

スポーツ × テクノロジーで みんなの人生を豊かにする！



スポーツ工学を はじめよう。

システム理工学部 | 生命科学課程

スポーツ工学コース 誕生



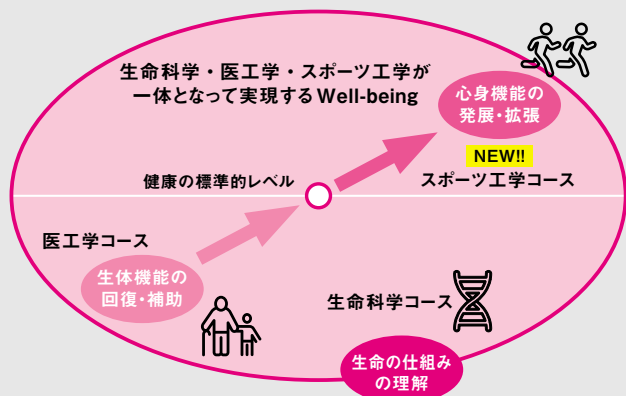
芝浦工業大学
SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Established 1927

スポーツを科学し 社会をアップデートする

健康増進・身体機能の発展を工学でマネジメントする 「スポーツ工学コース」が誕生

生命活動を解明する「生命科学コース」、機能回復を支援する「医工学コース」に加え、健康な人のさらなる健康を目指す「スポーツ工学コース」が誕生。スポーツ科学×工学により、乳児から高齢者まで多様な人のWell-being向上を目指します。

生命科学課程の社会的役割



生命科学課程

生命科学コース

生命科学に関する基礎知識や発展の専門知識・技術を学び、人と自然環境が調和した持続可能で豊かな社会に向けて、生命現象の解明や健康寿命の延伸に寄与する研究に取り組みます。

医工学コース

医工学分野の専門知識やものづくり技術を学び、生体機能の回復・補助に関する最先端の医療・福祉機器の研究開発、または工学技術を基盤とした生体現象を解明する研究に取り組みます。

NEW!! スポーツ工学コース

身体運動、栄養・トレーニング、データ解析など、スポーツ工学に関する専門知識・技術を学び、身体活動の機序解明や、パフォーマンス向上を実現する研究開発に取り組みます。

健康×運動×スポーツ×アスリートの4方向から 「ヘルスケア・テクノロジー」を創造する新しい工学

人の生活を支える「健康」、健康増進を通じて日々を楽しむ「運動」、体力増進・競技力向上に励む「スポーツ」、スポーツを究め勝利を目指す「アスリート」。この4つの側面に「工学」でアプローチし、新しい「ヘルスケア・テクノロジー」の創造を目指します。

学びの4モジュール

データ計測・解析
生体信号、統計学
データサイエンス

運動理論
生体力学、
生理学、栄養学

エンジニアリング
信号処理、画像処理
人間工学

ものづくり理論
力学、材料学
電気工学

スポーツ工学コースの学修と職業イメージ

スポーツ工学への 興味のある例

スポーツ・運動・健康に興味がある人

- ・アスリートの動きに興味がある
- ・理工系の学問と両立し、スポーツ競技も頑張りたい
- ・スポーツメーカー業界に興味がある
- ・ヘルスケア業界に興味がある
- ・ウェルネスに興味がある
- ・Well-beingに興味がある



コース独自の 職業イメージ

オリンピック
プロアスリート
アスリート
工学・情報技術による問題解決手法を修得し
幅広い領域にまたがる出口が拓かれる

分野横断型の 職業イメージ

IT
エンジニア
各種機関
データ
サイエン
ティスト
各種製造業
VR/AR
コンテンツ
開発
エンジニア
教育・文化
行政
ヒューマン
センシング
医療関連
ヒューマン
インター
フェース
開発
保険・金融
IT企業



芝浦工業大学
SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Established 1927

システム理工学部

生命科学課程 スポーツ工学コース 学位：学士（生命科学）