

システム科学技術学部 機械工学科 カリキュラムマップ【材料・構造系】

1セメスター		2セメスター		3セメスター		4セメスター		5セメスター		6セメスター		7セメスター		8セメスター		修得すべき能力	ディプロマポリシー(学部)		
																	DP③	DP②	DP①
総合科目A 人間と環境		総合科目B 生活と情報		総合科目A 人間と環境		総合科目B 生活と情報		総合科目A 人間と環境		総合科目B 生活と情報		総合科目A 人間と環境		総合科目B 生活と情報		社会での機械と人間の役割・責任分担の理解	○	○	○
ベンチマークビジネス論 職業指導(工業) インターンシップA		インターンシップB		インターンシップA		インターンシップB		インターンシップA		インターンシップB		インターンシップA		インターンシップB		機械工学の一般の知識と技能/問題発見・解決能力	○	○	○
物理学の基礎(機械) 科学技術史		環境科学		システム科学技術概論		システム科学技術概論		システム科学技術概論		システム科学技術概論		システム科学技術概論		システム科学技術概論		力学に関する基礎知識	○	○	○
システム科学入門(機械・知能)		システム科学応用(機械)		システム科学応用(機械)		システム科学応用(機械)		システム科学応用(機械)		システム科学応用(機械)		システム科学応用(機械)		システム科学応用(機械)		機械の具体的製作に関する知識	○	○	○
あきた地域学		あきた地域学アドバンス		あきた地域学アドバンス		あきた地域学アドバンス		あきた地域学アドバンス		あきた地域学アドバンス		あきた地域学アドバンス		あきた地域学アドバンス		高度機械システム的设计・計画能力	○	○	○
機械工学実習		設計製図I		設計製図II		設計製図III		設計製図IV		設計製図V		設計製図VI		設計製図VII		先端的・トピックスな科学技術の考察	○	○	○
熱力学I		熱力学II		伝熱工学		伝熱工学		伝熱工学		伝熱工学		伝熱工学		伝熱工学		情報処理能力の向上	○	○	○
流体力学I		流体力学II		エネルギーシステム工学		エネルギーシステム工学		エネルギーシステム工学		エネルギーシステム工学		エネルギーシステム工学		エネルギーシステム工学		専門科目を学ぶ上で必要となる自然科学の幅広い知識	○	○	○
材料力学I		材料力学II		輸送機械工学		輸送機械工学		輸送機械工学		輸送機械工学		輸送機械工学		輸送機械工学		研究者・技術者として実社会で使える英語およびコミュニケーション能力	○	○	○
機械力学I		機械力学II		生産システム工学		生産システム工学		生産システム工学		生産システム工学		生産システム工学		生産システム工学		社会科学の基礎となる幅広い知識	○	○	○
機械材料学		知能機械製作学		加工工学		加工工学		加工工学		加工工学		加工工学		加工工学		生涯にわたる健康教育、スポーツ実践の基礎理論及び技能	○	○	○
数値シミュレーション法		知能材料学		計算力学		計算力学		計算力学		計算力学		計算力学		計算力学					
制御工学		機械設計工学(機械)		機構学		機構学		機構学		機構学		機構学		機構学					
CAD/CAM		機械工学演習I(1)		CAD/CAM		CAD/CAM		CAD/CAM		CAD/CAM		CAD/CAM		CAD/CAM					
情報リテラシー(機械・知能)		プログラミング基礎		情報リテラシー(機械・知能)		情報リテラシー(機械・知能)		情報リテラシー(機械・知能)		情報リテラシー(機械・知能)		情報リテラシー(機械・知能)		情報リテラシー(機械・知能)					
解析学Ia 線形代数 確率・統計学		解析学Ib 解析学II		工業数学(機械)		工業数学(機械)		工業数学(機械)		工業数学(機械)		工業数学(機械)		工業数学(機械)					
基礎物理学		物理学I(機械) 物理学II(機械)		数学及び物理学演習		数学及び物理学演習		数学及び物理学演習		数学及び物理学演習		数学及び物理学演習		数学及び物理学演習					
化学I		化学II		生物学(集)		生物学(集)		生物学(集)		生物学(集)		生物学(集)		生物学(集)					
CALL I		科学英語 科学英語基礎 CALL II		英語プレゼンテーションI 異文化コミュニケーションI 実践英語I 教養英語I		英語プレゼンテーションII 異文化コミュニケーションII 実践英語II 教養英語II		グローバルシナシスシップA グローバルシナシスシップB グローバルシナシスシップC グローバルシナシスシップD 教養英語III		教養英語IV		教養英語IV		教養英語IV					
文学・文化学A 哲学・倫理学B 心理学A 社会学A 社会学B 経済学A 日本国憲法 現代の働く環境		文学・文化学B 文学・文化学C 哲学・倫理学C 心理学C 社会学C		文学・文化学A 哲学・倫理学A 心理学A 社会学A 社会学B 経済学A 日本国憲法 現代の働く環境		文学・文化学B 文学・文化学C 哲学・倫理学B 心理学B 社会学C		文学・文化学A 哲学・倫理学C 心理学A 社会学A 社会学B 経済学A 日本国憲法 現代の働く環境		文学・文化学B 文学・文化学C 哲学・倫理学A 心理学C 社会学C		文学・文化学A 哲学・倫理学B 心理学A 社会学A 社会学B 経済学A 社会学C 日本国憲法 現代の働く環境		文学・文化学B 文学・文化学C 哲学・倫理学C 心理学B 社会学C					
体育実技I(1)		保健体育		体育実技II(1)		保健体育		体育実技III(1)		保健体育		体育実技IV(1)		保健体育					

養成する人材像(学部)

機械工学科で養成する人材像は次のとおりとする。

社会での機械と人間の役割・責任分担の理解、人間環境を融合し、他分野も見据えたシステム思考ができ、

養成する人材像(学部)

システム科学技術学部で養成する人材像は次のとおりとする。

③②① 多様な技術を統合させるシステム思考に基づく柔軟な発想と想像力を身に付けた人材
② 相手を磨くことができる基礎的能力と時代の変化に対応できる能力を身に付けた人材
① 自身の意見を理解し自らの考えを相手に伝えることができる能力を身に付けた人材

学年	科目	必修	選択	自由	合計
1	システム科	6	2	0	8
1	学技術基幹	0	2	0	2
1	共通基礎	4	4	0	8
1	専門科目	0	0	0	0
1	外国語	2	2	0	4
1	人文社会科学	2	0	0	2
1	保健体育	1	1	0	2
1	計	23	40	0	63
2	システム科	6	2	0	8
2	学技術基幹	0	2	0	2
2	共通基礎	4	4	0	8
2	専門科目	0	0	0	0
2	外国語	2	2	0	4
2	人文社会科学	2	0	0	2
2	保健体育	1	1	0	2
2	計	22	39	0	61
3	システム科	6	0	0	6
3	学技術基幹	0	0	0	0
3	共通基礎	4	0	0	4
3	専門科目	0	0	0	0
3	外国語	2	0	0	2
3	人文社会科学	2	0	0	2
3	保健体育	1	0	0	1
3	計	21	36	0	57
4	システム科	6	0	0	6
4	学技術基幹	0	0	0	0
4	共通基礎	4	0	0	4
4	専門科目	0	0	0	0
4	外国語	2	0	0	2
4	人文社会科学	2	0	0	2
4	保健体育	1	0	0	1
4	計	22	34	0	56
5	システム科	6	0	0	6
5	学技術基幹	0	0	0	0
5	共通基礎	4	0	0	4
5	専門科目	0	0	0	0
5	外国語	2	0	0	2
5	人文社会科学	2	0	0	2
5	保健体育	1	0	0	1
5	計	17	17	0	34
6	システム科	6	0	0	6
6	学技術基幹	0	0	0	0
6	共通基礎	4	0	0	4
6	専門科目	0	0	0	0
6	外国語	2	0	0	2
6	人文社会科学	2	0	0	2
6	保健体育	1	0	0	1
6	計	9	6	0	15
7	システム科	6	0	0	6
7	学技術基幹	0	0	0	0
7	共通基礎	4	0	0	4
7	専門科目	0	0	0	0
7	外国語	2	0	0	2
7	人文社会科学	2	0	0	2
7	保健体育	1	0	0	1
7	計	6	4	0	10
8	システム科	6	0	0	6
8	学技術基幹	0	0	0	0
8	共通基礎	4	0	0	4
8	専門科目	0	0	0	0
8	外国語	2	0	0	2
8	人文社会科学	2	0	0	2
8	保健体育	1	0	0	1
8	計	4	124	0	128

必修科目

選択必修科目

選択科目

自由科目

システム科学技術新設科目

共通基礎科目

教養教育・外国語(英語)・保健体育

専門科目

【基幹科目】：システム科学技術基幹科目
 【共通基礎】：共通基礎科目
 【専門科目】：専門科目
 【外国語】：外国語科目
 【人文社会科学】：人文社会科学科目
 【保健体育】：保健体育科目
 注)「(集)」は集中講義科目