

カリキュラムマップ（機械工学科 令和6年度入学生）

科目名凡例	一般科目 必修
	一般科目 選択
	専門科目 必修
	専門科目 選択

MCC		CP			準学士課程										専攻科課程			
		分野横断的 能力	基礎的能力	専門的能力	1		2		3		4		5		1		2	
					F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
数学	数学		○		数学ⅠA-1 数学ⅠB-1	数学ⅠA-2 数学ⅠB-2	数学ⅡA-1 数学ⅡB-1	数学ⅡA-2 数学ⅡB-2	数学ⅢA-1 数学ⅢB	数学ⅢA-2	応用数学A	応用数学B						
自然科学	物理		○		サイエンスⅠ-1	サイエンスⅠ-2	サイエンスⅡA-1	サイエンスⅡA-2		基礎力学	応用物理A	応用物理B			解析力学 ナノマテリアルデザイン入門	地球物理		
	物理実験		○		サイエンスⅠ-1	サイエンスⅠ-2	サイエンスⅡA-1	サイエンスⅡA-2										
	化学		○				サイエンスⅡB-1	サイエンスⅡB-2	サイエンスⅢ-1	サイエンスⅢ-2				生物物理化学 環境物理化学				
	化学実験		○						サイエンスⅢ-1	サイエンスⅢ-2								
	ライフサイエンス・アースサイエ ンス		○				サイエンスⅡB-1	サイエンスⅡB-2									環境科学	
人文社会 科学	国語		○		国語Ⅰ-1	国語Ⅰ-2	国語Ⅱ-1	国語Ⅱ-2	国語ⅢB	国語ⅢA	異文化理解/リーディングスキル							
	英語		○	○	英語ⅠA-1 英語ⅠB-1	英語ⅠA-2 英語ⅠB-2	英語ⅡA-1 英語ⅡB-1	英語ⅡA-2 英語ⅡB-2	英語Ⅲ-1 英会話Ⅰ-1	英語Ⅲ-2 英会話Ⅰ-2	英語ⅣA Advanced EnglishⅠ	英語ⅣB Advanced EnglishⅡ	英語Ⅴ Advanced EnglishⅢ TOEICⅠ/Ⅱ/Ⅲ	英会話Ⅱ Advanced EnglishⅣ				
	社会		○		歴史-1	歴史-2	公共		政治学-1	政治学-2	法学概論/倫理学							
工学基 礎	工学実験技術	○	○	○	機械工学実習ⅠA	機械工学実習ⅠB	機械工学実習ⅡA	機械工学実習ⅡB	機械工学実験ⅠA	機械工学実験ⅠB	機械工学実験ⅡA	機械工学実験ⅡB	機械工学実験ⅢA	機械工学実験ⅢB	情報応用概論 工学基礎研究	専攻科特別講義	専攻科特別研究	
	技術者倫理	○	○	○			公共									技術者倫理 専攻科特別講義		
	情報リテラシー	○	○	○	データサイエンス入門	防災リテラシー データサイエンス演習									情報応用概論 インクルーシブデザイン概論	専攻科特別講義		
	グローバル化・異文化多文化理解	○		○			グローバルスタディーズ入門 海外研修Ⅰ		海外研修Ⅱ		第二外国語-1 海外研修Ⅲ		第二外国語-2		グローバルスタディーズ 専攻科海外研修 海外研修Ⅲ	専攻科特別講義		
機械系分 野	設計製図	○	○	○	設計製図ⅠA	設計製図ⅠB	設計製図ⅡA	設計製図ⅡB	設計製図ⅢA	設計製図ⅢB	設計製図ⅣA	設計製図ⅣB	設計製図ⅤA	設計製図ⅤB				
	機械設計		○	○						設計工学Ⅰ 機構学	設計工学Ⅱ					トライボロジー		最適化デザイン
	力学		○	○					工業力学Ⅰ		工業力学Ⅱ 機械力学							計算力学
	熱流体		○	○							熱力学Ⅰ	流体力学Ⅰ	流体力学Ⅱ	伝熱工学 熱力学Ⅱ	伝熱工学特論 エネルギー工学Ⅰ	伝熱工学特論 エネルギー工学Ⅱ		
	工作	○	○	○	工作実習ⅠA	工作実習ⅠB	工作実習ⅡA 機械加工学Ⅰ	工作実習ⅡB 機械加工学Ⅱ	工作実習ⅢA	工作実習ⅢB	工作実習ⅣA	工作実習ⅣB	生産管理工学	生産工学	生産システム			
	材料		○	○					材料学Ⅰ 材料力学Ⅰ				材料力学Ⅱ	材料力学Ⅲ	工業材料	材料力学特論		材料強度学
	計測制御		○	○								電気電子工学Ⅰ	自動制御	電気電子工学Ⅱ 計測工学	システム制御工学 応用工学計測 情報応用概論	情報応用特論	計算力学 メカトロシステム 情報数理工学	マイクログマシン
実 験 工 学 分 野 学 別	機械系分野	○	○	○	機械工学実習ⅠA	機械工学実習ⅠB	機械工学実習ⅡA	機械工学実習ⅡB	機械工学実験ⅠA	機械工学実験ⅠB	機械工学実験ⅡA	機械工学実験ⅡB	機械工学実験ⅢA	機械工学実験ⅢB		工学基礎研究	専攻科特別研究	
汎 用 的 技 能	コミュニケーションスキル IBMCC 汎用的技能	○	○	○	保健体育Ⅰ-1 アクティブラーニング入門	保健体育Ⅰ-2	保健体育Ⅱ-1 Co+workⅠA	保健体育Ⅱ-2 Co+workⅠB	保健体育Ⅲ-1 Co+workⅡA	保健体育Ⅲ-2 Co+workⅡB	スポーツ科学実習Ⅰ Co+workⅢA	スポーツ科学実習Ⅱ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅲ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅳ Co+workⅢB		工学基礎研究	専攻科特別研究	
	チームワークとリーダーシップ	○	○	○	アクティブラーニング入門 保健体育Ⅰ-1	保健体育Ⅰ-2	Co+workⅠA 保健体育Ⅱ-1	Co+workⅠB 保健体育Ⅱ-2	Co+workⅡA 保健体育Ⅲ-1	Co+workⅡB 保健体育Ⅲ-2	Co+workⅢA スポーツ科学実習Ⅰ	Co+workⅢB スポーツ科学実習Ⅱ	Co+workⅢB スポーツ科学実習Ⅲ	Co+workⅢB スポーツ科学実習Ⅳ		専攻科インターンシップ		専攻科特別研究
	情報収集・活用・発信力	○	○	○	情報基礎 保健体育Ⅰ-1 アクティブラーニング入門		プログラミング基礎 Co+workⅠA Co+workⅠA		プログラミング基礎 Co+workⅡA Co+workⅡA		プログラミング応用 Co+workⅢA Co+workⅢA	機械工学ゼミナール Co+workⅢB Co+workⅢB		卒業研究	工学基礎研究	専攻科インターンシップ		専攻科特別研究
	思考力	○	○	○	アクティブラーニング入門 保健体育Ⅰ-1	保健体育Ⅰ-2	Co+workⅠA 保健体育Ⅱ-1	Co+workⅠB 保健体育Ⅱ-2	Co+workⅡA 保健体育Ⅲ-1	Co+workⅡB 保健体育Ⅲ-2	Co+workⅢA スポーツ科学実習Ⅰ	Co+workⅢB スポーツ科学実習Ⅱ	Co+workⅢB スポーツ科学実習Ⅲ	Co+workⅢB スポーツ科学実習Ⅳ		工学基礎研究	専攻科インターンシップ	専攻科特別研究
	課題発見力・問題解決力	○	○	○	保健体育Ⅰ-1 アクティブラーニング入門	保健体育Ⅰ-2	保健体育Ⅱ-1 Co+workⅠA	保健体育Ⅱ-2 Co+workⅠB	保健体育Ⅲ-1 Co+workⅡA	保健体育Ⅲ-2 Co+workⅡB	スポーツ科学実習Ⅰ Co+workⅢA	スポーツ科学実習Ⅱ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅲ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅳ Co+workⅢB	創造性 専攻科特別講義			創造性 専攻科特別講義
		○	○	○	保健体育Ⅰ-1 アクティブラーニング入門	保健体育Ⅰ-2	保健体育Ⅱ-1 Co+workⅠA	保健体育Ⅱ-2 Co+workⅠB	保健体育Ⅲ-1 Co+workⅡA	保健体育Ⅲ-2 Co+workⅡB	スポーツ科学実習Ⅰ Co+workⅢA	スポーツ科学実習Ⅱ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅲ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅳ Co+workⅢB	工学基礎研究	専攻科特別研究		
基 礎 的 資 質 ・ 能 力	自己理解 IBMCC: 態度・志向性	○	○		保健体育Ⅰ-1 アクティブラーニング入門	保健体育Ⅰ-2	保健体育Ⅱ-1 Co+workⅠA	保健体育Ⅱ-2 Co+workⅠB	保健体育Ⅲ-1 Co+workⅡA	保健体育Ⅲ-2 Co+workⅡB	スポーツ科学実習Ⅰ Co+workⅢA	スポーツ科学実習Ⅱ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅲ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅳ Co+workⅢB				
	主体性	○	○		保健体育Ⅰ-1 アクティブラーニング入門	保健体育Ⅰ-2	保健体育Ⅱ-1 Co+workⅠA	保健体育Ⅱ-2 Co+workⅠB	保健体育Ⅲ-1 Co+workⅡA	保健体育Ⅲ-2 Co+workⅡB	スポーツ科学実習Ⅰ Co+workⅢA	スポーツ科学実習Ⅱ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅲ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅳ Co+workⅢB				
	自己管理と責任ある行動	○	○		保健体育Ⅰ-1 アクティブラーニング入門	保健体育Ⅰ-2	保健体育Ⅱ-1 Co+workⅠA	保健体育Ⅱ-2 Co+workⅠB	保健体育Ⅲ-1 Co+workⅡA	保健体育Ⅲ-2 Co+workⅡB	スポーツ科学実習Ⅰ Co+workⅢA	スポーツ科学実習Ⅱ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅲ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅳ Co+workⅢB				
	倫理観	○	○		保健体育Ⅰ-1 アクティブラーニング入門	保健体育Ⅰ-2	保健体育Ⅱ-1 Co+workⅠA	保健体育Ⅱ-2 Co+workⅠB	保健体育Ⅲ-1 Co+workⅡA	保健体育Ⅲ-2 Co+workⅡB	スポーツ科学実習Ⅰ Co+workⅢA	スポーツ科学実習Ⅱ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅲ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅳ Co+workⅢB				
	キャリアデザイン	○	○	○	アクティブラーニング入門		Co+workⅠA	Co+workⅠB	Co+workⅡA	Co+workⅡB	インターンシップA/B Co+workⅢA Co+workⅢB							
	継続的な学習と学びの目的	○	○		保健体育Ⅰ-1	保健体育Ⅰ-2	保健体育Ⅱ-1 Co+workⅠA	保健体育Ⅱ-2 Co+workⅠB	保健体育Ⅲ-1 Co+workⅡA	保健体育Ⅲ-2 Co+workⅡB	スポーツ科学実習Ⅰ Co+workⅢA	スポーツ科学実習Ⅱ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅲ Co+workⅢB	スポーツ科学実習Ⅳ Co+workⅢB				
デザ イ ン 性 能 ・ 力	創造性 IBMCC: 総合的な学習経験と創造 的思考力	○	○	○	アクティブラーニング入門		Co+workⅠA	Co+workⅠB	Co+workⅡA	Co+workⅡB	Co+workⅢA	Co+workⅢB	卒業研究		工学基礎研究	専攻科特別研究		
	エンジニアリングデザイン能力	○					Co+workⅠA	Co+workⅠB	Co+workⅡA	Co+workⅡB	Co+workⅢA	Co+workⅢB						