

# 芝浦工業大学に広がる学びの世界

芝浦工業大学では、6つの学系で工学のあらゆる分野に対応。  
それぞれの研究分野が関連し、  
連携しながら最先端の研究に取り組んでいます。

※建築学専攻、社会基盤学専攻は2021年度より開設

	機械系	生命・化学・材料系	デザイン系	電気・電子系	情報・数理系	都市・建築・環境系
	自動車から生命医学分野まで工学の基幹となるものづくりを追究する学系。 <b>〈キーワード〉</b> 宇宙、航空、自動車、鉄道システム、ナノテクノロジー、複合材料、機能マテリアル、燃料電池、バイオテクノロジー、再生可能エネルギー、自然エネルギー、ヒューマンマシンインターフェース、マイクロマシン、次世代ロボット、ユニバーサルデザイン	物質や老化のメカニズムを探求し、新たな可能性に挑戦する学系。 <b>〈キーワード〉</b> 生命支援工学、人工臓器、再生医療、医療支援ロボット、バイオテクノロジー、環境、老化、宇宙、航空、酸化反応、次世代エネルギー、有機化学、遺伝子治療、ナノテクノロジー、プロバイオテックス、高分子、光触媒、環境分析、複合材料、疲労破壊	空間から消費財まで人の感性を生かしたものづくりを探求する学系。 <b>〈キーワード〉</b> 建築デザイン、都市デザイン、ランドスケープ、都市計画、地域再生、ロボット、メカトロニクス、組込み系、ソフトウェア開発、ユビキタスネットワーク、制御システム、金型設計、省エネ、人間工学、ユニバーサルデザイン、マーケティングものづくり	高度産業化に対応する最先端技術を支えるものづくりを探求する学系。 <b>〈キーワード〉</b> インターネット、ネットワーク、マルチメディア、IoT (Internet of Things)、ユビキタス、耐災害ネットワーク、データ分析、機械学習、ICT、情報ネットワーク、ワイヤレス、アプリケーション、人工知能、信号処理、マンマシンインターフェース、ソフトウェア開発技術、オブジェクト指向、Java、プログラミング	AI、IoT、DX等の時代の変化に求められる新しい技術を探求する学系。 <b>〈キーワード〉</b> コンピュータシミュレーション、ネットワーク、ICT、ワイヤレス、ユビキタス、モバイル、IoT (Internet of Things)、インターネット、人工知能、感性工学、電子回路、代数、トポロジー、幾何、数理学、微分方程式、関数解析学、非線形理論、確率論、金融	人と社会に貢献することのできる空間づくりやまちづくりを追究する学系。 <b>〈キーワード〉</b> 環境負荷、交通計画、都市計画、コンクリート、地震、地盤、上下水道、超高層ビル、ヒートアイランド現象、防災、耐震構造、まちづくり、地域社会、住空間、ゾーニング、景観、リノベーション、音・熱・光・空気、省エネ、低炭素社会、歴史的建造物
工学部 3・4年次	機械工学科 機械機能工学科	材料工学科 応用化学科		電気工学科 電子工学科 情報通信工学科	情報通信工学科 情報工学科	土木工学科
建築学部 1～4年次						APコース (先進的プロジェクトデザインコース) SAコース (空間・建築デザインコース) UAコース (都市・建築デザインコース)
システム理工学部 1～4年次	機械制御システム学科 生命科学科 生命医工学コース	生命科学科 生命科学コース		電子情報システム学科	電子情報システム学科 数理科学科	環境システム学科
デザイン工学部 3・4年次 <small>※2022年9月より 豊洲校舎移転予定</small>	デザイン工学科 (生産・プロダクトデザイン系)	デザイン工学科 (生産・プロダクトデザイン系)	デザイン工学科 (生産・プロダクトデザイン系) (ロボティクス・情報デザイン系)	デザイン工学科 (生産・プロダクトデザイン系) (ロボティクス・情報デザイン系)	デザイン工学科 (生産・プロダクトデザイン系) (ロボティクス・情報デザイン系)	
大学院 理工学研究科	機械工学専攻 システム理工学専攻 国際理工学専攻	材料工学専攻 応用化学専攻 システム理工学専攻 国際理工学専攻	電気電子情報工学専攻 建設工学専攻 建築学専攻 国際理工学専攻	電気電子情報工学専攻 システム理工学専攻 国際理工学専攻	電気電子情報工学専攻 システム理工学専攻 国際理工学専攻	建設工学専攻 建築学専攻 社会基盤学専攻 システム理工学専攻 国際理工学専攻