

I. 学科別履修指針

医療福祉工学科

資格への対応

医療福祉工学科の教育カリキュラムは臨床工学技士の国家資格のほかに医療や福祉、情報工学に関連する資格取得に対応しています。

1) 臨床工学技士（国家資格）

1988年に発足した法律に基づく国家資格です。臨床工学とは「生命科学と工学との境界領域の中で、臨床の場において医療に直接貢献することを目的とする学問・技術分野」と定義されています。その守備範囲は極めて広く、工学・医学の基礎はもちろん、各種の機器の取り扱い、安全管理、関連法規まで多岐にわたっています。この資格に合格し、病院に勤務した場合、生命維持管理装置の操作及び保守点検に関する業務を行うこととなります。生命維持管理装置とは、人の呼吸、循環又は代謝の一部を代替または補助する装置をいうものですが、その例としては、人工呼吸器、高気圧治療装置、人工心肺装置、補助循環装置、体外式ペースメーカー、除細動器、血液浄化装置等があります。

医療福祉工学科では、カリキュラム系統表および「臨床工学技士受験認定に必要な科目と本学科で開講する科目の対応」に示すように、臨床工学技士法に定められた科目に対応する科目が開講されています。

臨床工学技士（CE）の受験資格を得るためには、カリキュラム系統表で示されている必修科目、選択必修科目および単位数の横にRの付いている科目の単位をすべて取得する必要があります。したがって、卒業するまでに146単位が必要です。

これらすべての科目に合格することで受験資格が得られ、国家試験受験の際には、本学の発行する履修証明書とその他必要書類を添えて試験管轄財団の（財）医療機器センターに提出しますと、受験票が送られてきます。

なお、臨床工学系科目は再履修を認めないことや、受講要件を満たしていないと病院実習を履修できないなど、幾つかのハードルが設けられていますので、単位の取得には十分に注意して下さい。詳細は2年生以降の在学生ガイダンスで説明します。

2) 介護職員初任者研修（認定資格）

この資格は、在宅介護の福祉にかかわる現場で高齢者とその家族を支える職業として、これからの高齢社会に必要なものです。介護職員初任者研修は、厚生労働省が定めたカリキュラムを養成認定機関で学習することにより修了認定が得られ、義肢装具の適合に際しても、十分に活用できる資格です。養成課程の受講資格（学歴、年齢、性別、国籍）に制限はありません。

これによって、介護の知識・技術だけではなく高齢の方との接し方や介護・福祉の考え方なども学ぶことができます。本学科では、福祉や介護の現場を理解できる義肢装具士を養成していますので、重要な資格です。

3) 第2種ME技術実力検定（検定資格）

これは、1979年より日本エム・イー学会（現 日本生体医工学会）が行っている実力検定試験で、1986年からは（財）医療機器センターとの共催となり、厚生労働省の後援のもと、日本医科機械学会、日本人工臓器学会、日本臨床工学技士会などが協賛しています。工学と医学の基礎知識に加えて、「ME機器・システムの安全管理を中心とした医用生体工学に関する知識を持ち、適切な指導のもとで、それを実際に医療に応用しうる資質」を検定するものです。臨床工学技士の国家試験と共通の内容が多いことから、受験前の実力把握に最適ですし、医療機器メーカーへの就職にも有利に働きます。当学科では、主に臨床工学技士の受験認定を受けようとする2、3年生の学生に受験を勧めています。

4) 福祉住環境コーディネーター（検定資格）

この資格は、我が国が迎える「少子高齢化」に対して、個人、企業、行政を含めた住環境整備や高齢者保険、福祉サービスの充実を図るため、福祉、介護、医療、建築といった福祉全般に関わる総合的な知識を有することを認定するものです。

東京商工会議所では平成11年5月からこのような新しい分野として全国的にも初めての「福祉住環境コーディネーター検定試験」を実施し、福祉全般に関わる総合的知識の普及、および人材育成を行っています。この資格には2級、3級があります。試験は全国308の商工会議所で受験でき、受験資格（学歴、年齢、性別、国籍）に制限はありません。

5) 各種情報処理技術者試験（国家試験）

近年は病院や福祉施設でもIT化が進み、数多くのコンピュータシステムが導入されています。自動再診システム、各種オーダリングシステムなどの事務関係システム、診察に使われる各種画像データをファイリングする診療関係システム、そして、それらを統合して一元化した電子カルテシステム等です。また、最新の医療機器や福祉機器には必ずと言ってよいほど情報システムが組み込まれています。高度で正確な診断を補助したり、より柔軟で複雑な動きをサポートする仕組みとして情報技術は必要不可欠です。医療福祉工学科では、このようなスキルを早い時期から磨くことを目的としたカリキュラムを構成していると共に、経済産業省が主催している情報処理技術者試験（ITパスポート試験、基本情報技術者試験）を受験することを全学生に勧めており、すでに合格者も出ています。

資 格

各種の資格を得るのに、大学を卒業したり、特定の科目の単位を修得していることにより、受験資格を与えられたり、試験科目の全部または一部を免除されることがあります。代表的なものを次に示しますが、これらの中には在学中に受験できる資格も多く、詳細は関係官庁などへ問い合わせてください。

また、資格に関するカリキュラムとの関係等については各学科の履修指針を参照してください。

（1）卒業すると受験資格が得られる資格

臨床工学技士 医療福祉工学科

（問い合わせ先）（財）医療機器センター 電話 03-3813-8571

（2）在学中から受験できる関係資格

① 情報処理技術者

経済産業省認定の国家資格である。専門性に応じて細分化されており、職業人が共通に備えておくべき情報技術に関する基礎的な知識を認定する IT パスポート、高度 IT 人材となるために必要な基本的知識・技能や実践的な活用能力を認定する基本情報技術者、高度 IT 人材として必要な応用的知識・技能や方向性を確立する能力を認定する応用情報技術者

(問い合わせ先) (独)情報処理推進機構情報処理技術者試験センター 電話 011-727-8556

② 介護職員初任者研修

(問い合わせ先) 札幌市社会福祉協議会 (または札幌市各区社会福祉協議会)

電話 011-208-1214

③ 第2種 ME 技術実力検定

(問い合わせ先) ME 技術実力検定試験事務局 電話 03-5814-5800

④ 福祉住環境コーディネーター

(問い合わせ先) 東京商工会議所 電話 03-3989-0777