

研究科名	自然科学研究科
専攻名	フロンティア工学専攻
コース名	
授与する学位	修士(工学)

科目区分	科目番号	授業科目名	学年	単位数	必修・ 選択必修・ 選択の別	開講時期				ディプロマ・ポリシー(DP)に記載している「学生が身に付けるべき資質・能力」			
						Q1	Q2	Q3	Q4	DP1	DP2	DP3	DP4
										自身の研究分野に関する課題を解決する能力, 研究遂行能力及びプレゼンテーション能力	高い倫理観を持ち, 研究者として工学技術を社会へ展開する能力	＜知能機械プログラム＞ 機械工学を基礎としたロボティクスに関する高度な専門知識と, 研究者としての基礎的な素養を身に着け, 先端テクノロジーの社会実装を実現する能力 ＜人間機械共生プログラム＞ 機械工学を基礎とした人間支援技術に関する高度な専門知識と, 研究者としての基礎的な素養を身に着け, 先端テクノロジーの社会実装を実現する能力 ＜化学工学プログラム＞ 化学工学を基礎としたマテリアル創製・プロセス技術に関する高度な専門知識と, 研究者としての基礎的素養を身に着け, 先端テクノロジーの社会実装を実現する能力 ＜スマート計測制御プログラム＞ 電子情報工学を基礎とした計測・制御技術に関する高度な専門知識と, 研究者としての基礎的素養を身に付け, 先端テクノロジーの社会実装を実現する能力	＜知能機械プログラム＞ 機械工学の高度な知識を基盤とし, 化学工学, 電子情報工学等の他分野の専門知識と融合させて, ロボティクスに関する新たな工学分野を切り拓く能力 ＜人間機械共生プログラム＞ 機械工学の高度な知識を基盤とし, 化学工学, 電子情報工学等の他分野の専門知識と融合させて, 人間支援技術に関する新たな工学分野を切り拓く能力 ＜化学工学プログラム＞ 化学工学を基礎としたマテリアル創製・プロセス技術の基幹的専門知識を基盤として, 機械工学, 電子情報工学等の他分野の専門知識と融合させて新たな工学分野を切り拓く能力 ＜スマート計測制御プログラム＞ 電子情報工学を基礎とした計測・制御技術の基幹的専門知識を基盤として, 機械工学, 化学工学等の他分野の専門知識と融合させて新たな工学分野を切り拓く能力
大学院GS基盤科目	15-17883	異分野研究探査I	1,2	0.5	必修	○	○			○	○		○
大学院GS基盤科目	15-17884	異分野研究探査II	1,2	0.5	必修	○	○			○	○		○
大学院GS基盤科目	15-17881	研究者倫理	1,2	1	必修	○		○			○		
大学院GS基盤科目	15-17859	知識集約型社会とデータサイエンス	1,2	1	選必修			○	○	○	○		○
大学院GS基盤科目	15-17860	次世代の先端科学技術	1,2	1	選必修	○				○	○		○
大学院GS基盤科目	15-17861	スマート創成科学	1,2	1	選必修			○	○			○	
大学院GS基盤科目	15-17862	イノベーション方法論A	1,2	1	選必修	○				○	○		
大学院GS基盤科目	15-17863	イノベーション方法論B	1,2	1	選必修		○			○	○		
大学院GS基盤科目	15-17871	数理・データサイエンス・AI基盤	1,2	1	選必修	○	○	○	○			○	
大学院GS基盤科目	15-17867	人間と社会の課題	1,2	1	選必修		○		○	○	○		
大学院GS基盤科目	15-17864	技術経営論A	1,2	1	選必修	○	○			○	○		
大学院GS基盤科目	15-17865	技術経営論B	1,2	1	選必修	○	○			○	○		
大学院GS基盤科目	15-17866	ヘルスケア・イノベーション	1,2	1	選必修			○		○	○		○
大学院GS基盤科目	15-17868	破壊的イノベーションに向けた技術経営論	1,2	1	選必修			○		○	○		
大学院GS基盤科目	15-17869	技術マネジメント基礎論A	1,2	1	選択	○				○	○		
大学院GS基盤科目	15-17870	技術マネジメント基礎論B	1,2	1	選択		○			○	○		
大学院GS基盤科目	15-17847	数理科学a	1,2	1	選択	○						○	
大学院GS基盤科目	15-17848	数理科学b	1,2	1	選択	○						○	
大学院GS基盤科目	15-17817	理論物理学基礎a	1,2	1	選択	○						○	
大学院GS基盤科目	15-17818	生物・分子物理学a	1,2	1	選択	○						○	
大学院GS基盤科目	15-17819	凝縮系物理学基礎a	1,2	1	選択	○						○	
大学院GS基盤科目	15-17820	宇宙・プラズマ物理学a	1,2	1	選択	○						○	

大学院GS基盤科目	15-17821	振動・波動物理学a	1.2	1	選択	○													○
大学院GS基盤科目	15-17822	計算理学概論a	1.2	1	選択	○													○
大学院GS基盤科目	15-17823	計算理学概論b	1.2	1	選択		○												○
大学院GS基盤科目	15-17837	先端物質化学概論A	1.2	1	選択			○											○
大学院GS基盤科目	15-17838	先端物質化学概論B	1.2	1	選択				○										○
大学院GS基盤科目	15-17839	応用物質化学概論A	1.2	1	選択			○											○
大学院GS基盤科目	15-17840	応用物質化学概論B	1.2	1	選択				○										○
大学院GS基盤科目	15-17851	生物科学基礎A	1.2	1	選択	○													○
大学院GS基盤科目	15-17852	生物科学基礎B	1.2	1	選択		○												○
大学院GS基盤科目	15-17853	バイオ工学特論A	1.2	1	選択	○													○
大学院GS基盤科目	15-17854	バイオ工学特論B	1.2	1	選択		○												○
大学院GS基盤科目	15-17855	地球惑星科学基礎A	1.2	1	選択	○													○
大学院GS基盤科目	15-17856	地球惑星科学基礎B	1.2	1	選択		○												○
大学院GS基盤科目	15-17857	環境・エネルギー工学総論A	1.2	1	選択			○											○
大学院GS基盤科目	15-17858	環境・エネルギー工学総論B	1.2	1	選択				○										○
北陸先端科学技術大学院 大学との連携科目	15-17403	連携科目	1.2	2	選択		○												○
創成研究科目	15-17451	創成研究 I	1.2	2	選択	○	○					○				○			○
創成研究科目	15-17452	創成研究 II	1.2	2	選択			○	○			○				○			○
国際交流科目	15-17501	国際プレゼンテーション演習	1.2	2	選択	○	○					○							
国際交流科目	15-17502	国際研究インターンシップ	1.2	2	選択	○	○	○	○			○				○			
機械系科目	15-12011	材料力学と弾性論A	1.2	1	選必修	○													○
機械系科目	15-12012	材料力学と弾性論B	1.2	1	選必修		○												○
機械系科目	15-12013	機械力学と制御A	1.2	1	選必修			○											○
機械系科目	15-12014	機械力学と制御B	1.2	1	選必修				○										○
機械系科目	15-12015	熱流体解析学A	1.2	1	選必修	○													○
機械系科目	15-12016	熱流体解析学B	1.2	1	選必修		○												○
機械系科目	15-12017	機械の動的モデリングA	1.2	1	選必修	○													○
機械系科目	15-12018	機械の動的モデリングB	1.2	1	選必修		○												○
機械系科目	15-12019	有限要素法A	1.2	1	選必修	○													○
機械系科目	15-12020	有限要素法B	1.2	1	選必修		○												○
機械系科目	15-12021	構造解析と材料力学A	1.2	1	選必修	○													○
機械系科目	15-12022	構造解析と材料力学B	1.2	1	選必修		○												○
化学工学系科目	15-12023	プロセス工学特論A	1.2	1	選必修	○													○
化学工学系科目	15-12024	プロセス工学特論B	1.2	1	選必修		○												○
化学工学系科目	15-12025	物理化学特論A	1.2	1	選必修			○											○
化学工学系科目	15-12026	物理化学特論B	1.2	1	選必修				○										○
化学工学系科目	15-12027	熱輸送論A	1.2	1	選必修	○													○
化学工学系科目	15-12028	熱輸送論B	1.2	1	選必修		○												○
計測制御系科目	15-12029	ナノ計測制御基礎論A	1.2	1	選必修	○													○
計測制御系科目	15-12030	ナノ計測制御基礎論B	1.2	1	選必修		○												○
計測制御系科目	15-12031	計測システム工学A	1.2	1	選必修	○													○
計測制御系科目	15-12032	計測システム工学B	1.2	1	選必修		○												○
計測制御系科目	15-12033	光工学A	1.2	1	選必修	○													○
計測制御系科目	15-12034	光工学B	1.2	1	選必修		○												○
計測制御系科目	15-12035	計測制御A	1.2	1	選必修			○											○
計測制御系科目	15-12036	計測制御B	1.2	1	選必修				○										○
知能機械プログラム	15-12101	実世界ロボティクス特論A	1.2	1	選択	○													○
知能機械プログラム	15-12102	実世界ロボティクス特論B	1.2	1	選択		○												○
知能機械プログラム	15-12103	航空宇宙システム特論A	1.2	1	選択			○											○
知能機械プログラム	15-12104	航空宇宙システム特論B	1.2	1	選択				○										○
知能機械プログラム	15-12105	インテリジェントロボットA	1.2	1	選択			○											○
知能機械プログラム	15-12106	インテリジェントロボットB	1.2	1	選択				○										○
知能機械プログラム	15-12107	メカニズムの運動解析と設計A	1.2	1	選択			○											○
知能機械プログラム	15-12108	メカニズムの運動解析と設計B	1.2	1	選択				○										○
知能機械プログラム	15-12109	コンピュータビジョン特論A	1.2	1	選択			○											○
知能機械プログラム	15-12110	コンピュータビジョン特論B	1.2	1	選択				○										○
人間機械共生プログラム	15-12201	医用生体工学概論A	1.2	1	選択			○											○
人間機械共生プログラム	15-12202	医用生体工学概論B	1.2	1	選択				○										○

