30	1	○	△	○		○		
○		電子工学Ⅰ	電子物性の基礎から各種電子回路素子、及び各種増幅回路、発振回路などのアナログ回路を中心に教授する。	1 後	60	2	○	△	○				○
○		電子工学Ⅱ	各種マルチバイブレータ、論理回路、カウンタ、A/D変換、D/A変換などデジタル回路を中心に教授する。	2 前	30	1	○	△	○		○		
○		電子工学Ⅲ	通信工学、オプトエレクトロニクス及び信号処理の基礎について臨床工学の分野に関連の深い内容を教授する。	2 後	30	1	○	△	○		○		
○		電気工学実習	電気工学の講義で学んだことについて、実体験を通して理解を深めるとともにテスター、オシロスコープ等の電気計測機器の使い方に習熟する。	2 前	45	1			○	○		○	
○		機械工学	機械力学、流体力学、振動と超音波、熱現象と熱力学、その他機械工学の基礎について教授する。	3 前後	60	2	○	△	○				○
○		放射線工学概論	放射線と生体の相互作用、医学計測への応用、同位元素と医学応用、放射線の治療への応用、安全管理、その他について教授する。	3 後	30	1	○	△	○				○
○		医療統計学	データの収集・整理から確率変数と確率分布および検定・推定まで統計処理の考え方、処方を臨床例を用いて教授する。	3 後	30	1	○	△	○				○
○		設計製図	尺度、線、文字、基礎となる図法、図形の表し方、寸法、記入法など講義・実技を通して設計製図の基礎について教授する。	3 後	15	1		△	○				○

○		電子工学実習 I	電子工学の講義で学んだアナログ回路を中心に実体験を通して理解を深める。	1 後	45	1			○	○	○							
○		電子工学実習 II	電子工学の講義で学んだデジタル回路について実体験を通して理解を深めるとともに生体工学分野からの題材も選んで実習する。	2 前後	90	2			○	○	○							
○		情報処理工学	計算機の原理、計算機のソフトウェア、数値計算アルゴリズムその他最近のネットワーク構造などを含めて情報処理工学の基礎について教授する。	2 前後	60	2	○	△		○	○							
○		システム制御工学	システム理論、インパルス応答、伝達関数など自動制御の基礎を学びフィードバック制御、シーケンス制御について教授する。	3 後	30	2	○	△		○	○							
○		画像処理工学	画像処理の基礎、特に前処理、表示法、分画・記述、イメージングシステムなどを中心に学び医用画像処理の手法について教授する。	3 後	30	1	○	△		○	○							
○		システム・情報処理実習 I	パソコンを使って仕事をするのが当たり前の時代。Windowsの基本操作、ワープロ、表計算、インターネット利用及び簡単なデータベースについて実習する。	1 前	45	1			○	○	○							
○		システム・情報処理実習 II	臨床の場で利用されるデータベースを中心に、マクロプログラムまで含めて応用できるように実習する。	2 前	45	1			○	○	○							
○		システム・情報処理実習 III	システム応用のシミュレーション、プログラミングなどの実習を通してシステム制御工学及び情報処理工学の理解を深める。	3 後	45	1			○	○	○							
○		医用工学概論	生体の構造と機能と特異性および生体の物理・化学特性と特異性を中心に医学と工学の橋渡しを体系的に教授する。	2 前	30	1	○	△		○	○							
○		生体物性工学	生体における輸送現象、生体の電気特性、力学特性、熱特性、光学特性など工学的な観点から生体の特性について教授する。	2 前後	60	2	○	△		○	○							
○		医療材料工学	人工材料の生体適合性、無機材料、金属材料、高分子材料など生体の特性と人工材料について教授する。	2 前後	60	2	○	△		○	○							
○		人工臓器工学	人工腎臓、人工心臓、人工膵臓、及び最近の人工臓器の開発と現状などの動向について教授する。	3 後	30	1	○	△		○	○							
○		計測工学 I	計測の基礎から測定論、誤差論なども含めて、臨床工学に必要な計測工学の基礎について教授する。	3 後	30	1	○	△		○	○							
○		計測工学 II	生体情報の計測、生体物性を介する計測、生体物理化学情報の計測原理などセンサ工学的な内容について教授する。	3 後	30	1	○	△		○	○							

○		医用機器学概論	医用機器の適用、生体計測・監視用機器、治療用機器、生体機能代行補助機器、その他の構成と原理について幅広く教授する。	1後	60	2	○	△	○	○								
○		医用治療機器学	電氣的治療機器、機械的治療機器、手術用機器の原理・用途を始めとして最近の内視鏡機器の概要・心臓カテーテルの治療について、その他保守管理技術などを教授する。	3前後	60	2	○	△	○	○								
○		生体計測装置学	循環器系、神経・筋系、呼吸器系計測器、医用画像機器、生化学分析機器等の構成と原理、保守点検技術を教授する。(医学系)	2前後	60	2	○	△	○	○								
○		医用治療機器学実習	電氣的治療機器、機械的治療機器、手術用機器その他について操作・保守管理を中心に実習する。	3前	45	1			○	○								
○		生体計測装置学実習	循環器系、神経・筋系、呼吸器系計測器および医用画像機器を用いて、人の構造および機能の理解を深め、操作、解析、保守管理の実習をする。	2後	45	1			○	○								
○		生体機能代行装置学Ⅰ	血液浄化装置の適切な操作と保守点検ができるようにその種類、原理・構成及び適応疾患について教授する。	2前	90	3	○	△	○	○								
○		生体機能代行装置学Ⅱ	体外循環装置の適切な操作と保守点検ができるようにその種類、原理・構成及び適応疾患について教授する。	2後	90	3	○	△	○	○								
○		生体機能代行装置学Ⅲ	呼吸療法装置の適切な操作と保守点検ができるようにその種類、原理・構成及び適応疾患について教授する。	3前後	90	3	○	△	○	○								
○		生体機能代行装置学実習Ⅰ	血液浄化装置に関する操作及び保守管理、点検方法を中心に実習する。	2前	45	1			○	○								
○		生体機能代行装置学実習Ⅱ	体外循環装置に関する操作及び保守管理、点検方法を中心に実習する。	2後	45	1			○	○								
○		生体機能代行装置学実習Ⅲ	呼吸療法装置に関する操作及び保守管理、点検方法を中心に実習する。	3前	45	1			○	○								
○		医用機器安全管理学	各種エネルギーの人体への危険性、安全基準、電氣的安全性の測定、安全管理技術、システム安全、医用ガスの安全管理について教授する。	2前後	60	2	○	△	○	○								
○		信頼性管理工学	人間工学的観点から部品、装置及びシステムの信頼性、保全性、アベイラビリティの考え方と基本的技法及び管理業務との関連について教授する。	3後	30	1	○	△	○	○								
○		関係法規	医事法規概説、臨床工学技士法、関連法規、医療過誤等について教授する。	3後	15	1	○		○	○								

○		医療マネジメント概論	病院の組織、業務の効率化、財務と採算性、医療評価とリスクマネジメント等を中心に学び、臨床工学技士の可能性について教授する。	3後	15	1	○		○	○								
○		医用機器安全管理学実習	電気的安全性及び医用ガスの安全性に関する種々のチェッカーを利用した安全管理技術について実習する。	2前	45	1			○	○		○						
○		臨床医学総論Ⅰ	医学の歴史、医療技術の進歩の概要、特に医療機器の歴史的変遷、医療従事者の倫理、将来の展望について教授する。(集中講義)	2前	60	2	○	△		○								○
○		臨床医学総論Ⅱ	臨床工学技士の業務に必要な呼吸器学、循環器学、腎臓・泌尿器学、代謝・内分泌学、消化器学、血液学、神経病学等の病態及び治療法について外科的観点から教授する。	2後	60	2	○	△		○								○
○		臨床医学総論Ⅲ	臨床工学技士の業務に必要な麻酔・集中治療学、滅菌・消毒学その他のトピックス的な治療法について教授する。	3後	60	2	○	△		○								○
○		国際臨床工学概論	異文化にふれるとともに、医療の現状、技術について学び、今後の臨床工学のあるべき姿について考える。	2後	30	1	○	△				○	○					
○		課題研究	臨床系、工学系と2グループに分かれて、臨床工学分野の課題テーマを選択し、研究の姿勢、手法を学び将来の業務に役立てる。	2前後	240	6			○		○		○					○
○		国家試験演習	臨床工学技士国家試験の過去問題及び類似問題を用いた10回の実力テストを実施し、時期毎の進捗状況を確認しながら国家試験合格100%を目指す。	3前後	45	2			○		○		○					
○		臨床実習	血液浄化業務、集中治療室および手術室業務、医療機器管理業務、その他等、計180時間の病院実習を実施する。	3前	180	4				○		○						○ ○
合計					76科目	3615単位時間(118 単位)												

卒業要件及び履修方法		授業期間等	
全科目を合格し、各科目・年間出席率が所定の数値(67%)を超えること。		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。