

機械情報コース専門科目実行教育課程表

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目の 種類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数(週間)												備 考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
学部 共通 科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30										1				学部共通科目は、 選択科目として2 単位まで卒業要件 単位数に算入でき る。 ただし、工学特別 講義は卒業要件単 位数に算入しな い。
		現代化学概論	講義	2	30													2	
		生物工学概論	講義	2	30											1			
		材料工学概論	講義	2	30											1			
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30											2			
		生体工学概論	講義	2	30													2	
		環境工学概論	講義	2	30													2	
		資源工学概論	講義	2	30													1	
		サイバーセキュリティ基礎演習	演習	1	30							○							
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又 は30	開講期等について、詳しくは○ページを参照のこと。													
学科 共通 科目	必修	機械知能工学入門	講義	2	30	2												学科共通科目必修 61単位	
		工業倫理	講義	1	15		1												
		コンピュータ演習	演習	1	30		2												
		機械加工学実習	実験	1	45		3												
		設計工学	講義	1	15		1												
		CAD・CAM演習	演習	1	30		2												
		設計演習I	演習	1	30						2								
		計測工学実験	実験	1	45				2										
		ラボラトリーセミナー	実験	1	45						2								
		工業英語演習	演習	1	30							1							
		応用数学I	講義	2	30		2												
		応用数学演習I	演習	1	30		2												
		応用数学II	講義	2	30			2											
		応用数学演習II	演習	1	30			2											
		電磁気学	講義	2	30			2											
		量子力学	講義	2	30			2											
		機械力学	講義	2	30			2											
		振動工学	講義	2	30				2										
		材料力学I	講義	2	30				2										
		材料力学II	講義	2	30					2									
		材料科学	講義	2	30					2									
		固体力学系演習I	演習	1	30			2											
		固体力学系演習II	演習	1	30					2									
		熱力学I	講義	2	30				2										
		熱力学II	講義	1	15					1									
		流体力学I	講義	2	30				2										
		流体力学II	講義	1	15					1									
		伝熱工学I	講義	2	30						2								
		熱流体力学演習I	演習	1	30				2										
		熱流体力学演習II	演習	1	30					2									
		制御工学I	講義	2	30						2								
		電気・電子回路	講義	2	30						2								
		制御・電気工学演習	演習	1	30						2								
メカトロニクス実習	実験	1	45							3									
原子物理	講義	2	30						2										
プラズマ物理	講義	2	30							2									
原子炉工学	講義	2	30							2									
卒業論文			6											○					

機械情報コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目の 種類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数(週間)												備 考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学科 共通 科目	選択	環境エネルギー工学	講義	2	30		2									学科共通選択科目から9単位以上、コース第一選択科目から8単位以上を含み、学部共通科目、学科共通選択科目およびコース専門選択科目から合計23単位以上を修得すること。ただし、学部共通科目は2単位まで卒業要件単位数に算入できる。		
		安全工学	講義	1	15	1												
		物理化学	講義	2	30				2									
		統計力学	講義	2	30					2								
		材料強度学	講義	2	30					2								
		機械材料工学	講義	2	30							2						
		弾塑性学	講義	2	30							2						
		制御工学Ⅱ	講義	2	30							2						
		設計演習Ⅱ	演習	2	60							2						
		気象学	講義	2	30								2					
		※インターンシップⅠ	実習	1														
		※インターンシップⅡ	実習	2														
コース 専門 科目	第一 選択	計算工学A	講義	2	30						2							
		量子ビーム工学	講義	2	30							2						
		表面工学	講義	2	30							2						
		バイオエンジニアリング	講義	2	30							2						
		医療・福祉工学	講義	2	30								2					
		応用電子工学	講義	2	30								2					
		ロボット工学	講義	2	30								2					
	MEMS工学	講義	2	30								2						
	第二 選択	計算工学B	講義	2	30							2						
		流体工学	講義	2	30							2						
		伝熱工学Ⅱ	講義	2	30							2						
		燃焼学	講義	2	30								2					
		熱機関学	講義	2	30								2					
		航空宇宙工学	講義	2	30								2					
核融合工学		講義	2	30								2						
原子炉物理	講義	2	30								2							

※授業科目の種類が「実験・演習」については担当教員の許可を得られた場合のみ履修可

機械システムコース専門科目実行教育課程表

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目の 種類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数(週間)												備 考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
学部 共通 科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30									1				学部共通科目は、選 択科目として2単位 まで卒業要件単位数 に算入できる。 ただし、工学特別講 義は卒業要件単位数 に算入しない。	
		現代化学概論	講義	2	30												2		
		生物工学概論	講義	2	30										1				
		材料工学概論	講義	2	30										1				
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30										2				
		生体工学概論	講義	2	30														2
		環境工学概論	講義	2	30														2
		資源工学概論	講義	2	30														1
		サイバーセキュリティ基礎演習	演習	1	30							○							
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又 は30	開講期等について、詳しくは○ページを参照のこと。													
学部 共通 科目	必修	機械知能工学入門	講義	2	30	2												学科共通科目必修 61単位	
		工業倫理	講義	1	15		1												
		コンピュータ演習	演習	1	30		2												
		機械加工工学実習	実験	1	45		3												
		設計工学	講義	1	15	1													
		CAD・CAM演習	演習	1	30		2												
		設計演習I	演習	1	30					2									
		計測工学実験	実験	1	45				2										
		ラボラトリーセミナー	実験	1	45					2									
		工業英語演習	演習	1	30						1								
		応用数学I	講義	2	30		2												
		応用数学演習I	演習	1	30		2												
		応用数学II	講義	2	30			2											
		応用数学演習II	演習	1	30			2											
		電磁気学	講義	2	30			2											
		量子力学	講義	2	30			2											
		機械力学	講義	2	30			2											
		振動工学	講義	2	30				2										
		材料力学I	講義	2	30				2										
		材料力学II	講義	2	30					2									
		材料科学	講義	2	30					2									
		固体力学系演習I	演習	1	30			2											
		固体力学系演習II	演習	1	30					2									
		熱力学I	講義	2	30				2										
		熱力学II	講義	1	15					1									
		流体力学I	講義	2	30				2										
		流体力学II	講義	1	15					1									
		伝熱工学I	講義	2	30						2								
		熱流体力学演習I	演習	1	30				2										
		熱流体力学演習II	演習	1	30					2									
		制御工学I	講義	2	30						2								
		電気・電子回路	講義	2	30						2								
		制御・電気工学演習	演習	1	30						2								
メカトロニクス実習	実験	1	45							3									
原子物理	講義	2	30						2										
プラズマ物理	講義	2	30							2									
原子炉工学	講義	2	30							2									
卒業論文			6											○					

機械システムコース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目の 種類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数(週間)												備 考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学科 共通 科目	選択	環境エネルギー工学	講義	2	30		2									学科共通選択科目から9単位以上、コース第一選択科目から8単位以上を含み、学部共通科目、学科共通選択科目およびコース専門選択科目から合計23単位以上を修得すること。ただし、学部共通科目は2単位まで卒業要件単位数に算入できる。		
		安全工学	講義	1	15	1												
		物理化学	講義	2	30				2									
		統計力学	講義	2	30					2								
		材料強度学	講義	2	30					2								
		機械材料工学	講義	2	30							2						
		弾塑性学	講義	2	30							2						
		制御工学Ⅱ	講義	2	30							2						
		設計演習Ⅱ	演習	2	60							2						
		気象学	講義	2	30								2					
		※インターンシップⅠ	実習	1														
		※インターンシップⅡ	実習	2														
コース 専門 科目	第一 選択	計算工学B	講義	2	30							2						
		流体工学	講義	2	30							2						
		伝熱工学Ⅱ	講義	2	30							2						
		燃焼学	講義	2	30								2					
		熱機関学	講義	2	30									2				
		航空宇宙工学	講義	2	30									2				
		核融合工学	講義	2	30									2				
		原子炉物理	講義	2	30									2				
		計算工学A	講義	2	30								2					
	第二 選択	量子ビーム工学	講義	2	30								2					
		表面工学	講義	2	30								2					
		バイオエンジニアリング	講義	2	30									2				
		医療・福祉工学	講義	2	30									2				
		応用電子工学	講義	2	30									2				
		ロボット工学	講義	2	30									2				
		MEMS工学	講義	2	30									2				

※授業科目の種類が「実験・演習」については担当教員の許可を得られた場合のみ履修可