技術社会システム専攻

技術社会システム専攻は，次の基幹講座で構成されている。

基幹講座［（ ）は専門分野数］

バリュープロポジション（4），ソーシャルシステムデザイン（4）

講座又は研究所等 (専門分野又は研究部門等)	教員名	研究テーマ
バリュープロポジション講座 （技術戦略分野）	教授　石田　修一	本分野が想定している研究領域は、「技術戦略」や「研究開発組織」に関する課題を「経営システム」の観点が中心である。また、新規事業創造や地域活性化にも取り組んでおり、「アントレプレナーシップ」も重要な研究領域の一つと捉えている。技術と社会の関係を追求するため、工学領域で培われたさまざまな方法論を駆使して研究を進めている。 ・研究開発戦略 ・技術マーケティング ・技術インテリジェンス ・ナショナル・イノベーション・システム
バリュープロポジション講座 （経営システム分野）	教授　永松　陽明	本分野では、デジタル環境下における企業成長の実現を目指して、経営計画立案、需要予測、研究開発などの業務プロセスの質向上を対象とした経営システムの研究を進める。 ・業務プロセス研究 ・経営計画立案 ・需要予測 ・研究開発マネジメント
バリュープロポジション講座 （価値創造工学分野）	教授　森谷　祐一	本分野では，価値創造に注力している企業や大学などの組織を主対象として、価値創造の考え方やそれを醸成するための教育、コトづくりのための戦略等に着目する。財務諸表を活用した企業や組織の社会価値創造戦略の分析、イノベーティブな創造力を養う価値創造工学教育，よりよい社会を創造するためのテクノロジーと社会的イノベーション等について、世界的な視座で分析や研究を行う。 ・企業等における社会価値創造戦略 ・社会価値創造力/アントレプレナーシップを育む工学教育 ・テクノロジーと社会的イノベーション
バリュープロポジション講座 （情報感性工学分野）	教授　石鍋　隆宏	本分野では、将来の持続可能な社会の実現に向けた、人への負担が少ない情報システムの構築を目指し、人の認識や理解、感性と情報との関わりの解明から、有機分子・高分子材料の配向・構造制御による光制御技術の構築、人に優しいディスプレイシステムの構築に資する教育と研究を行う。 ・有機分子・高分子材料の配向・構造制御に関する研究 ・機能性光デバイスに関する研究 ・人の認識や理解、感性と情報との関わりの解明 ・人に優しいディスプレイシステムに関する研究
ソーシャルシステムデザイン講座 (エネルギーサステナビリティ分野)	教授　中田　俊彦	カーボンニュートラル社会の実現に向けて、再生可能エネルギーを主体とする持続可能な地域エネルギーシステムの統合デザインと分析を進める。下記の研究テーマを柱とする。 ・再生可能エネルギー資源の推定と分析 ・エネルギー需要の推定と分析 ・カーボンニュートラルなエネルギーシステムの設計

講座又は研究所等 (専門分野又は研究部門等)	教員名	研究テーマ
ソーシャルシステムデザイン講座 （先進エネルギーシステム分野）	教授　中村　健二	本分野では，人間社会と自然環境が調和した持続可能型社会の実現を目指し，電気エネルギーの発生から，輸送，変換，利用に至る一連のシステムを支える先進的な電気機器の開発と，これらを様々な規模や用途に応じて高度に組み合わせた電気エネルギー応用システムの構築に資する教育と研究を行う。 ・モータおよび発電機の高性能化に関する研究 ・非接触磁気ギヤ・磁気ギヤードモータに関する研究 ・電力系統用電圧安定化装置に関する研究 ・次世代移動体に関する研究 ・洋上風力発電システムに関する研究 ・電気機器の高速・高精度解析手法に関する研究
ソーシャルシステムデザイン講座 （社会技術システム分野）	教授　高橋　　信 准教授　狩川　大輔	本分野では，リスク概念に基づくシステム信頼性向上を中心に置き，大規模システムの安全性向上に関する研究を行う。特に，システムと人間の協調に主眼を置き，ヒューマンファクタに関連した多面的な研究を行っている。さらに，リスク概念の社会的受容性の向上を目指した対話活動に関する研究も行っている。 ・航空システムの安全性向上に関する研究（管制システムのヒューマンファクタに関する研究） ・脳機能イメージングによるヒューマンインタフェース評価 ・サイバーセキュリティーに関する研究 ・科学技術コミュニケーションに関する研究
ソーシャルシステムデザイン講座 （知的財産分野）	准教授　福川　信也	アントレプレナーシップとイノベーションは生活水準向上の源泉である。特許、論文、技術移転のデータを組み合わせ、本分野では下記のトピックに関する計量経済学的分析に取り組んでいる。 ・科学生産性が大学発ベンチャーのIPOに与える影響 ・大学の研究から産業の研究開発への波及効果 ・公設試験研究機関から中小企業への技術移転 ・インキュベータにおける新企業創出の規定要因 ・バイオスタートアップの特許の質がIPOに与える影響

備考：より詳細なことを知りたい場合は，工学研究科技術社会システム専攻事務室〔TEL(022)795-3863〕に照会のこと