

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、事業終了後の令和2年度よりは東京電機大学研究ブランディング事業として継続して実施しています。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)の新技术の講座に加え、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、国際展開の病院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 2021年5月14日(金)~7月16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)
講座は、インターネット経由で実施します。受講者の自宅あるいはオフィスなどインターネット使用環境のある場所でご受講ください。本学キャンパスにて受講頂くことはできませんのでご容赦ください。
- 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名様・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名様・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。
研究推進社会連携センター産官学連携担当Webページより、4月5日(月)からお申込み下さい。
- 申込方法 **4月5日(月)~各講義日の5日前まで**
- 申込受付期間 講座全10回の内、7回以上受講した者には修了証を授与
- 修了証

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(2021.4.1現在)

研究推進社会連携センター: 土肥健純 顧問・客員教授/名誉教授、佐々木良一 顧問・客員教授/名誉教授
工学研究科: 植野彰規 教授(コーディネーター)、桑名健太 准教授
理工学研究科: 宮脇富士夫 教授、本間章彦 教授、荒船龍彦 教授、大越康晴 准教授、矢口俊之 准教授
情報環境学研究科: 鈴木真 教授
研究推進社会連携センター: 大嶋清治 顧問・客員教授
東京電機大学ME会: 福井康裕 会長/名誉教授

主催

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

共催

東京電機大学 総合研究所 医療・福祉機器開発・普及支援センター

後援(予定)

経済産業省/(国研)産業技術総合研究所/(国研)日本医療研究開発機構/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(予定)

(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/(公社)日本生体医工学会/(一社)電子情報技術産業協会/
(一社)日本工機ものづくりコンソーサ/(一社)日本医療機器学会/(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/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/サクラ精機株式会社/
(特非)海外医療機器技術協力会/(医法)北原国際病院/オリンパス株式会社(順不同)

お問い合わせ先

〒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

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。
※ 役職は2021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14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 顧問・客員教授) 稲色 拓馬(経済産業省 商務情報政策局 ヘルスケア産業課 国際展開推進室 室長) 予定 松本 謙一(一般社団法人 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	稲色 拓馬(経済産業省 商務情報政策局 ヘルスケア産業課 国際展開推進室 室長) 予定
	2	内視鏡の基礎知識と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) 注1) 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21日 (金)	1	人工呼吸器とECMO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)
	2	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)	乾 清(フクダ電子株式会社 イノベーション推進部 部長)
第3回 5月28日 (金)	1	血液、尿分析装置の基礎知識と国際展開の現状と課題 (シスメックス株式会社の事例)	進藤 直樹(シスメックス株式 グローバルマネジメント本部 技術サービス部 技術サービス企画・管理グループ 課長)
	2	滅菌の基礎知識と国際展開の現状と課題 (サクラ精機株式会社の事例)	池田 英夫(サクラ精機株式会社 国際事業本部 特別顧問)
第4回 6月4日 (金)	1	ポストコロナの世界 ～我々は何をを考えどう生きるべきか～	北原 茂実(医療法人社団KNI 北原国際病院 理事長)
	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 兼 安全管理本部長)
第5回 6月11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ターム	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	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 一米国駐在体験から～	前川 純(テルモ株式会社 CMO(Chief Manufacturing Officer) Office 部長代理)
第6回 6月18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 デザイン工学系 教授)
	2	医療機器・システムの技術革新と近未来研究 (キヤ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(キヤノンメディカルシステムズ株式会社 研究開発企画室長兼戦略・管理担当グループ長)
第7回 6月25日 (金)	1	国内医療機器規制の理解と活用 ～国際展開・実用化を視野に～	谷城 博幸(独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 医療機器ユニット 医療機器審査第二部 審査役)
	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2日 (金)	1	クラウド型遠隔画像コンサルトシステム導入事例 ～海外と日本との医療ICT連携～	大野 孝(元 イーサイトヘルスケア株式会社取締役執行役員)
	2	アジアでの病院等協力と医療器材維持管理の課題	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 保健第二グループ長)
第9回 7月9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 電気電子工学系 教授)
	2	医療用計測機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 海外事業本部 営業支援部 次長)
第10回 7月16日 (金)	1	地域発の医療機器開発プロジェクト創出に向けた取組(予定)	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)
	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 顧問・客員教授)
	3	修了式(講評及び修了証書授与等)	福井 康裕(東京電機大学 名誉教授 / ME会会長) 植野 彰規(東京電機大学 工学部 電気電子工学系 教授) 注2) 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