

理工学部・機械工学科 カリキュラムマップ

大学DP	1. 幅広い教養と専門的知識を備え、適切に活用できる。	2. 論理的に思考し、判断することができる。	3. 技術・技能を修得し、創造力・実践力を発揮できる。	4. グローバルな視点で多様な人々とコミュニケーションを行い、熱意を持って持続可能な社会の発展に貢献できる。	5. 広い視野を持って、主体的に他者と協力できる。	6. 情報技術を活用することができる。		
学部DP	1. 各学科（情報科学科、機械工学科、電気工学科）における基礎的な専門知識を修得し、かつ専門知識を様々なアプリケーションに活用できる。	2. 論理的に思考し、判断することができる。	3. 技術者としての倫理観を身に付け、創造力・実践力を発揮できる。	4. コミュニケーション能力を有し、地域社会の発展に貢献できる。	5. 情報メカトロニクスに関わる技術・技能を活用することができる。	6. 技術者として必要な情報技術を活用することができる。		
学科DP	1. 機械・ロボット・メカトロニクス分野の仕事で必要とされる基礎的な数理学、機械工学の基礎及びこれらを産業界で生かすことができる。				2. 技術者として必要とされる倫理観、協調性を備え、コミュニケーション能力、問題解決能力を発揮できる。			
身につける力 学部（大学）	1. 基礎的教養	2. 専門的知識	3. 論理的思考力	4. 実践力	5. コミュニケーション力	6. 主体的行動力		
1年次	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> *基礎数学 *基礎物理 ●基礎教育（学修基礎） <ul style="list-style-type: none"> 実用英語（文筆力） 実用数学（計算力）A・B AI導入 プログラミング導入 データリテラシー ●基礎教育（キャリア） <ul style="list-style-type: none"> キャリア形成基礎論 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育（教養） <ul style="list-style-type: none"> 日本の歴史A・B 世界の歴史A・B 哲学の世界A・B 文学の世界A・B 心理学の世界A・B 文化人類学A・B 美学・美術史A・B 芸術の世界A・B 人文科学の世界 法学A・B 日本国憲法A・B 現代の政治A・B 地理の世界A・B 人権・同和問題A・B ジェンダーと社会A・B 社会科学の世界A・B 科学の世界A・B 地球環境A・B 生物の世界A・B 自然科学の世界A・B ●留学生（日本事情） <ul style="list-style-type: none"> 日本の歴史ⅠA・B 日本の歴史ⅡA・B 日本の文化ⅠA・B 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> 工業数学 ●専門（情報メカトロニクス） <ul style="list-style-type: none"> 電気工学基礎 ●専門（機械系） <ul style="list-style-type: none"> *材料力学Ⅰ *工業力学 ●専門（生産技術系） <ul style="list-style-type: none"> 法字A・B *機械材料 ●基礎教育（学修基礎） <ul style="list-style-type: none"> くらしの中の数学A・B データサイエンス基礎 データサイエンス実践演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> *情報リテラシー プログラミング入門 プログラミング基礎Ⅰ *微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ 線形代数Ⅱ ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> *コンピュータリテラシー 微分積分演習 解析幾何学 *物理実験 ●専門（情報メカトロニクス） <ul style="list-style-type: none"> *プログラミング 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（実践力育成・資格） <ul style="list-style-type: none"> エンジニアスキルⅠ エンジニアスキルⅡ ●専門（情報メカトロニクス） <ul style="list-style-type: none"> 電気電子工学概論 ●専門（生産技術系） <ul style="list-style-type: none"> *機械製図 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育（導入） <ul style="list-style-type: none"> 大学スタディスキル ●留学生（日本語） <ul style="list-style-type: none"> アカデミック日本語Ⅰ・Ⅱ（読む・書く） アカデミック日本語Ⅰ・Ⅱ（聞く・話す） ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> 技術者倫理 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育（教養） <ul style="list-style-type: none"> スポーツ科学演習A・B 心と身体の健康A・B ●外国語（共通英語） <ul style="list-style-type: none"> Reading & WritingⅠ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ Listening & SpeakingⅠ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ English Plus A・B English Expressions A・B ●外国語（キャリアイングリッシュ） <ul style="list-style-type: none"> Four SkillsⅠ・Ⅱ TOEIC Basic A・B Domestic Job Training Overseas Job Training TOEIC Plus A・B Reading Focus A・B Writing Focus A・B Business English A・B English Pronunciation A・B Introduction to Translation A・B Global Perspectives A・B ●外国語（初級外国語） <ul style="list-style-type: none"> ドイツ語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ ドイツ語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ フランス語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ フランス語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 韓国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 韓国語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 実用韓国語 上級韓国語 中国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 中国語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 実用中国語 上級中国語 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（SMARTFusion） <ul style="list-style-type: none"> 融合理工学導入 融合理工学基礎A 融合理工学基礎B デザインエンジニアリング ●専門（SMARTFusion） <ul style="list-style-type: none"> プロダクトデザイン基礎 プロダクトデザイン演習 人間中心設計 WEBデザイン アプリデザイン 映像表現 メディアアート ●基礎教育（キャリア） <ul style="list-style-type: none"> 主催者リテラシー 消費者リテラシー 九産大力 学生サポーター 学生ボランティア入門
2年次	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育（学修基礎） <ul style="list-style-type: none"> 実用英語（伝達力） 実用数学（応用力） ●基礎教育（キャリア） <ul style="list-style-type: none"> キャリア開発論 	<ul style="list-style-type: none"> ●日本の文化ⅡA・B 日本の政治経済ⅠA・B 日本の政治経済ⅡA・B 一般日本事情ⅠA・B 一般日本事情ⅡA・B 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> 知的財産権 ●専門（実践力育成・資格） <ul style="list-style-type: none"> 工業概論 ●専門（情報メカトロニクス） <ul style="list-style-type: none"> *メカトロニクス ロボティクス ●専門（機械系） <ul style="list-style-type: none"> *材料力学Ⅱ *熱力学Ⅰ *熱力学Ⅱ *流体力学Ⅰ 流体力学Ⅱ *機械力学Ⅰ 機械力学Ⅱ ●専門（生産技術系） <ul style="list-style-type: none"> *機械加工学 機械工作法 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> 微分積分Ⅱ *微分方程式 ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> 物理学 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（実践力育成・資格） <ul style="list-style-type: none"> 生物育成 材料加工 ●専門（情報メカトロニクス） <ul style="list-style-type: none"> AIプログラミング演習 ●専門（機械系） <ul style="list-style-type: none"> 熱力学演習 流体力学演習 ●専門（生産技術系） <ul style="list-style-type: none"> *機械加工実習 *機械CADⅠ 機械CADⅡ 	<ul style="list-style-type: none"> ●留学生（日本語） <ul style="list-style-type: none"> 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語 	<ul style="list-style-type: none"> ●留学生（日本語） <ul style="list-style-type: none"> 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（SMARTFusion） <ul style="list-style-type: none"> 融合理工学応用A 融合理工学応用B 融合プロジェクトⅠ 融合プロジェクトⅡ コンピュータグラフィックス基礎
3年次		<ul style="list-style-type: none"> ●専門（情報メカトロニクス） <ul style="list-style-type: none"> *制御工学A *制御工学B 計算機システム ●専門（機械系） <ul style="list-style-type: none"> 伝熱工学 熱機関 流体機械 材料力学Ⅲ ●専門（生産技術系） <ul style="list-style-type: none"> 工作機械 機械工学シミュレーション 機構学 		<ul style="list-style-type: none"> ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> グローバル日本語 プロジェクトデザイン管理 ●専門（実践力育成・資格） <ul style="list-style-type: none"> *機械工学探求 エンジニアリング演習Ⅰ エンジニアリング演習Ⅱ ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> *機械工学実験A *機械工学実験B 品質管理Ⅰ 品質管理Ⅱ ●専門（情報メカトロニクス） <ul style="list-style-type: none"> AIリテラシー ●専門（生産技術系） <ul style="list-style-type: none"> *機械・ロボット設計 *設計製図 	<ul style="list-style-type: none"> ●留学生（日本語） <ul style="list-style-type: none"> グローバル日本語 ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> インターンシップ ●専門（実践力育成・資格） <ul style="list-style-type: none"> *機械工学探求 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（学部共通） <ul style="list-style-type: none"> インターンシップ プロジェクトデザイン管理 ●専門（SMARTFusion） <ul style="list-style-type: none"> 融合プロジェクトⅢ コンピュータグラフィックス応用 ●専門（実践力育成・資格） <ul style="list-style-type: none"> 職業指導 *機械工学探求 ●基礎教育（キャリア） <ul style="list-style-type: none"> キャリア形成戦略 		
4年次				<ul style="list-style-type: none"> ●専門（実践力育成・資格） <ul style="list-style-type: none"> *卒業研究 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（実践力育成・資格） <ul style="list-style-type: none"> *卒業研究 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門（実践力育成・資格） <ul style="list-style-type: none"> *卒業研究 		