

システム科学技術学部 機械工学科 カリキュラムマップ【熱・流体系】

1年		2年		3年		4年		修得すべき能力	ディプロマポリシー(学部)				
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		DP③	DP②	DP①		
総合科目A 人間と環境 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 創造科学の基礎(機械) 科学技術史 システム科学入門(機械・知能) あきた地域学		総合科目B 生活と情報 システム科学教育(機械) 機械工学実習 熱力学I 流体力学I 材料力学I 機械力学I 機械材料学 知能機械製作学		総合科目C 人間と環境 総合科目D 生活と情報 インターンシップB 設計製図I 設計製図II 熱力学II 流体力学II 材料力学II 機械力学II 加工工学 破壊力学 数値シミュレーション法 知能材料学 制御工学 機械設計工学(機械)		総合科目E 人間と環境 総合科目F 生活と情報 インターンシップC 機械工学プロジェクト 機械工学実験 エネルギーシステム工学 輸送機械工学 生産システム工学 機構学 計算力学 計測工学(機械) 機構学 CAD/CAM 機械工学演習I 機械工学演習II 機械工学特別講義		セミナー 卒業研究		社会での機械と人間の役割・責任分担の理解 機械工学の一般的な知識と技能/問題発見・解決能力 力学に関する基礎知識 機械の具体的製作に関する知識 高度機械システム的设计・計画能力 先端的・トピック的な科学技術の考察 情報処理能力の向上 専門科目を学ぶ上で必要となる自然科学の幅広い知識 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	◎	○	○
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) プログラミング基礎		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) プログラミング基礎		情報リテラシー(機械・知能) プログラミング基礎	◎	○	○		
解析学Ia 線形代数 確率・統計学 基礎物理学 化学I		解析学Ib 解析学II 工業数学(機械) 数学及び物理学演習 一般力学 物理学III 物理学実験 生物学(集)		解析学Ic 解析学II 工業数学(機械) 数学及び物理学演習 一般力学 物理学III 物理学実験 生物学(集)		解析学Ic 解析学II 工業数学(機械) 数学及び物理学演習 一般力学 物理学III 物理学実験 生物学(集)		解析学Ic 解析学II 工業数学(機械) 数学及び物理学演習 一般力学 物理学III 物理学実験 生物学(集)	◎	○	○		
CALL I 科学英語 科学英語基礎 CALL II コミュニケーション入門		科学英語 科学英語基礎 CALL II コミュニケーション入門		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 コミュニケーション入門	◎	○	○		
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	◎	○	○		
体育実技I 保健体育		体育実技II 保健体育		体育実技I 保健体育		体育実技II 保健体育		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	◎	○	○		

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・責任分担を理解し、それらに対応できる実践的、他分野も見据えたシステム思考ができて、

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 相手を意図して理解し、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  
 ① 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。

学年	科目	必修	選択	自由	集中	合計
1年	システム科	6	2	0	0	8
1年	学技術基幹	0	2	0	0	2
1年	共通基礎	4	4	2	0	10
1年	専門科目	0	0	0	0	0
1年	外国語	2	2	0	0	4
1年	人文社会科学	2	12	0	0	14
1年	保健体育	1	2	0	0	3
1年	計	23	40	2	0	65
2年	システム科	0	0	0	0	0
2年	学技術基幹	0	0	0	0	0
2年	共通基礎	4	4	2	0	10
2年	専門科目	0	0	0	0	0
2年	外国語	2	2	0	0	4
2年	人文社会科学	2	12	0	0	14
2年	保健体育	1	2	0	0	3
2年	計	20	39	2	0	61
3年	システム科	0	0	0	0	0
3年	学技術基幹	0	0	0	0	0
3年	共通基礎	4	4	2	0	10
3年	専門科目	0	0	0	0	0
3年	外国語	2	2	0	0	4
3年	人文社会科学	2	12	0	0	14
3年	保健体育	1	2	0	0	3
3年	計	22	34	2	0	58
4年	システム科	0	0	0	0	0
4年	学技術基幹	0	0	0	0	0
4年	共通基礎	4	4	2	0	10
4年	専門科目	0	0	0	0	0
4年	外国語	2	2	0	0	4
4年	人文社会科学	2	12	0	0	14
4年	保健体育	1	2	0	0	3
4年	計	17	17	2	0	36
5年	システム科	0	0	0	0	0
5年	学技術基幹	0	0	0	0	0
5年	共通基礎	4	4	2	0	10
5年	専門科目	0	0	0	0	0
5年	外国語	2	2	0	0	4
5年	人文社会科学	2	12	0	0	14
5年	保健体育	1	2	0	0	3
5年	計	9	6	2	0	17
6年	システム科	0	0	0	0	0
6年	学技術基幹	0	0	0	0	0
6年	共通基礎	4	4	2	0	10
6年	専門科目	0	0	0	0	0
6年	外国語	2	2	0	0	4
6年	人文社会科学	2	12	0	0	14
6年	保健体育	1	2	0	0	3
6年	計	6	4	2	0	12

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集科目

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