

<2024年度以降入学者用>

- ・他分野に記載のある科目…当該分野の主専攻分野科目としても認定する。
- 機・・・機械システム分野、電・・・電子情報分野、物・・・物質工学分野
- ・1Q～4Q・・・クォーター開講の科目

①専門基幹科目 *選択 各2単位 /GPA対象

授業科目	学期		他分野	授業科目	学期		他分野	授業科目	学期		他分野
	前	後			前	後			前	後	
機械システム分野				電子情報分野				物質工学分野			
連続体力学	○		電	固体物理学 a・b		3・4Q	物	固体物理学 a・b		3・4Q	電
機械力学特論	○			化合物半導体デバイス工学			物	光・電磁波工学		○	電
熱および物質移動論		○		電磁気学特論				物質の量子力学	○		電
				電磁エネルギー応用	○			有機元素化学	○		
				情報数理1			物				
				機械学習入門1		○	機				
				ロボasts制御論	○		機				

②専門科目 *選択 各2単位 (注：a・bに分かれている科目は各1単位) /GPA対象

授業科目	学期		他分野	授業科目	学期		他分野	授業科目	学期		他分野
	前	後			前	後			前	後	
機械システム分野				電子情報分野				物質工学分野			
固体力学特論		○		情報数理2		○	物	光物性 a・b	1・2Q		電
流体力学特論		○		機械学習入門2	○		機	レーザー工学	○		電
設計システム	○			コンピュータビジョン		○	機	物質化学反応論 a・b		3・4Q	
微小機械学	○			情報通信工学		○		エネルギー変換工学 a・b	1・2Q		電
エネルギーシステム論	○			情報ネットワーク論	○			マテリアル構造科学	○		
機械学習入門1		○	電	レーザー工学		○	物	ナノ構造材料 a・b		3・4Q	
機械学習入門2	○		電	光・電磁波工学		○	物	化合物半導体デバイス工学		○	電
ロボasts制御論	○		電	光物性 a・b	1・2Q		物	創形創質工学		○	機
生産システム		○	電	物質の量子力学	○		物	現代物理学特論		○	
創形創質工学		○	物	エネルギー変換工学 a・b	1・2Q		物	情報数理1	○		電
コンピュータビジョン		○	電	生産システム		○	機	情報数理2		○	電
				連続体力学	○		機				

③専門共通科目 *選択 /GPA対象

授業科目	前	後	単位数
国際標準化戦略論 ※1	○		1
Introduction to Energy Conversion ※1	○		1
特別講義	○	○	1

※1 学部共通開講科目
(学部で履修した場合は修士での履修不可)

④セミナー科目 *所属研究室のセミナー1, 2は必修、他は選択/GPA対象外 ※2

授業科目	前	後	各単位数	授業科目	前	後	各単位数
熱エネルギー工学セミナー1, 2	○	○	1	知能情報メディアセミナー1, 2	○	○	1
熱エネルギー工学セミナー3, 4	○	○	1	知能情報メディアセミナー3, 4	○	○	1
流体工学セミナー1, 2	○	○	1	光機能物質セミナー1, 2	○	○	1
流体工学セミナー3, 4	○	○	1	光機能物質セミナー3, 4	○	○	1
固体力学セミナー1, 2	○	○	1	フロンティア材料セミナー1, 2	○	○	1
固体力学セミナー3, 4	○	○	1	フロンティア材料セミナー3, 4	○	○	1
設計工学セミナー1, 2	○	○	1	エネルギー材料セミナー1, 2	○	○	1
設計工学セミナー3, 4	○	○	1	エネルギー材料セミナー3, 4	○	○	1
機械創成セミナー1, 2	○	○	1	理論物理学セミナー1, 2	○	○	1
機械創成セミナー3, 4	○	○	1	理論物理学セミナー3, 4	○	○	1
マイクロメカトロニクスセミナー1, 2	○	○	1	数理物理学セミナー1, 2	○	○	1
マイクロメカトロニクスセミナー3, 4	○	○	1	数理物理学セミナー3, 4	○	○	1
半導体物性セミナー1, 2	○	○	1	量子界面物性セミナー1, 2	○	○	1
半導体物性セミナー3, 4	○	○	1	量子界面物性セミナー3, 4	○	○	1
機能半導体デバイスセミナー1, 2	○	○	1	表面科学セミナー1, 2	○	○	1
機能半導体デバイスセミナー3, 4	○	○	1	表面科学セミナー3, 4	○	○	1
レーザー科学セミナー1, 2	○	○	1	高分子化学セミナー1, 2	○	○	1
レーザー科学セミナー3, 4	○	○	1	高分子化学セミナー3, 4	○	○	1
スピントロニクスセミナー1, 2	○	○	1	触媒有機化学セミナー1, 2	○	○	1
スピントロニクスセミナー3, 4	○	○	1	触媒有機化学セミナー3, 4	○	○	1
制御システムセミナー1, 2	○	○	1	機能セラミックスセミナー1, 2	○	○	1
制御システムセミナー3, 4	○	○	1	機能セラミックスセミナー3, 4	○	○	1
知能数理セミナー1, 2	○	○	1				
知能数理セミナー3, 4	○	○	1				

※2 セミナー科目は通常1, 3：前期、2, 4：後期で履修する。
ただし修士海外学外実習、TTIC留学による特別措置の場合のみ履修順を変更できる。

⑤英語科目

授業科目	必修	前	後	単位数
<GPA対象>				
科学技術英語1	○	○		1
科学技術英語2	○		○	1
実用英語1 (TOEFL) ※1		○		1
実用英語2 (TOEFL) ※1			○	1
<GPA対象外>				
修士海外英語演習			通年	2

⑥高度教養科目 *必修 /GPA対象外

授業科目	必修	前	後	単位数
科学・技術と人間・社会	○		通年	1

⑦総合科目 /GPA対象外

授業科目	必修	前	後	単位数
修士TA実習1	○	○		1
修士TA実習2	○		○	1
輪講	○	○		1
修士国内学外実習		○	○	1
修士海外学外実習I		○	○	1
修士海外学外実習II		○	○	1

⑧特別研究 *必修 /GPA対象外

授業科目	必修	前	後	単位数
特別研究1	○	1年次	通年	3
特別研究2	○	2年次	通年	5