

講座概要・趣旨

医療機器は、今大きく国際展開の時代に入っています。先進国はじめ多くのアジアの国々で高齢者の人口が増え、また生活水準の向上に伴い生活習慣病の人が増え、より高度の医療を受けたいとの要求が高まってきています。東京電機大学では、文部科学省の採択を受け、平成29年度より「グローバルIoT時代におけるセキュアかつ高度な生体医工学拠点の形成」を私立大学研究ブランディング事業として取り組み、令和2年から令和3年度までは度東京電機大学研究ブランディング事業として実施してきました。本講座は、この事業の一環をなし、昭和52年以来開催の医用生体工学(ME)の新技術の講座に加え、平成29年より、新たに医療機器国際展開技術者育成講座として開始しているものです。

本講座では本学教員による技術基礎教養に加え、国際展開を図る上でのビジネスモデルと政府支援措置、法規制の違い、市場の特色、海外市場向けの設計能力、メンテナンス体制の構築等の視点から、アジアを中心とした国際展開に必要な教養について、体系的を行います。講師には、政府及び政府系機関、主要な医療機器企業、国際展開支援団体等からの第一線でご活躍の方々にお越し戴きます。この機会に、未来に向けてグローバルな医療機器の中核技術者をめざす多くの方が受講されますようにご案内致します。

募集要項

- 開講期間 令和4年5月13日(金)～7月15日(金) 毎週金曜日・全10回
- 時 間 1時限目 18:00～19:15、2時限目 19:30～20:45 ※都合により変更になる場合があります。
- 開催形式 オンライン開催(Zoomウェビナー使用予定)
- 定 員 60名(特別協賛団体企業等を除き先着順)
- 受講対象 医療関連企業技術者、医師、技師(臨床検査技師、臨床工学技士等)、その他医療・福祉従事者、医療・福祉行政担当者、大学院生、学部上級生、専門学校生、その他医療機器に関心のある方
- 受講料 (消費税込)

(1) 企業・団体(3名枠・日毎交替可)	60,000円	(4) 大学院生(全日程受講・1名)	10,000円
(2) 企業・団体(1名枠・日毎交替可)	40,000円	(5) 学部生(全日程受講・1名)	8,000円
(3) 個人(全日程受講・1名)	30,000円	(6) 受講日指定(1回・1名)	8,000円

※(3)について、本学卒業生は受講料を10%引きとする。
- 申込方法 研究推進社会連携センター産官学連携担当Webページからお申込みください。
- 申込受付期間 4月12日(火)～各講座日の5日前まで
- 修了証 講座全10回の内、7回以上受講した者には修了証を授与

単位認定

科目等履修生として本講座を受講した方が、所定の修了条件を満たすと、本学大学院理工学研究科の単位(科目名:国際化バイオメディカル・エンジニアリング概論、単位数:2単位)、または大学院工学研究科の単位(科目名:バイオメディカル・グローバルイノベーション・エンジニアリング概論、単位数:2単位)として認定します。科目等履修生として履修するには、所定の手続きが必要ですので、担当教員からの案内等をご確認ください。詳しくは、理工学部事務部教務担当(TEL 049-296-0430)、又は東京千住キャンパス事務部教務担当(TEL 03-5284-5333)までお問合わせください。

医療機器国際展開技術者育成講座担当

工学研究科	教授 植野彰規
	准教授 桑名健太(コーディネーター)
理工学研究科	教授 荒船龍彦
	教授 大西謙吾
	教授 田中慶太
	教授 本間章彦
	教授 宮脇富士夫
	教授 矢口俊之
	准教授 大越康晴
	准教授 住倉博仁
システムデザイン工学部	教授 鈴木 真
研究推進社会連携センター	客員教授/名誉教授 土肥健純
東京電機大学ME会	会長/名誉教授 福井康裕

後援

経済産業省/厚生労働省/(国研)産業技術総合研究所/埼玉県/足立区/
(一社)東京電機大学校友会/東京電機大学ME会(順不同)

協賛

(公財)医療機器センター/(公社)精密工学会/(公社)日本臨床工学技士会/
(一社)電子情報技術産業協会/(一社)日本医工 ものづくりリコモنز/(一社)
日本医療機器学会/(一社)日本医療機器工業会/(一社)日本医療機器産業
連合会/(一社)日本医療機器テクノロジー協会/(一社)日本画像医療シス
テム工業会/(一社)日本機械学会/(一社)日本コンピュータ外科学会/(一社)
日本人工臓器学会/(一社)日本福祉用具供給協会/(一社)ライフサポート学
会/(一社)日本生活支援工学会/(一社)日本福祉用具・生活支援用具協会
(特非)日本医工学治療学会/IEEE EMBS Japan Chapter/看護理工学会/
日本臨床モニター学会/埼玉県医療機器工業会/フクダ電子株式会社/日
本光電工業株式会社/シスメックス株式会社/サクラファインテックジャパン株
式会社/(特非)海外医療機器技術協力会(順不同)

主催

東京電機大学

(2022.4.1現在)

お問い合わせ先(事務局)

〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番 東京電機大学 研究推進社会連携センター 産官学連携担当
TEL 03-5284-5225 FAX 03-5284-5242
e-mail: me-kouza@jim.dendai.ac.jp HP: https://www.dendai.ac.jp/crc/tlo

講座カリキュラム・日程

1時限目 18:00～19:15、2時限目 19:30～20:45

※ 題目・講師は、都合により変更になる場合があります。
※ 所属先・役職等は令和4年4月1日現在を記載しています。

日程	時限	題目	講師
第1回 5月13日(金)	0	主催者挨拶／来賓挨拶	土肥 健純(東京電機大学名誉教授/研究推進社会連携センター客員教授) 高橋久美子(経済産業省 商務情報政策局 ヘルスケア産業課 課長補佐) 松本 謙一(一社団法人日本医療機器工業会 理事長)
	1	政府における医療国際展開の動き	高橋久美子(経済産業省 商務情報政策局ヘルスケア産業課 課長補佐)
	2	医療機器の運用管理における課題と要素技術研究	桑名 健太(東京電機大学 工学部先端機械工学科 准教授) ※ 1時限目 18時15分～19時25分、2時限目 19時35分～20時45分
第2回 5月20日(金)	1	病理検査の基礎知識とコロナ禍での国際展開の現状と課題について	松本 樹(サクラファインテックジャパン株式会社 海外営業本部 リージョナルマネージャー)
	2	国内にも生産拠点を持つグローバル医療機器メーカーの取り組み(GEヘルスケア・ジャパン株式会社の事例)	大竹 正規(GEヘルスケア・ジャパン株式会社 薬事・安全管理本部長)
第3回 5月27日(金)	1	生命維持装置・手術時に用いる機器の基礎知識とテクニカル	荒船 龍彦(東京電機大学 理工学部理工学科電子工学系 教授)
	2	ターム テルモのコアバリューズと医療機器開発～生産の海外展開 ー 米国駐在体験から ー	前川 純(テルモ株式会社 メディカルケアソリューションズカンパニー MEセンター 管理部部长)
第4回 6月3日(金)	1	アジアでの病院等協力	吉田 友哉(独立行政法人国際協力機構(JICA) 人間開発部次長兼保管第二グループ 課長)
	2	関東経済産業局における医療機器・ヘルスケア産業支援に係る取組	石原 優(経済産業省関東経済産業局地域経済部 次世代産業課長)
第5回 6月10日(金)	1	当社の国際展開の現状と課題(オリンパス株式会社の事例)	包國 幸生(オリンパス株式会社 ガバメントアフェアーズディレクター)
	2	医用機器のセキュリティ対策とリモートメンテナンス	佐々木良一(東京電機大学名誉教授/研究推進社会連携センター 客員教授)
第6回 6月17日(金)	1	心電関連製品の基礎知識と国際展開の現状と課題 (フクダ電子株式会社の事例)	小林 康之(フクダ電子株式会社 開発本部第一開発部 部長)
	2	人工呼吸器の基礎知識とテクニカルターム	本間 章彦(東京電機大学 理工学部理工学科電子工学系 教授)
第7回 6月24日(金)	1	当社のグローバルサービス&サポートにおけるDX推進	大橋 政尚(シスメックス株式会社 技術サービス部 技術企画・管理グループ 課長)
	2	技術者が知っておくべき、海外への医療機器販売の基礎知識	秋山 雅人(海外医療機器ビジネスコンサルタント 海外医療機器技術協力会の正会員企業勤務)
第8回 7月1日(金)	1	生体計測装置の基礎知識とテクニカルターム	植野 彰規(東京電機大学 工学部電気電子工学科 教授)
	2	医療用計測器を国際展開するためにクリアすべき課題	丹野 弘朗(日本光電工業株式会社 カスタマーサービス部海外技術支援部 部長)
第9回 7月8日(金)	1	画像診断機器の基礎知識とテクニカルターム	鈴木 真(東京電機大学 システムデザイン工学部デザイン工学科 教授)
	2	医療機器:システムの技術革新と近未来研究 (キャンノンメディカルシステムズ株式会社の事例を含めて)	古賀 章浩(キャンノンメディカルシステムズ株式会社 研究開発センター 所長)
第10回 7月15日(金)	1	日本の医療機器を世界へ	中山 陽輔(厚生労働省 医政局総務課 医療国際展開推進室 総括補佐)
	2	第2部 バイオデザイン・アプローチを用いた途上国向けの 開発・展開 ～埼玉から世界へ～ ①医療機器開発における「バイオデザインアプローチ」 ②株式会社メランの具体例(開発の背景・内容・今後の 狙い) ③パネルディスカッション	石黒 稔(AMED 医療機器・ヘルスケア事業部医療機器研究開発課 主幹) 中根 伸一(株式会社メラン社 代表取締役副会長) 中山 陽輔、石黒 稔、中根 伸一
	3	修了式 講評/主催者挨拶/来賓挨拶	福井 康裕(東京電機大学名誉教授/ME会会長) 中山 陽輔(厚生労働省 医政局総務課 医療国際展開推進室 総括補佐) ※) 1時限目 18時00分～18時45分、2時限目 19時00分～20時00分 修了式 20時15分～20時45分

※個人情報について

本講座の運営及び東京電機大学が主催する各種講座のご案内及び東京電機大学ME会のご案内の目的のみに利用し、それ以外の目的には使用いたしません。
受講者の方から収集した個人情報は厳重に管理し、特定の事情がない限りご本人の了承なく第三者に開示・提示することはありません。また、個人情報の不正アクセス、紛失、破壊、改ざん、漏洩などの事故を防ぐために万全の対策を実施いたします