

<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 (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		
機械システム分野			前	後		電子情報分野			前	後			
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		○	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		
機械システム分野			前	後		電子情報分野			前	後			
固体力学特論		○			電	機械学習入門 2		○	機	光物性 a・b		1・2Q	電
流体力学特論		○				コンピュータビジョン		○	機	レーザ工学		○	電
設計システム	○					情報通信工学		○		物質化学反応論 a・b		3・4Q	
微小機械学	○					情報ネットワーク論		○		エネルギー変換工学 a・b		1・2Q	電
エネルギーシステム論	○					レーザ工学		○	物	マテリアル構造科学		○	
機械学習入門 1		○			電	光・電磁波工学		○	物	ナノ構造材料 a・b		3・4Q	
機械学習入門 2	○				電	光物性 a・b		1・2Q	物	化合物半導体デバイス工学		○	電
ロボasts制御論	○				電	物質の量子力学		○	物	創形創質工学		○	機
生産システム		○			電	エネルギー変換工学 a・b		1・2Q	物	現代物理学特論		○	
創形創質工学		○			物	生産システム		○	機	情報数理		○	電
コンピュータビジョン		○			電	連続体力学		○	機				
						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
熱エネルギー工学セミナー1, 2	○	○	1
熱エネルギー工学セミナー3, 4	○	○	1
流体工学セミナー1, 2	○	○	1
流体工学セミナー3, 4	○	○	1
固体力学セミナー1, 2	○	○	1
固体力学セミナー3, 4	○	○	1
設計工学セミナー1, 2	○	○	1
設計工学セミナー3, 4	○	○	1
機械創成セミナー1, 2	○	○	1
機械創成セミナー3, 4	○	○	1
マイクロメカトロニクスセミナー1, 2	○	○	1
マイクロメカトロニクスセミナー3, 4	○	○	1
半導体物性セミナー1, 2	○	○	1
半導体物性セミナー3, 4	○	○	1
機能半導体デバイスセミナー1, 2	○	○	1
機能半導体デバイスセミナー3, 4	○	○	1
光電変換デバイスセミナー1, 2	○	○	1
光電変換デバイスセミナー3, 4	○	○	1
レーザ科学セミナー1, 2	○	○	1
レーザ科学セミナー3, 4	○	○	1
スピントロニクスセミナー1, 2	○	○	1
スピントロニクスセミナー3, 4	○	○	1
制御システムセミナー1, 2	○	○	1
制御システムセミナー3, 4	○	○	1
情報通信セミナー1, 2	○	○	1
情報通信セミナー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 ※3			通年	2

※3 修了要件単位対象外

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