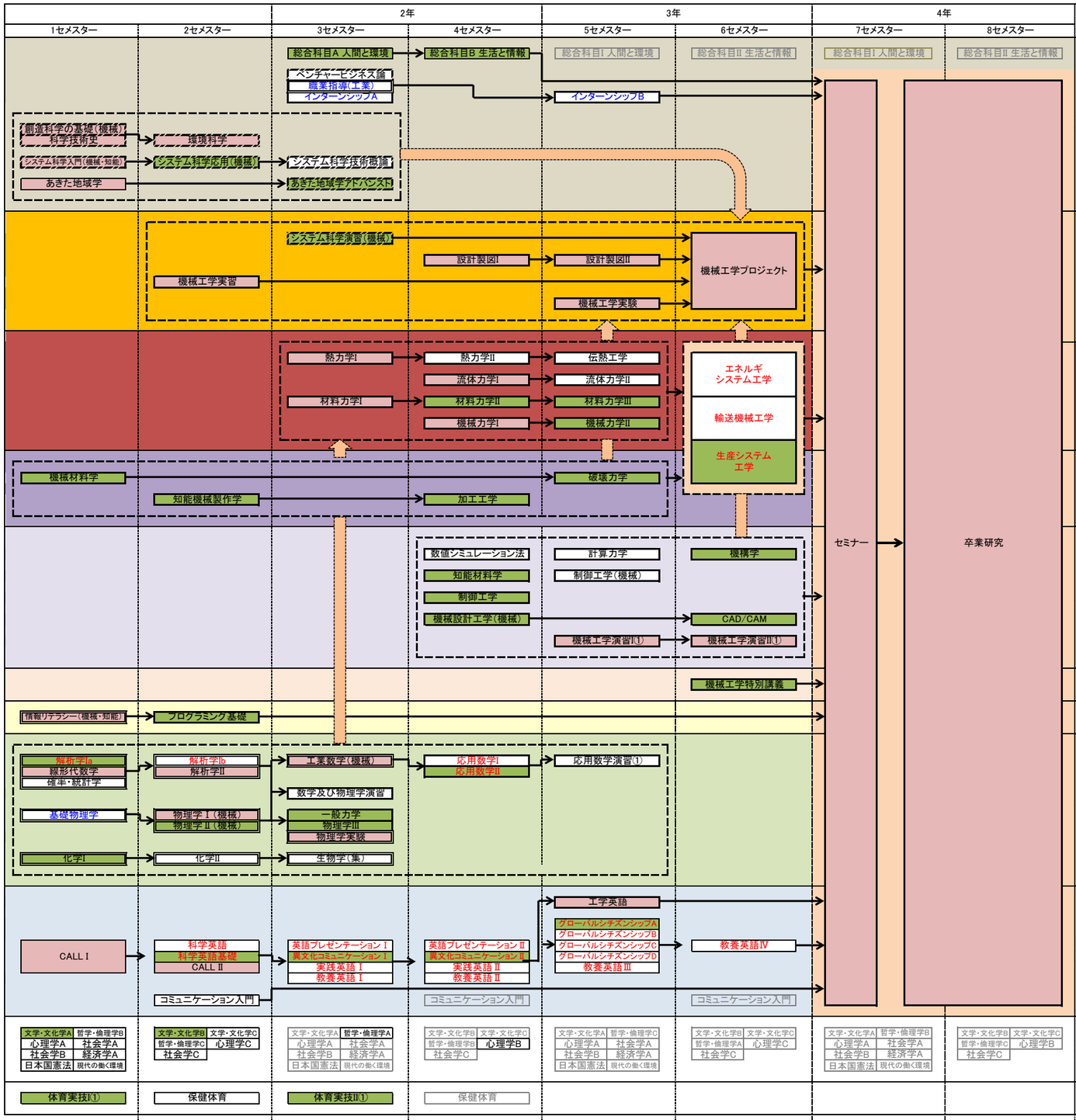
システム科学技術学部　機械工学科　カリキュラムマップ【加工系】



修得すべき能力	ディプロマポリシー(学部) DP③	DP②	DP①
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		◎	
高度機械システムの設計・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	◎		
社会科学の基礎となる幅広い知識	◎	○	
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			

システム思考の涵養

養成する人材像（学科）

機械工学科で養成する人材像は次のとおりとする。

機械工学に関する基礎知識と応用力を備え、人間―機械―環境を融合し、他分野も見据えたシステム思考ができ、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な能力を身に付けた人材

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。

①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自ら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問題解決能力を身に付けた人材
③相手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

		必修	選択必修	選択	自由科目	集中講義
1セメスター	システム科学技術基幹	6	0	0		
	共通基礎	4	2	4	2	0
	専門科目	0	0	0	2	0
	外国語	2	0	0		
	人文社会科学	2	0	2		
	保健体育	1		1		
計		41		23		
2セメスター	システム科学技術基幹	2	2	0		
	共通基礎	4	2	4	0	0
	専門科目	2	0	0	4	0
	外国語	2	4	0		
	人文社会科学	0	12	0		
	保健体育	2		2		
計		40		22		
3セメスター	システム科学技術基幹	2	8	2		
	共通基礎	4	0	0	2	2
	専門科目	4	0	0	6	2
	外国語	2	8	2		
	人文社会科学	0	4	2		
	保健体育	0		1		
計		39		21		
4セメスター	システム科学技術基幹	0	4	0		
	共通基礎	4	0	0	0	0
	専門科目	4	0	4	14	0
	外国語	0	8	2		
	人文社会科学	0	4	2		
	保健体育	1		1		
計		36		22		
5セメスター	システム科学技術基幹	0	0	0		
	共通基礎	0	0	0	0	0
	専門科目	6	2	0	10	0
	外国語	0	10	2		
	人文社会科学	0	0	0		
	保健体育	0		0		
計		34		15		
6セメスター	システム科学技術基幹	0	0	0		
	共通基礎	0	0	0	0	0
	専門科目	7	0	0	6	0
	外国語	0	0	2		
	人文社会科学	0	0	0		
	保健体育	0		0		
計		17		11		
7セメスター	システム科学技術基幹	0	0	0		
	共通基礎	0	0	0	0	0
	専門科目	3	0	0	6	0
	外国語	0	0	0		
	人文社会科学	0	0	0		
	保健体育	0		0		
計		6		6		
8セメスター	システム科学技術基幹	0	0	0		
	共通基礎	0	0	0	0	0
	専門科目	6	4	0	6	0
	外国語	0	0	0		
	人文社会科学	0	0	0		
	保健体育	0		0		
計		4		4		
卒業要件	システム科学技術基幹	8	8	8		
	共通基礎	12	2	4	0	0
	専門科目	32	2	2	32	0
	外国語	4	8	8		
	人文社会科学	2	8	8		
	保健体育	2		2		
履修単位数		124		124		

必修科目
選択必修科目
選択科目
自由科目

システム科学技術基幹科目
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