

## システム制御学科

### 1 教育目標

機械設計・加工・製作技術、AI、コンピュータ技術、センサ技術、制御技術などを学修し、知能化した機械電気システムを構築できるメカトロニクス実践技術者を育成します。

### 2 システム制御学科 履修科目一覧表

科 目	単位数	1 年		2 年		履修区分
		前学期	後学期	前学期	後学期	
一般教育	01 技術者倫理	1		1		B
	02 知的所有権	1		1		B
	03 基礎数学	2	2			B
	04 基礎物理	2	2			B
	05 アカデミック・イングリッシュⅠ	2	2			B
	06 アカデミック・イングリッシュⅡ	2		2		B
	07 アカデミック・イングリッシュⅢ	2		2		B
	08 アカデミック・イングリッシュⅣ	2			2	B
	09 体育	2	2			B
小計	16	8	2	4	2	
基礎講義	01 制御工学概論	2		2		A
	02 電気工学概論	2	2			A
	03 機械材料	2	2			A
	04 材料力学	2		2		B
	05 流体力学	2		2		B
	06 熱力学	2		2		A
	07 力学演習	2		2		A
	08 基礎製図	4	4			A
	09 生産工学	2		2		A
	10 安全衛生工学	2	2			A
	11 微分積分学	2	2			B
	12 線形代数学	2		2		B
	13 コンピュータリテラシー	2	2			A
小計	28	14	10	4	0	
専攻講義	01 機械工学	2		2		A
	02 機械工作法	2	2			A
	03 メカトロニクス工学	4		4		A
	04 制御工学	2		2		A
	05 計測工学	2			2	A
	06 電子工学	2		2		A
	07 電磁気学	2			2	B
	08 データサイエンス・AI概論	2			2	A
	09 システム設計	2		2		A
	10 論文研究	2			2	B
	11 ゼミナールⅠ	2	2			B
	12 ゼミナールⅡ	2		2		B
	13 ゼミナールⅢ	2		2		B
	14 ゼミナールⅣ	2			2	B
小計	30	4	12	4	10	

科 目	単位数	1 年		2 年		履修区分
		前学期	後学期	前学期	後学期	
基礎 実 技	01 機械工学基礎実験Ⅰ	2	2			A
	02 機械工学基礎実験Ⅱ	4		4		A
	03 電気工学基礎実験	2	2			A
	04 情報処理実習Ⅰ	4	4			B
	05 情報処理実習Ⅱ	4			4	A
	06 安全衛生作業法	2		2		B
	小計	18	8	0	6	4
専 攻 実 技	01 機械加工実習	4	4			A
	02 数値制御加工実習	4		4		B
	03 メカトロニクス実習Ⅰ	4		4		B
	04 メカトロニクス実習Ⅱ	2			2	A
	05 特別実習	2			2	A
	06 油空圧制御実習	4		4		B
	07 シーケンス制御実習	4		4		A
	08 電子工学実験	4		4		A
	09 コンピュータ制御実習	4		4		A
	10 CAD実習Ⅰ	4		4		A
	11 CAD実習Ⅱ	4			4	A
	12 機械設計製図	2		2		B
	13 卒業研究	22		2	6	14
小計	64	4	16	22	22	
合計	156	38	40	40	38	
<p>※履修区分Aは、厚生労働省基準教科と卒業研究を示す。 2023/4/1 改訂</p>						