

FR (2023-2024) 年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

FR(2023-2024)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当 期	授業 形態	備考	教職	
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		線形代数学 II	1	2	必	1	半期(後)	講義		110代数
	自然科学	基礎物理学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	後期は再履修クラスの開講	コードなし
		物理リテラシー	2	2	必	1	半期(前/後)	講義・実験	週2コマ隔週開講 初回の履修は前期開講のクラスが対象となる	コードなし
		化学リテラシー	1	2	選	1	半期(前/後)	講義・実験		コードなし
		科学技術概論A	1	2	選	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論B	1	2	選	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論C	1	2	選	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論D	1	2	選	1	半期(前/後)	講義		コードなし
	ワーク ショップ	ワークショップ	2	2	必	1	半期(後)	実習		コードなし
	情報	情報リテラシー(数理・データサイエンス入門)	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件
専門教育科目	機械	機構学	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業
		工業力学 I	1	2	選	12	半期(前)	講義		160工業
		工業力学 II	1	2	選	12	半期(後)	講義		160工業
		ロボット工学	1	2	選	12	半期(後)	講義		160工業
		材料力学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		熱・流体力学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		材料学・加工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
	電気	電磁気学	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業
		電気回路	1	2	選	12	半期(前)	講義		160工業
		応用電気工学	1	2	選	12	半期(後)	講義		160工業
		電子工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		デジタル回路	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②
	情報	信号処理	1	2	選	3	半期(後)	講義		1340情⑤
		コンピュータ基礎	1	2	必	1	半期(前)	講義		1310情②
		アルゴリズムとデータ構造	1	2	選	12	半期(前)	講義		1310情②
		情報理論	1	2	選	12	半期(後)	講義		1330情④
		コンピュータネットワーク	1	2	選	3	半期(前)	講義		1330情④
		コンピュータビジョンとAI	1	2	選	3	半期(前)	講義		1340情⑤
	制御	オペレーティングシステム	1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③
		動的システム基礎	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業
		制御工学 I	1	2	選	12	半期(後)	講義		160工業
		計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		制御工学II	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
	プロジェクト・研究	現代制御論	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		メカトロニクス基礎ゼミ I	1	2	必	1	半期(前)	講義		コードなし
		メカトロニクス基礎ゼミ II	1	2	必	2	半期(後)	講義		コードなし
		メカトロニクスゼミ I	1	2	必	3	半期(前)	講義		コードなし
		メカトロニクスゼミ II	1	2	必	3	半期(後)	講義	アセスメント科目	コードなし
		メカトロニクス設計製作 I	2	1	必	4	半期(前)	実験・実習		160工業
		メカトロニクス設計製作 II	2	1	必	4	半期(後)	実験・実習		160工業
卒業研究 I	3	3	必	4	半期(前)	演習および実験		コードなし		
卒業研究 II	3	3	必	4	半期(後)	演習および実験		コードなし		

FR (2023-2024) 年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

FR(2023-2024)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職	
専門教育科目	専門数学	工業数学Ⅰ	1	2	必	2	半期(前)	講義		112解析
		離散数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義		114コンピュ
		工業数学Ⅱ	1	2	選	12	半期(後)	講義		112解析
		離散数学Ⅱ	1	2	選	12	半期(後)	講義		114コンピュ
		フーリエ解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		112解析
		数値解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		最適化法	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析
	実験・実習	機械製図Ⅰ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		160工業
		機械製図Ⅱ	1	2	選	12	半期(前)	講義および演習		160工業
		コンピュータプログラミングⅡ	1	2	必	2	半期(前)	講義および演習		1310情②
		メカトロニクス基礎実験A	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		1340情⑤
		メカトロニクス基礎実験B	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		160工業
		メカトロニクス総合実験A	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		1330情④
		メカトロニクス総合実験B	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		160工業
	教リキ育アヤ	インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習		コードなし
		キャリアデザイン	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
	専門基礎	微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析
		微分方程式Ⅰ	1	2	選	12	半期(前)	講義		112解析
		微分方程式Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析
		確率・統計Ⅰ	1	2	選	12	半期(前)	講義		113確統
		確率・統計Ⅱ	1	2	選	12	半期(後)	講義		113確統
	教職関連科目	代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何
		微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
職業指導		1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指	
工業技術概論		1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業	

FR (2022) 年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

FR(2022)ー1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当 期	授業 形態	備考	教職	
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		線形代数学 II	1	2	必	1	半期(後)	講義		110代数
	自然科学	基礎物理学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	後期は再履修クラスの開講	コードなし
		物理リテラシー	2	2	必	1	半期(前/後)	講義・実験	週2コマ隔週開講 「化学リテラシー」との隔週開講	コードなし
		化学リテラシー	1	2	選	1	半期(前/後)	講義・実験	週2コマ開講 「物理リテラシー」との隔週開講	コードなし
		科学技術概論A	1	2	選	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論B	1	2	選	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論C	1	2	選	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論D	1	2	選	1	半期(前/後)	講義		コードなし
	ワーク ショップ	ワークショップ	2	2	必	1	半期(後)	実習		コードなし
	情報	情報リテラシー(数理・データサイエンス入門)	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件
	専門教育科目	機械	機構学	1	2	必	1	半期(後)	講義	
工業力学 I			1	2	選	12	半期(前)	講義		160工業
工業力学 II			1	2	選	12	半期(後)	講義		160工業
ロボット工学			1	2	選	12	半期(後)	講義		160工業
材料力学			1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
熱・流体力学			1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
材料学・加工学			1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
電気		電磁気学	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業
		電気回路	1	2	選	12	半期(前)	講義		160工業
		応用電気工学	1	2	選	12	半期(後)	講義		160工業
		電子工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		デジタル回路	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②
		信号処理	1	2	選	3	半期(後)	講義		1340情⑤
情報		コンピュータ基礎	1	2	必	1	半期(前)	講義		1310情②
		アルゴリズムとデータ構造	1	2	選	12	半期(前)	講義		1310情②
		情報理論	1	2	選	12	半期(後)	講義		1330情④
		コンピュータネットワーク	1	2	選	3	半期(前)	講義		1330情④
		コンピュータビジョンとAI	1	2	選	3	半期(前)	講義		1340情⑤
		オペレーティングシステム	1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③
制御		動的システム基礎	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業
		制御工学 I	1	2	選	12	半期(後)	講義		160工業
		計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		制御工学II	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		現代制御論	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
プロ ジ エ ク ト ・ 研 究		メカトロニクス基礎ゼミI	1	2	必	1	半期(前)	講義		コードなし
		メカトロニクス基礎ゼミII	1	2	必	2	半期(後)	講義		コードなし
		メカトロニクスゼミ I	1	2	必	3	半期(前)	講義		コードなし
		メカトロニクスゼミ II	1	2	必	3	半期(後)	講義	アセスメント科目	コードなし
	メカトロニクス設計製作 I	2	1	必	4	半期(前)	実験・実習		160工業	
	メカトロニクス設計製作 II	2	1	必	4	半期(後)	実験・実習		160工業	
	卒業研究 I	3	3	必	4	半期(前)	演習および実験		コードなし	
	卒業研究 II	3	3	必	4	半期(後)	演習および実験		コードなし	

FR (2022) 年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

FR(2022)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職	
専門教育科目	専門数学	工業数学Ⅰ	1	2	必	2	半期(前)	講義		112解析
		離散数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義		114コンピュ
		工業数学Ⅱ	1	2	選	12	半期(後)	講義		112解析
		離散数学Ⅱ	1	2	選	12	半期(後)	講義		114コンピュ
		フーリエ解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		112解析
		数値解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		最適化法	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析
	実験・実習	機械製図Ⅰ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		160工業
		機械製図Ⅱ	1	2	選	12	半期(前)	講義および演習		160工業
		コンピュータプログラミングⅡ	1	2	必	2	半期(前)	講義および演習		1310情②
		メカトロニクス基礎実験A	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		1340情⑤
		メカトロニクス基礎実験B	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		160工業
		メカトロニクス総合実験A	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		1330情④
		メカトロニクス総合実験B	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		160工業
	教リキ育アヤ	インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習		コードなし
		キャリアデザイン	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
	専門基礎	微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析
		微分方程式Ⅰ	1	2	選	12	半期(前)	講義		112解析
		微分方程式Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析
		確率・統計Ⅰ	1	2	選	12	半期(前)	講義		113確統
		確率・統計Ⅱ	1	2	選	12	半期(後)	講義		113確統
	教職関連科目	代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何
		微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
		職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
		工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業

FR (2020-2021) 年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (FR科の学生は基礎物理学Aを履修すること)	コードなし
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		物理実験	1	1	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 前期開講メカトロニクス基礎実験ABの前提	コードなし
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		化学・生物実験	1	1	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 前期開講メカトロニクス基礎実験ABの前提	コードなし
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし
		自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし
		自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし
		ワーク ショップ	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前/後)	実習	
情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
	コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件	
専門教育科目	機械	機構学	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業
		工業力学 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		ロボット運動学	1	2	選	2	半期(後)	講義	配当期変更(2023年度)	160工業
		工業力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		材料力学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		工業熱力学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
		流体工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
		ロボット動力学	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業
	電気	加工学	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業
		電気磁気学	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業
		電気回路 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		電気回路 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		電子工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		デジタル回路	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②
	情報	信号処理	1	2	選	3	半期(後)	講義		1340情⑤
		コンピュータ基礎	1	2	必	1	半期(前)	講義		1310情②
		コンピュータプログラミング II	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし
		コンピュータプログラミング III	1	2	選	2	半期(後)	講義		1320情③
		情報理論	1	2	選	3	半期(後)	講義	配当期変更(2024年度)	1330情④
		アルゴリズムとデータ構造	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		オペレーティングシステム	1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③
	制御	コンピュータグラフィックス	1	2	選	4	半期(前)	講義		1340情⑤
		基礎制御工学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		制御工学 I	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		制御系設計 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		制御工学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		制御系設計 II	1	2	選	34	半期(後)	講義		1340情⑤
	プロ ジ エ ク ト ・ 研 究	組込みシステム	1	2	選	4	半期(前)	講義		1320情③
		メカトロニクスワークショップ I A	1	1	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし
メカトロニクスワークショップ I B		1	1	必	1	半期(後)	実験・実習		コードなし	
メカトロニクスワークショップ II A		1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		コードなし	
メカトロニクスワークショップ II B		1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし	
メカトロニクスゼミ I		1	2	必	3	半期(前)	講義		コードなし	
メカトロニクスゼミ II		1	2	必	3	半期(後)	講義		コードなし	
メカトロニクス設計製作 I		2	1	必	4	半期(前)	実験・実習		160工業	
メカトロニクス設計製作 II		2	1	必	4	半期(後)	実験・実習		160工業	
卒業研究 I		3	3	必	4	半期(前)	演習および実験		コードなし	
卒業研究 II	3	3	必	4	半期(後)	演習および実験		コードなし		

FR (2020-2021) 年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職	
専門教育科目	専門数学	工業数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(前)	講義	配当期変更(2022年度)	112解析
		離散数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義		114コンピュ
		工業数学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義	配当期変更(2022年度)	112解析
		離散数学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		114コンピュ
		確率・統計Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		113確統
		フーリエ解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		112解析
		数値解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		工業数学Ⅲ	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析
		最適化法	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析
	実験・実習	機械製図Ⅰ	2	3	必	1	半期(前)	講義および実験		160工業
		機械製図Ⅱ	2	3	選	2	半期(前)	講義および実験	配当期変更(2023年度)	160工業
		メカトロニクス基礎実験A	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		1340情⑤
		メカトロニクス基礎実験B	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		160工業
		メカトロニクス総合実験A	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		1330情④
		メカトロニクス総合実験B	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		160工業
	教リキ 育アヤ	インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習		コードなし
		キャリアデザイン	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
	専門基礎	微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数
		微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析
		確率・統計Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		113確統
	教職関連科目	代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		微分方程式Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		112解析
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何
		微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
		職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
		工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業



FR (2018-2019) 年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (FR科の学生は基礎物理学Aを履修すること)	コードなし
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		物理実験	1	1	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 前期開講メカトロニクス基礎実験ABの前提	コードなし
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		化学・生物実験	1	1	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 前期開講メカトロニクス基礎実験ABの前提	コードなし
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし
		自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし
		自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし
	ワーク ショップ	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前/後)	実習		コードなし
	情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件
コンピュータプログラミング I		1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件	
専門教育科目	機械	機構学	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業
		工業力学 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		ロボット運動学	1	2	選	2	半期(後)	講義	配当期変更(2023年度)	160工業
		工業力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		材料力学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		工業熱力学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
		流体工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
		ロボット動力学	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業
	電気	加工学	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業
		電気磁気学	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業
		電気回路 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		電気回路 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		電子工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		デジタル回路	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②
	情報	信号処理	1	2	選	3	半期(後)	講義		1340情⑤
		コンピュータ基礎	1	2	必	1	半期(前)	講義		1310情②
		コンピュータプログラミング II	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし
		コンピュータプログラミング III	1	2	選	2	半期(後)	講義		1320情③
		情報理論	1	2	選	3	半期(後)	講義	配当期変更(2024年度)	1330情④
		アルゴリズムとデータ構造	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		オペレーティングシステム	1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③
	制御	コンピュータグラフィックス	1	2	選	4	半期(前)	講義		1340情⑤
		基礎制御工学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		制御工学 I	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		制御系設計 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		制御工学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		制御系設計 II	1	2	選	34	半期(後)	講義		1340情⑤
プロ ジ エ ク ト ・ 研 究	組込みシステム	1	2	選	4	半期(前)	講義		1320情③	
	メカトロニクスワークショップ I A	1	1	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし	
	メカトロニクスワークショップ I B	1	1	必	1	半期(後)	実験・実習		コードなし	
	メカトロニクスワークショップ II A	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		コードなし	
	メカトロニクスワークショップ II B	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし	
	メカトロニクスゼミ I	1	2	必	3	半期(前)	講義		コードなし	
	メカトロニクスゼミ II	1	2	必	3	半期(後)	講義		コードなし	
	メカトロニクス設計製作 I	2	1	必	4	半期(前)	実験・実習		160工業	
	メカトロニクス設計製作 II	2	1	必	4	半期(後)	実験・実習		160工業	
	卒業研究 I	3	3	必	4	半期(前)	演習および実験		コードなし	
卒業研究 II	3	3	必	4	半期(後)	演習および実験		コードなし		

FR (2018-2019) 年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

FR(2018-2019) - 2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
専門教育科目	専門数学	工業数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(前)	講義	配当期変更(2022年度)	112解析
		離散数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義		114コンピュ
		工業数学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義	配当期変更(2022年度)	112解析
		離散数学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		114コンピュ
		確率・統計Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		113確統
		フーリエ解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		112解析
		数値解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		工業数学Ⅲ	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析
		最適化法	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析
	実験・実習	機械製図Ⅰ	2	3	必	2	半期(前)	講義および実験		160工業
		機械製図Ⅱ	2	3	選	2	半期(前)	講義および実験	配当期変更(2023年度)	160工業
		メカトロニクス基礎実験A	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		1340情⑤
		メカトロニクス基礎実験B	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		160工業
		メカトロニクス総合実験A	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		1330情④
		メカトロニクス総合実験B	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		160工業
	キャリア教育	インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習		コードなし
		企業研究Ⅰ	1	1	選	3	四半期(前前)	講義	配当期変更(2021年度)	コードなし
		企業研究Ⅱ	1	1	選	3	四半期(前後)	講義	配当期変更(2021年度)	コードなし
	専門基礎	微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数
		微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析
		確率・統計Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		113確統
	教養門	英語で学ぶ数学	1	1	選	1	四半期(前前)	講義	開講せず(2020年度)	コードなし
		英語で学ぶ物理	1	1	選	1	四半期(後前)	講義	開講せず(2020年度)	コードなし
	教職関連科目	代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		微分方程式Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		112解析
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何
		微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
		職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
工業技術概論		1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業	



2017（平成29）年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (FR科の学生は基礎物理学Aを履修すること)	コードなし
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		物理実験	1	1	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 前期開講メカトロニクス基礎実験ABの前提	コードなし
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし
		化学・生物実験	1	1	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 前期開講メカトロニクス基礎実験ABの前提	コードなし
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし
	自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし	
	ワークショップ	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前/後)	実習		コードなし
	情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件
	専門教育科目	機械	機構学	1	2	必	1	半期(後)	講義	
工業力学 I			1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
ロボット運動学			1	2	選	2	半期(後)	講義	配当期変更(2023年度)	160工業
工業力学 II			1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
材料力学			1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
工業熱力学			1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
流体力学			1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
ロボット動力学			1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業
加工学		1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業	
電気		電気磁気学	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業
		電気回路 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		電気回路 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		電子工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		デジタル回路	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②
信号処理		1	2	選	3	半期(後)	講義		1340情⑤	
情報		コンピュータ基礎	1	2	必	1	半期(前)	講義		1310情②
		コンピュータプログラミング II	1	2	選	2	半期(前)	講義		1310情②
	コンピュータプログラミング III	1	2	選	2	半期(後)	講義		1320情③	
	情報理論	1	2	選	3	半期(後)	講義	配当期変更(2024年度)	1330情④	
	アルゴリズムとデータ構造	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②	
	オペレーティングシステム	1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③	
	コンピュータグラフィックス	1	2	選	4	半期(前)	講義		1340情⑤	
制御	基礎制御工学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業	
	制御工学 I	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
	計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
	制御系設計 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
	制御工学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業	
	制御系設計 II	1	2	選	34	半期(後)	講義		1340情⑤	
	組込みシステム	1	2	選	4	半期(前)	講義		1320情③	
プロジェクト・研究	メカトロニクスワークショップ I A	1	1	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし	
	メカトロニクスワークショップ I B	1	1	必	1	半期(後)	実験・実習		コードなし	
	メカトロニクスワークショップ II A	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		コードなし	
	メカトロニクスワークショップ II B	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし	
	メカトロニクスゼミ I	1	2	必	3	半期(前)	講義		コードなし	
	メカトロニクスゼミ II	1	2	必	3	半期(後)	講義		コードなし	
	メカトロニクス設計製作 I	2	1	必	4	半期(前)	実験・実習		160工業	
	メカトロニクス設計製作 II	2	1	必	4	半期(後)	実験・実習		160工業	
	卒業研究 I	3	3	必	4	半期(前)	演習および実験		コードなし	
	卒業研究 II	3	3	必	4	半期(後)	演習および実験		コードなし	

2017（平成29）年度カリキュラム  
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目担当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
専門教育科目	専門数学	工業数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(前)	講義	配当期変更(2022年度)	112解析
		離散数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義		114コンピュ
		工業数学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義	配当期変更(2022年度)	112解析
		離散数学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		114コンピュ
		確率・統計Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		113確統
		フーリエ解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		112解析
		数値解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		工業数学Ⅲ	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析
	最適化法	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析	
	実験・実習	機械製図Ⅰ	2	3	必	2	半期(前)	講義および実験		160工業
		機械製図Ⅱ	2	3	選	2	半期(前)	講義および実験	配当期変更(2023年度)	160工業
		メカトロニクス基礎実験A	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		1340情⑤
		メカトロニクス基礎実験B	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習		160工業
		メカトロニクス総合実験A	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		1330情④
		メカトロニクス総合実験B	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習		160工業
	キャリア	インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習		コードなし
		企業研究Ⅰ	1	1	選	3	四半期(前前)	講義	配当期変更(2021年度)	コードなし
		企業研究Ⅱ	1	1	選	3	四半期(前後)	講義	配当期変更(2021年度)	コードなし
	専門基礎	微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数
		微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析
		確率・統計Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		113確統
	教養門	英語で学ぶ数学	1	1	選	1	四半期(前前)	講義	開講せず(2020年度)	コードなし
		英語で学ぶ物理	1	1	選	1	四半期(後前)	講義	開講せず(2020年度)	コードなし
	教職関連科目	代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		微分方程式Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		112解析
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何
		微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
		職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		160工業
工業技術概論		1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業	