

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、体系的教育を行います。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5年5月19日(金)～7月21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
 - (2) 企業・団体(1名枠・日毎交替可) 40,000円
 - (3) 個人(全日程受講・1名) 30,000円
 - (4) 大学院生(全日程受講・1名) 10,000円
 - (5) 学部生(全日程受講・1名) 8,000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(水)～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 大越康晴
	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 住倉博仁
	助教 塚原彰彦

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

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/(公社)日本生体医工学会/(一社)電子情報技術産業協会/(一社)日本医工ものづくりコモンズ/(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/(特非)海外医療機器技術協力会/(順不同)

主催

東京電機大学

(2023.4.1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5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19日(金)	1	主催者挨拶／来賓挨拶	桑名 健太(東京電機大学 工学部 先端機械工学科 准教授) 松本 謙一(一般社団法人 日本医療機器工業会 理事長)
	2	「ヘルスケアの国際展開」の推進に関する経済産業省の取組み 人工呼吸器の基礎知識とテクニカルターム	中西 彰(経済産業省 商務・サービスグループ ヘルスケア産業課 課長補佐) 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) ※ 1時限目 18時10分～19時25分、2時限目 19時40分～20時55分
第2回 5月26日(金)	1	心電図関連製品の基礎知識と国際展開の現状と課題	小林 康之(フクダ電子株式会社 開発本部第1開発部 部長)
	2	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)
第3回 6月2日(金)	1	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 技術サービス企画・管理グループ 課長)
	2	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)
第4回 6月9日(金)	1	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)
	2	医療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)
第5回 6月16日(金)	1	キヤノンメディカルシステムズにおける医療機器・医療情報ソリューションの研究開発	古賀 章浩(キヤノンメディカルシステムズ株式会社 研究開発センター所長)
	2	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)
第6回 6月23日(金)	1	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	大竹 正規(GEヘルスケア・ジャパン株式会社 政策推進本部長 兼 薬事・安全管理本部長)
	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 —米国駐在体験から—	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 副センター長)
第7回 6月30日(金)	1	放射線がん治療装置の海外展開の事例	宮永 裕樹(住友重機械工業株式会社 産業機器事業部 医療・先端機器統括部 設計部 東日本設計グループ 主任技師)
	2	医療用計測機器を国際展開する為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8回 7月7日(金)	1	再製造単回使用医療機器(R-SUD)の概要と最近の動向	長谷川 フジ子(サクラグローバルホールディング株式会社 会長付学術顧問 一般財団法人松本記念財団 理事)
	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	萩野 稔(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9回 7月14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) 人間開発部審議役 兼 保健第2グループ長)
	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10回 7月21日(金)	1	世界に日本発の医療機器を (仮) ①厚生労働省における医療機器の国際展開政策に関する全体像 ②デザインアプローチを用いた途上国向けの開発・展開 ③デザインアプローチ手法の有用性と今後の展望 ④事例紹介: デザインアプローチを活用した途上国のニーズにあった製品開発	西野 裕子(厚生労働省 医政局総務課 医療国際展開推進室 室長補佐) 石黒 稔(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 医療機器・ヘルスケア事業部 医療機器研究開発課 主幹) 酒井 由紀子(マッキンゼー・アンド・カンパニー・インコーポレイテッド・ジャパン パートナー) 鷹取 文彦(日本光電工業株式会社 生体モニタ技術開発部 呼吸・麻酔機器部 次長)
	2	修了式	※) 1時限目 18時00分～19時30分、修了式 19時45分～20時15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等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