

理工学部 メカトロニクス工学科
カリキュラム

理工学部 総合基礎部門

授業科目	1年次	2年次	3年次	4年次
理工学部 総合基礎部門	<ul style="list-style-type: none"> ○英語コミュニケーションⅠ・Ⅱ※1 ○ドイツ語Ⅰ・Ⅱ ○フランス語Ⅰ・Ⅱ ○中国語Ⅰ・Ⅱ ●人文科学基礎Ⅰ・Ⅱ ●社会科学基礎Ⅰ・Ⅱ ○体育科学Ⅰ・Ⅱ ●基礎ゼミナールⅠ・Ⅱ※3 	<ul style="list-style-type: none"> ○英語コミュニケーションⅢ・Ⅳ※2 ○ドイツ語Ⅲ・Ⅳ ○フランス語Ⅲ・Ⅳ ○中国語Ⅲ・Ⅳ ●欧米文化論Ⅰ・Ⅱ ●アジア文化論Ⅰ・Ⅱ ●体育科学Ⅲ・Ⅳ 	<ul style="list-style-type: none"> ○プラクティカル・イングリッシュⅠ・Ⅱ ●国際関係論 ●国際経済論 ●日本国憲法 ●文学 ●心理学 ●職業指導論※4 	

※1 材料機能工学科・応用科学科・交通機械工学科は必修科目。※2 材料機能工学科・交通機械工学科は必修科目。※3 応用科学科は自由科目。※4 数学科では開講しない。 ○選択必修科目 ●選択科目

専門教育部門

授業科目	1年次	2年次	3年次	4年次
理工学 基礎科目	<ul style="list-style-type: none"> ○微積分Ⅰ ○微積分Ⅱ ○線形代数Ⅰ ○線形代数Ⅱ ○物理学Ⅰ ○物理学Ⅱ ○物理学演習 ○物理学実験Ⅰ ○物理学実験Ⅱ ●化学Ⅰ ●化学Ⅱ ●化学実験Ⅰ ●化学実験Ⅱ ●生物学(教職) ●理工学概論(教職) ○コンピューターリテラシー ●数学基礎演習Ⅰ ●数学基礎演習Ⅱ ●物理学基礎演習Ⅰ ●物理学基礎演習Ⅱ ●化学基礎演習Ⅰ ●化学基礎演習Ⅱ ●英語基礎演習Ⅰ ●英語基礎演習Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ●地学Ⅰ ●地学Ⅱ ●地学実験Ⅰ(教職) ●地学実験Ⅱ(教職) ●生物学実験(教職) ●技術者倫理 		
専門教育部門 専門科目	<ul style="list-style-type: none"> ●メカトロニクス概論 ●機械部品と材料 ●図学 ●電気回路基礎 ●アナログ電子回路 ●電子回路と部品 ●コンピューターアーキテクチャ ●コンピュータープログラミング ●メカトロニクス基礎演習Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●機構学 ●機械製図 ●機械力学Ⅰ ●機械力学Ⅱ ●材料力学Ⅰ ●材料力学Ⅱ ●流体力学 ●熱力学 ●バイオメカニクス ●デジタル電子回路 ●メカトロニクス要素設計 ●電気設計・製図 ●電磁気学Ⅰ ●電磁気学Ⅱ ●コンピューターシミュレーション ●ソフトウェア工学 ●応用数学Ⅰ ●応用数学Ⅱ ●制御工学Ⅰ ●メカトロニクス実験Ⅰ ●メカトロニクス実験Ⅱ ●メカトロニクス基礎演習Ⅱ ●技術日本語 ●機械技術者倫理 	<ul style="list-style-type: none"> ●自動車工学 ●ベクトルとキネマティクス ●伝熱工学 ●機械加工学 ●生産管理 ●医療機械工学 ●生体信号処理 ●電気機器工学 ●パワーエレクトロニクス ●センサ・センシング ●ネットワーク ●組み込みソフトウェア ●信号処理工学 ●制御工学Ⅱ ●制御工学Ⅲ ●集中演習Ⅰ ●集中演習Ⅱ ●集中演習Ⅲ ●機能再現演習 ●技術英語 ●インターンシップ 	<ul style="list-style-type: none"> ●振動学 ●CAE ●電気法規・施設管理 ●計測工学 ●制御工学Ⅳ ●卒業研究

●必修科目 ○選択必修科目 ●選択科目 ●自由科目 ※カリキュラムは変更される場合があります。