

学域名	理工学域
学類名	機械工学類
プログラム・コース・専攻名	エネルギー機械コース
授与する学位	学士(工学)

【カリキュラム・マップ】

科目区分	科目番号	授業科目名	学年	単位数	必修・選択必修・選択の別	開講時期				ディプロマ・ポリシー(DP)に記載している「学生が身に付けるべき資質・能力」									
						Q1	Q2	Q3	Q4	A-1. 工学や科学の基礎となる数学・物理学を重視した自然科学の基礎知識を身に付ける。	A-2. 課題探求・実践学習を通じた自主性、創造性、協調性、発表・報告能力および国際的コミュニケーション能力を身に付ける。	A-3. 技術倫理についての自覚と、地球的観点から多面的に考えることができる素養を涵養する。	B-4. 機械工学の実践に必要なスキルと最新の工学ツールを使う能力を身に付ける。	B-5. 設計、計測・制御、材料・加工、熱流体など機械工学の基幹分野の能力を身に付ける。	C-6. エネルギー変換、エネルギーシステム、省エネルギー、資源循環などの応用・実践的学習により得られた知識や考え方を機械工学分野に活用する応用力を修得する。	C-7. 安全で環境負荷の小さい機械技術を開発・応用し、持続可能社会の構築と発展に貢献するために必要な多面的な視野と総合的な思考力を身に付ける。			
学域俯瞰科目	20012	アントレプレナーシップ論	1	1	必修		○												
学域俯瞰科目	20045	機械工学概論A	1	1	選択必修						○								
学域俯瞰科目	20046	機械工学概論B	1	1	選択必修							○							
学域GS言語科目	20101	学域GS言語科目Ⅰ(理工系英語Ⅰ)	2	1	選択必修	○													
学域GS言語科目	20102	学域GS言語科目Ⅱ(理工系英語Ⅱ)	2	1	選択必修		○												
学域GS言語科目	20103	学域GS言語科目Ⅲ(Presentation)	3	1	選択必修	○(Q1からQ4のいずれかのQで開講)													
学域GS言語科目	20104	学域GS言語科目Ⅲ(Interaction)	3	1	選択必修	○(Q1からQ4のいずれかのQで開講)													
学域GS言語科目	20105	学域GS言語科目Ⅲ(English for STEM)	4	1	選択必修	○(Q1からQ4のいずれかのQで開講)													
学域GS言語科目	20106	学域GS言語科目Ⅲ(Science and Society)	4	1	選択必修	○(Q1からQ4のいずれかのQで開講)													
学域GS言語科目	20107	学域GS言語科目Ⅲ(Reading and Discussion)	4	1	選択必修	○(Q1からQ4のいずれかのQで開講)													
学域共通科目	20211	国際研修A	1年以降	1	選択			○				○							
学域共通科目	20212	国際研修B	1年以降	2	選択			○				○							
学域共通科目	20215	機械データ解析入門	2	2	必修		○										○		
専門基礎科目Ⅰ	20301	微分方程式及び演習	1	2	選択				○										
専門基礎科目Ⅰ	21002	フーリエ解析及び演習	2	2	選択		○												
専門基礎科目Ⅰ	21001	ベクトル解析及び演習	2	2	選択		○												
専門基礎科目Ⅰ	21003	複素解析及び演習	2	2	選択				○										
専門基礎科目Ⅰ	20027	確率・統計解析A	2	1	選択必修				○										
専門基礎科目Ⅰ	20028	確率・統計解析B	2	1	選択必修					○									
専門基礎科目Ⅰ	20029	信頼性工学A	2	1	選択必修					○									○
専門基礎科目Ⅰ	20030	信頼性工学B	2	1	選択必修						○								○
専門基礎科目Ⅱ	21008	材料力学Ⅰ及び演習	2	2	選択		○										○		
専門基礎科目Ⅱ	21009	振動工学Ⅰ及び演習	2	2	選択					○							○		
専門基礎科目Ⅱ	21010	流れ学Ⅰ及び演習	2	2	選択					○							○		
専門基礎科目Ⅱ	21011	熱力学Ⅰ及び演習	2	2	選択		○										○		
専門基礎科目Ⅲ	21018	材料工学A	2	1	選択					○							○		
専門基礎科目Ⅲ	21019	材料工学B	2	1	選択						○						○		
専門基礎科目Ⅲ	21020	基礎加工学A	2	1	選択		○										○		
専門基礎科目Ⅲ	21021	基礎加工学B	2	1	選択			○									○		
専門基礎科目Ⅲ	21022	制御工学ⅠA	2	1	選択					○							○		
専門基礎科目Ⅲ	21023	制御工学ⅠB	2	1	選択						○						○		
実践科目	41001	機械工学設計製図基礎	2	2	必修								○		○		○		○
実践科目	41004	機械工学基礎実験	3	1	必修		○					○			○		○		○
実践科目	41110	計算機プログラミング演習Ⅰ	3	1	必修		○					○			○		○		○
実践科目	41111	計算機プログラミング演習Ⅱ	3	1	選択						○				○		○		○
実践科目	41114	エネルギー機械工作実習	3	1	必修		○						○		○		○		○
実践科目	41117	エネルギー機械デザイン実習	3	2	必修		○					○			○		○		○
専門科目Ⅰ	41118	電子回路基礎A	2	1	選択		○						○		○		○		○
専門科目Ⅰ	41119	電子回路基礎B	2	1	選択			○					○		○		○		○
専門科目Ⅰ	41012	材料力学ⅡA	2	1	選択					○					○		○		○
専門科目Ⅰ	41013	材料力学ⅡB	2	1	選択						○				○		○		○
専門科目Ⅰ	41027	熱力学ⅡA	2	1	選択					○					○		○		○
専門科目Ⅰ	41028	熱力学ⅡB	2	1	選択						○				○		○		○
専門科目Ⅰ	41035	機械設計工学A	2	1	選択						○				○		○		○
専門科目Ⅰ	41036	機械設計工学B	2	1	選択							○			○		○		○
専門科目Ⅰ	41024	流れ学ⅡA	3	1	選択		○								○		○		○
専門科目Ⅰ	41025	流れ学ⅡB	3	1	選択			○							○		○		○
専門科目Ⅰ	41018	振動工学ⅡA	3	1	選択		○								○		○		○
専門科目Ⅰ	41019	振動工学ⅡB	3	1	選択			○							○		○		○
専門科目Ⅰ	41022	制御工学ⅡA	3	1	選択		○								○		○		○
専門科目Ⅰ	41023	制御工学ⅡB	3	1	選択			○							○		○		○
専門科目Ⅰ	41037	材料設計学A	3	1	選択		○								○		○		○
専門科目Ⅰ	41038	材料設計学B	3	1	選択			○							○		○		○
専門科目Ⅰ	41073	物質循環工学A	3	1	選択		○						○		○		○		○
専門科目Ⅰ	41074	物質循環工学B	3	1	選択			○					○		○		○		○
専門科目Ⅰ	41010	数値解析A	3	1	選択						○				○		○		○

