

別表 1

2025年度入学生

共通科目（博士前期課程）

○選択

分類	授業科目	必選別	単位数	標準年次
研究科 共通 科目群	数理科学特論	○	2	1
	物理学特論A	○	2	1
	物理学特論B	○	2	1
	化学特論	○	2	1
	サイエンスコミュニケーション	○	2	1
	Technical English	○	2	1
	Communication in English	○	2	1
	IoTと知能情報処理技術特論	○	2	1
	AI演習	○	2	1
	量子コンピュータ概論	○	2	1
	TOEIC(認定科目)	○	2	
	特許・知的財産論	○	2	1
合計			24	

別表 1

2025年度入学生

機械工学専攻（博士前期課程）

◎必修、□選択必修、○選択

分類		授業科目	必選別	単位数	標準年次
専門 科目群	専門基礎科目	機械システム制御	○	2	1
		材料力学特論	○	2	1
		流体力学特論	○	2	1
		熱力学特論	○	2	1
		創造的問題解決法特論Ⅰ	○	2	1
		創造的問題解決法特論Ⅱ	○	2	1
		シミュレーション技法	○	2	1
		エントロピー特論	○	2	1
		熱機関特論	○	2	1
		ヴィークルダイナミクス特論Ⅰ	○	2	1
	専門応用科目	ロボット機構学特論	○	2	1
		モード解析	○	2	1
		精密加工学特論	○	2	1
		宇宙機構造機構学特論	○	2	1
		燃焼工学特論	○	2	1
		流体機械特論	○	2	1
		ヴィークルダイナミクス特論Ⅱ	○	2	1
		ステアリングシステム開発特論	○	2	1
		自動運転要素技術特論	○	2	1
		デジタルファブ리케이션特論	○	2	1
		ワイヤレス技術応用特論	○	2	1
	P B L系科目	総合プロジェクト	◎	2	1
	共 通	特別研究Ⅰ	□	4	2
		特別研究Ⅱ	◎	4	2
		長期インターンシップ	□	4	2
合計				56	

別表 1 - 2

機械工学専攻（博士前期課程）修了要件

分類		単位数
専門 科目群	専門基礎科目	6 単位以上
	専門応用科目	6 単位以上
	P B L 系科目	2 単位
	共 通	(8 単位)
研究科共通科目群		2 単位以上
合 計		3 0 単位以上
修了要件		修了までに、上記の通り 3 0 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。

注) 専門科目群・研究科共通科目群の要件をオーバーした修得単位並びに他専攻・他大学大学院で修得した単位は、任意として集計する。

別表 1

2025年度入学生

電気電子工学専攻（博士前期課程）

◎必修、□選択必修、○選択

分類		授業科目	必選別	合計	標準年次
専門 科目群	専門基礎科目	回路解析特論	○	2	1
		計測工学特論	○	2	1
		電子回路特論	○	2	1
		電気電子制御特論	○	2	1
		電気磁気学特論	○	2	1
		家電システム工学	○	2	1
		半導体デバイス工学特論	○	2	1
		C言語による数値計算	○	2	1
	専門応用科目	電気電子工学特別演習	◎	2	1
		LSI設計とプロセス技術	○	2	1
		光物性工学特論	○	2	1
		光通信デバイス特論	○	2	1
		ロボット家電	○	2	1
		照明・音響工学	○	2	1
		ネットワークとH E M S	○	2	1
		移動通信システムとその応用	○	2	1
		データ解析特論	○	2	1
		信号処理論	○	2	1
	P B L系科目	総合プロジェクト	◎	2	1
	共 通	特別研究Ⅰ	□	4	2
		特別研究Ⅱ	◎	4	2
		長期インターンシップ	□	4	2
合 計				50	

別表 1 - 2

電気電子工学専攻（博士前期課程）修了要件

分類		単位数
専門 科目群	専門基礎科目	6 単位以上
	専門応用科目	6 単位以上
	P B L 系科目	2 単位
	共 通	(8 単位)
研究科共通科目群		2 単位以上
合 計		3 0 単位以上
修了要件		修了までに、上記の通り 3 0 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。

注) 専門科目群・研究科共通科目群の要件をオーバーした修得単位並びに他専攻・他大学大学院で修得した単位は、任意として集計する。

別表 1

2025年度入学生

応用化学・バイオサイエンス専攻（博士前期課程）

分類		授業科目	必選別	単位数	標準年次
専門 科目群	専門基礎科目	有機化学特論	○	2	1
		高分子化学特論	○	2	1
		環境化学特論	○	2	1
		生物化学特論	○	2	1
		細胞生物学特論	○	2	1
		食品栄養学特論	○	2	1
		理科特別実験	○	4	1
	専門応用科目	無機合成化学特論	○	2	1
		環境毒性学	○	2	1
		反応工学特論	○	2	1
		生体応答学	○	2	2
		微生物制御学	○	2	1
		栄養科学特論	○	2	1
		食行動科学特論	○	2	1
		植物細胞工学特論	○	2	1
	P B L系科目	総合プロジェクト	◎	2	1
	共 通	特別研究Ⅰ	□	4	2
		特別研究Ⅱ	◎	4	2
		長期インターンシップ	□	4	2
合 計				46	

別表 1-2

応用化学・バイオサイエンス専攻（博士前期課程）修了要件

分類		単位数
専門 科目群	専門基礎科目	4 単位以上
	専門応用科目	4 単位以上
	P B L 系科目	2 単位
	共 通	(8 単位)
研究科共通科目群		2 単位以上
合 計		3 0 単位以上
修了要件		修了までに、上記の通り 3 0 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。

注) 専門科目群・研究科共通科目群の要件をオーバーした修得単位並びに他専攻・他大学大学院で修得した単位は、任意として集計する。

別表 1

2025年度入学生

情報工学専攻（博士前期課程）

◎必修、□選択必修、○選択

分類		授業科目	必選別	単位数	標準年次
専門 科目群	専門基礎科目	コンピュータアーキテクチャ特論	○	2	1
		インタラクティブシステム設計特論	○	2	1
		数値計算処理特論	○	2	1
		コンピュータ言語特論	○	2	1
		メディアシステム特論	○	2	1
		エンタテインメント技術特論	○	2	1
		画像映像解析特論	○	2	1
		インターネットセキュリティ特論	○	2	1
		情報モデル論特論	○	2	1
		知的生産システム工学特論	○	2	1
		画像認識工学特論	○	2	1
		情報ネットワーク設計特論	○	2	1
		インタクションデザイン特論	○	2	1
		IoTシステムデザイン特論	○	2	1
		応用音響工学特論	○	2	1
		メディア設計特論	○	2	1
		XR空間デザイン特論	○	2	1
		知的情報システム	○	2	1
		認知行動科学特論	○	2	1
		応用情報技術(認定科目)	○	2	
	専門応用科目	ソフトウェア工学特論	○	2	1
		人工生命創発システム特論	○	2	1
		コンピュータグラフィックス特論	○	2	1
		文字認識特論	○	2	1
		統計的機械学習特論	○	2	1
		移動体通信特論	○	2	1
		ワイヤレス通信特論	○	2	1
		セキュリティ応用特論	○	2	1
		Web行動解析特論	○	2	1
		流通情報システム特論	○	2	1
		ネットワークアプリケーション特論	○	2	1
		ソフトコンピューティング特論	○	2	1
		スポーツ情報科学特論	○	2	1
コミュニケーションソフトウェア特論		○	2	1	
パターン認識・理解特論		○	2	1	
ホームネットワーク特論		○	2	1	
プロシージャルコンテンツ制作		○	2	1	
人間機械共生工学		○	2	1	
高度情報技術(認定科目)		○	2		
P B L系科目	総合プロジェクト	◎	2	1	
共 通	特別研究Ⅰ	□	4	2	
	特別研究Ⅱ	◎	4	2	
	長期インターンシップ	□	4	2	
合 計				92	

別表 1－2
情報工学専攻（博士前期課程）修了要件

分類		単位数
専門 科目群	専門基礎科目	4 単位以上
	専門応用科目	4 単位以上
	P B L 系科目	2 単位
	共 通	(8 単位)
研究科共通科目群		2 単位以上
合 計		3 0 単位以上
修了要件		修了までに、上記の通り 3 0 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。

注) 専門科目群・研究科共通科目群の要件をオーバーした修得単位並びに他専攻・他大学大学院で修得した単位は、任意として集計する。

別表 1

2025年度入学生

ロボット・メカトロニクスシステム専攻（博士前期課程）教育課程表

◎必修、□選択必修、○選択

分類		授業科目	必選別	単位数	標準年次
専門 科目群	専門基礎科目	メカトロニクス特論	○	2	1
		知的情報システム	○	2	1
		制御工学特論	○	2	1
		認知行動科学特論	○	2	1
		健康科学特論	○	2	1
		医療機器構成要素論	○	2	1
		生体機能代行装置学特論	○	2	1
		治療支援ロボットシステム論	○	2	1
		生理学特論	○	2	1
		インタラクティブシステム設計特論	○	2	1
		画像映像解析特論	○	2	1
		応用音響工学特論	○	2	1
	専門応用科目	ヒューマン・マシンインタフェース	○	2	1
		インタラクティブコミュニケーション	○	2	1
		生体計測工学	○	2	1
		知能機械設計工学	○	2	1
		インテリジェントセンシング	○	2	1
		健康開発システム	○	2	1
		臨床人間工学特論	○	2	1
		人間機械共生工学	○	2	1
		デジタルシステム	○	2	1
		医療データサイエンス	○	2	1
	P B L系科目	総合プロジェクト	◎	2	1
		研究・技術開発リテラシー	◎	2	1
	共 通	特別研究Ⅰ	□	4	2
		特別研究Ⅱ	◎	4	2
		長期インターンシップ	□	4	2
合 計				60	

別表 1-2

ロボット・メカトロニクスシステム専攻（博士前期課程）修了要件

分類		単位数
専門 科目群	専門基礎科目	6 単位以上
	専門応用科目	6 単位以上
	P B L 系科目	4 単位
	共 通	〔 8 単位 〕
研究科共通科目群		2 単位以上
合 計		3 0 単位以上
修了要件		修了までに、上記の通り 3 0 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。

注）専門科目群・研究科共通科目群の要件をオーバーした修得単位並びに他専攻・他大学大学院で修得した単位は、任意として集計する。

別表 1

2025年度入学生

共通科目（博士後期課程）

○選択

分類	授業科目	必選別	単位数	標準年次
共通科目	高等教育学識教授法	○	1	1
合計			1	

別表 1

2025年度入学生

機械工学専攻（博士後期課程）教育課程表

◎必修、○選択

授業科目	必選別	単位数	標準年次
環境エネルギー特論Ⅰ	○	2	1 年次 ～ 3 年次
環境エネルギー特論Ⅱ	○	2	
知能デザイン特論Ⅰ	○	2	
知能デザイン特論Ⅱ	○	2	
先端知能化システム特論Ⅰ	○	2	
先端知能化システム特論Ⅱ	○	2	
特別研究	◎	4	
合計		16	

別表 1－2

機械工学専攻（博士後期課程）修了要件

授業科目	単位数
環境エネルギー特論Ⅰ	4 単位以上
環境エネルギー特論Ⅱ	
知能デザイン特論Ⅰ	
知能デザイン特論Ⅱ	
先端知能化システム特論Ⅰ	
先端知能化システム特論Ⅱ	
特別研究	4 単位
合計	8 単位以上
修了要件	修了までに、上記の通り 8 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。

別表 1

2025年度入学生

電気電子工学専攻（博士後期課程）教育課程表

◎必修、○選択

授業科目	必選別	単位数	標準年次
電力工学特論Ⅰ	○	2	1年次 ～ 3年次
電力工学特論Ⅱ	○	2	
電子物性工学特論Ⅰ	○	2	
電子物性工学特論Ⅱ	○	2	
情報通信工学特論Ⅰ	○	2	
情報通信工学特論Ⅱ	○	2	
家電工学特論Ⅰ	○	2	
家電工学特論Ⅱ	○	2	
特別研究	◎	4	
合計		20	

別表 1－2

電気電子工学専攻（博士後期課程）修了要件

授業科目	単位数
電力工学特論Ⅰ	4単位以上
電力工学特論Ⅱ	
電子物性工学特論Ⅰ	
電子物性工学特論Ⅱ	
情報通信工学特論Ⅰ	
情報通信工学特論Ⅱ	
家電工学特論Ⅰ	
家電工学特論Ⅱ	
特別研究	4単位
合計	8単位以上
修了要件	修了までに、上記の通り8単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。

別表 1

2025年度入学生

応用化学・バイオサイエンス専攻（博士後期課程）教育課程表

◎必修、○選択

授業科目	必選別	単位数	標準年度
応用化学・バイオサイエンス特論Ⅰ	◎	2	1 年次～3 年次
応用化学・バイオサイエンス特論Ⅱ	◎	2	1 年次～3 年次
特別研究	◎	4	1 年次～3 年次
		12	

別表 1－2

応用化学・バイオサイエンス専攻（博士後期課程）修了要件

授業科目	単位数
応用化学・バイオサイエンス特論Ⅰ	4 単位以上
応用化学・バイオサイエンス特論Ⅱ	
特別研究	4 単位
合計	8 単位以上
修了要件	修了までに、上記の通り 8 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。

別表 1

2025年度入学生

情報工学専攻（博士後期課程）教育課程表

◎必修、○選択

授業科目	必選別	単位数	標準年次
先端情報工学特論Ⅰ	○	2	1 年次 ～ 3 年次
先端情報工学特論Ⅱ	○	2	
先端情報メディア特論Ⅰ	○	2	
先端情報メディア特論Ⅱ	○	2	
先端生活支援システム特論Ⅰ	○	2	
先端生活支援システム特論Ⅱ	○	2	
特別研究	◎	4	
合計		16	

別表 1－2

情報工学専攻（博士後期課程）修了要件

授業科目	単位数
先端情報工学特論Ⅰ	4 単位以上
先端情報工学特論Ⅱ	
先端情報メディア特論Ⅰ	
先端情報メディア特論Ⅱ	
先端生活支援システム特論Ⅰ	
先端生活支援システム特論Ⅱ	
特別研究	4 単位
合計	8 単位以上
修了要件	修了までに、上記の通り 8 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。