

1 年次	2 年次	3 年次	4 年次
------	------	------	------

**従来からの機械工学の専門分野に加え、機械工学における先端的な周辺分野の科学技術の知識と技術を持つ**

工業力学Iおよび演習 工業力学IIおよび演習 メカトロニクス概論 先端機械工学入門	材料力学Iおよび演習 材料力学II 流体の力学および演習 熱力学および演習 材料工学 機械材料学	加工学基礎 精密測定法I 応用光学 電気工学 機構学	機械力学Iおよび演習 機械力学II 先端精密機械加工I・II 精密測定法II 制御工学I・II 光学機器	電子工学 応用電子工学 機械設計学I・II 先端自動車工学 品質管理 先端医用工学	集積回路工学
--	---	--	---	--	--------

**機械工学およびその先端的な周辺分野の知識と技術を活用し、さまざまな課題に挑戦し、解決する実践力を持つ**

ワークショップ	機械工学実験実習I・II 機械設計製図I・II	先端機械実験実習I・II 先端機械設計製図I・II	先端機械設計製図III 卒業研究
---------	----------------------------	------------------------------	---------------------

**理工系の幅広い基礎知識を持つとともに、常に新しい科学技術の知識と技術の獲得に努める積極的な姿勢を持つ**

微分積分学および演習I・II 線形代数学I・II 基礎物理学AorB 基礎化学 物理実験 化学・生物実験 自然科学概論A～F コンピュータリテラシー コンピュータプログラミングI	微分方程式I 確率・統計I 自然科学概論A～F プログラミングI・II 情報処理工学		
---	--	--	--

**科学技術と人間・社会との関わりを理解し、科学技術者として必要な教養、キャリア意識、倫理観を身につける**

		インターンシップ 先端機械総合演習	インターンシップ
--	--	----------------------	----------

**グローバルな視野を持ち、将来、科学技術者として世界で活躍できるコミュニケーション力やプレゼンテーション力などの汎用的能力を身につける**

機械のしくみ ワークショップII		プレゼンテーション	
---------------------	--	-----------	--

※上記は2017年度の開講予定科目です。変更になる場合があります。

**学部共通カリキュラム** (システムデザイン工学部／未来科学部／工学部)

<b>共通教育科目</b>	<b>科学技術と人間、社会との関わりを理解し、科学技術者として良識ある社会人として必要な教養、キャリア意識、倫理観を身につける</b> フレッシュマンセミナー／東京電機大学で学ぶ／情報と職業／論理的思考法／文章表現法／人間科学プロジェクト／歴史理解の基礎／哲学と倫理の基礎／認知心理学／人間関係の心理／自己心理学セミナー／情報デザインと心理／芸術／実用法律入門／日本国憲法／日本経済入門／介護福祉論／企業と社会／大学と社会／企業と経営／健康と生活／身体運動のしくみ／トリムスポーツI・II／体力科学演習／アウトドアスポーツA・B・C／技術者倫理／失敗学／情報化社会と知的財産権／製造物責任法／情報倫理／情報とネットワークの経済社会／情報化社会とコミュニケーション／科学と技術の社会史／科学技術と現代社会／科学技術と企業経営
	<b>世界で活躍できる技術者に必要なグローバルなコミュニケーション能力を身につける</b> グローバル社会の市民論／比較文化論／地球環境論／国際政治の基礎／ヨーロッパ理解／アメリカ理解／アジア理解／ドイツ語・ドイツ文化／中国語・中国文化／総合英語I・II・III・IV／口語英語I・II／英語演習A・B・C・D・E・F・G・H・I／海外英語短期研修／国内英語短期研修
<b>教職課程科目</b>	<b>教員免許を取得するための専門教養科目</b> 教職入門／教育学概論／教育心理学／教育社会学／技術科教育法／工業科教育法／道徳教育論／教育相談／生徒・進路指導論／教育実習セミナー／教育実習I・II／教職実践演習(中・高) 他