■ 履修モデル　理工学部　理工学科　機械工学専攻【副専攻：情報科学・電気電子工学】　ヒューマンインターフェースモデル

自動運転自動車や知能化ロボットなどの高度な機械システムの開発では、人間と機械システムとのインタフェース、すなわちマン・マシンインタフェースが重要となります。
コンピュータグラフィックス、情報セキュリティ、ヒューマンインタフェース、ネットワーク工学などの人間と機械システムとの接点に関する科目を履修することで知識・技術の向上につながります。

4年間の学びの柱	・社会人としての教養を身につける ・理工の学びを知る ・理工の基礎力を身につける	・理工の基礎力を身につける ・機械工学分野の知識、技術、能力を身につける ・他分野の知識、技術、能力を身につける	・機械工学分野の知識、技術、能力を身につける ・他分野の知識、技術、能力を身につける ・幅広い視野を身につける ・他者と協調して課題解決にあたる	・卒業研究に取り組む ・社会の発展に貢献する意識を育てる

科目群		1年次 前期 授業科目名	単位数	1年次 後期 授業科目名	単位数	2年次 前期 授業科目名	単位数	2年次 後期 授業科目名	単位数	3年次 前期 授業科目名	単位数	3年次 後期 授業科目名	単位数	4年次 前期 授業科目名	単位数	4年次 後期 授業科目名	単位数	履修単位数			
共通基礎科目	教養・外国語・保健体育科目	●情報処理入門 ●英語Ⅰ ●スポーツⅠ △心理学概論 △経済学概論 △基礎物理学 ▲経営学入門	2 1 1 2 2 2	●英語Ⅱ ▲現代社会学	1	●英語Ⅲ	1	●英語Ⅳ	1	△TOEIC英語Ⅰ	1	△TOEIC英語Ⅱ	1					15	23	23	131
共通基礎科目	キャリアデザイン科目	●キャリアデザインⅠ	1	●キャリアデザインⅠ	1	●キャリアデザインⅡ	1	●キャリアデザインⅡ	1	●キャリアデザインⅢ	1	●キャリアデザインⅢ	1	●キャリアデザインⅣ	1	●キャリアデザインⅣ	1	8			
専門教育科目 共通専門教育科目	基礎数学系科目	●微分積分学基礎Ⅰ ●線形代数学基礎Ⅰ	2 2	●微分積分学基礎Ⅱ ●線形代数学基礎Ⅱ	2 2	△確率と統計	2	△微分方程式Ⅰ	2							卒業要件 18単位以上		12	37	108	
専門教育科目 共通専門教育科目	学科共通専門科目	●現代理工学序論 ●プログラミング基礎	2 2	●理工学基礎セミナーⅠ 〇機械工学概論 △情報科学概論 △電気回路Ⅰ 〇電磁気学Ⅰ 〇力学Ⅰ △Webプログラミング演習	2 2 2 2 2 2 1	●理工学基礎セミナーⅡ 〇熱力学と統計物理 △情報通信ネットワーク概論	2 2 2					〇工学倫理・研究倫理	2					25			
専門教育科目	機械工学専攻専門科目	◎機構学	2	◎機械設計基礎 ◎機械図学・製図基礎	2 2	◎機械設計製図 ◎力学Ⅱ ◎機械力学Ⅰ ◎流れ学 ◎機械計測	2 2 2 2 2	◎機械材料学 ◎材料力学 ◎流れ学演習 ◎熱工学 ◎機械工学実験・実習Ⅰ △機：機械力学Ⅱ	2 2 1 2 2 2	◎機械設計工学 ◎材料力学演習 ◎熱工学演習 ◎生産工学Ⅰ ◎機械工学実験・実習Ⅱ ◎流体力学 ◎機械制御工学	2 1 1 2 2 2 2	△機：生産工学Ⅱ △機：産業・交通機械工学特論 △機：ロボティックス基礎	2 2 2			卒業要件 44単位以上		45			
専門教育科目	他専攻専門科目					△情：プログラミングⅠ △情：情報理論	2 2	△情：暗号と符合 △情：プログラミングⅡ	2 2	△情：情報通信ネットワーク △情：コンピュータグラフィックス △情：情報セキュリティ △電：ネットワーク工学	2 2 2 2	△情：ヒューマンインターフェイス	2			卒業要件 理学系専攻10単位以上 工学系専攻0単位 合計19単位以内		18			
専門教育科目	実践演習科目									●理工学実践演習Ⅰ	1	●理工学実践演習Ⅱ	1					2			
専門教育科目	卒業研究													●卒業研究Ⅰ	3	●卒業研究Ⅱ	3	6			
合計		21		23		24		19		23		13		4		4		131			
		44				43				36				8							

科目の種類
- ● 必修科目
- ◎ 選択必修 専攻専門科目
- 〇 選択必修 基礎専門科目
- △ 選択科目
- ▲ 他学部自由選択科目

各専攻専門科目
- 数：数理科学科目
- 情：情報科学科目
- 機：機械工学科目
- 電：電気電子工学科目
- 建：建築学科目