

【(所属専攻・所属コース以外の)大学院博士前期課程 他専攻・他コース等の科目】

平成31年度 高度教養教育科目

開講専攻・コース等		時間割コード	授業科目名	単位数	対象学年			開講学期	曜日	時限	特記事項	備考
					1年	2年	3年					
生命先端工学専攻	物質生命工学コース	280974	生命先端工学特別講義Ⅰ	2	○	○		春～夏学期	集中		履修条件・受講条件:化学、物理、生物分野における総合的な知識を有する工学系の大学院生。 H31年度は5/22-23.6/19-20開講予定	
生命先端工学専攻	物質生命工学コース	280975	生命先端工学特別講義Ⅱ	2	○	○		秋～冬学期	集中		履修条件・受講条件:化学、物理、生物分野における総合的な知識を有する工学系の大学院生。	
生命先端工学専攻	生物工学コース	281129	生命先端工学特論Ⅰ	2	○	○		春～夏学期	集中		生物工学の基礎知識が必要	
応用化学専攻	分子創成化学コース 物質機能化学コース	280722	計算機化学	2	○	○		春～夏学期	集中		受講希望者が100名を超える場合、他専攻の学生については受講を受け付けない場合があります。	生命先端工学専攻物質生命工学コースとの開講
応用化学専攻	Chemical Science英語特別コース	281317	応用化学特論Ⅰ	2	○	○		秋～冬学期	集中			
精密科学・応用物理学専攻	精密科学コース	280321	精密科学特論Ⅱ	2	○	○		秋～冬学期	金	2	他専攻からの受入人数は最大5名	
精密科学・応用物理学専攻	量子エンジニアリングデザイン 研究特別プログラム	281217	計算機ナノマテリアルデザインチュートリアルⅠ	1	○	○		秋～冬学期	集中		初等量子力学の知識が望ましい	
精密科学・応用物理学専攻	量子エンジニアリングデザイン 研究特別プログラム	281218	計算機ナノマテリアルデザインチュートリアルⅡ	1	○	○		春～夏学期	集中		初等量子力学の知識が望ましい	
機械工学専攻		281000	プロダクトデザイン方法論	2	○	○		春～夏学期	水	2		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		280467	非線形構造力学	2	○	○		秋～冬学期	木	2	学部程度の材料力学、連続体力学、弾性学を履修していることが望ましい。	知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		280761	機械材料学	2	○	○		秋～冬学期	金	1		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		281082	微細構造評価学	2	○	○		春～夏学期	月	1		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		280516	流体・固体混相流	2	○	○		秋～冬学期	水	2		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		281169	粘性流体力学	2	○	○		春～夏学期	水	1		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		280453	燃焼工学	2	○	○		春～夏学期	月	1		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		281236	反応輸送現象論	2	○	○		春～夏学期	木	1		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		280345	多変数制御理論	2	○	○		春～夏学期	金	1		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		280040	ロバスト制御理論	2	○	○		秋～冬学期	金	2		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		280108	機械制御	2	○	○		春～夏学期	木	1		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		280013	システム設計工学	2	○	○		春～夏学期	火	2		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		281260	サステナブルシステムデザイン論	2	○	○		春～夏学期	月	4		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		280039	レーザプロセス学	2	○	○		秋～冬学期	金	2		知能・機能創成工学専攻との開講
機械工学専攻		281085	航空宇宙工学	2	○	○		春～夏学期	月	3		知能・機能創成工学専攻との開講

【(所属専攻・所属コース以外の)大学院博士前期課程 他専攻・他コース等の科目】

平成31年度 高度教養教育科目

開講専攻・コース等		時間割コード	授業科目名	単位数	対象学年			開講学期	曜日	時限	特記事項	備考
					1年	2年	3年					
機械工学専攻		280946	機械工学特別講義Ⅰ	2	○	○	春～夏学期	金	2		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		280947	機械工学特別講義Ⅱ	2	○	○	春～夏学期	木	4		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281009	機械工学特別講義Ⅲ	2	○	○	秋～冬学期	火	4		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281118	技術者・工学者倫理	2	○	○	春～夏学期	水	5	外国人留学生のみ履修可	知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		280939	解析力学	2	○	○	秋～冬学期	火	2		精密・応用物理学専攻量子エンジニアリング研究特別プログラム及び知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		280931	シミュレーション創成学	2	○	○	秋～冬学期	水	2		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		280756	計算流体力学	2	○	○	春～夏学期	金	1		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281168	数理固体力学	2	○	○	春～夏学期	金	3		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281237	分子熱流体力学	2	○	○	秋～冬学期	水	1	熱力学と伝熱工学の基礎知識が必要	知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281001	ナノ界面設計学	2		○	春～夏学期	水	2		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281366	非平衡統計力学	2	○	○	春～夏学期	火	2		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281008	知能制御論	2		○	秋～冬学期	金	3		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281170	生命機械システム工学	2	○	○	秋～冬学期	金	1		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281197	宇宙機工学	2	○	○	秋～冬学期	水	1		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		280934	人間指向システム論	2	○	○	秋～冬学期	月	2		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		280945	創成加工学	2	○	○	秋～冬学期	火	3		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281185	コンピュータ援用設計生産工学	2	○	○	秋～冬学期	木	1		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		280760	光マイクロ機械計測学	2	○	○	春～夏学期	月	4		精密・応用物理学専攻量子エンジニアリング研究特別プログラム及び知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281365	非線形動力学	2	○	○	秋～冬学期	月	1		知能・機能創成工学専攻との開講	
機械工学専攻		281411	機械創成工学	2	○	○	春～夏学期	木	2		知能・機能創成工学専攻との開講	
マテリアル生産科学専攻	マテリアル科学コース	280954	マテリアル社会連携学Ⅰ	2	○	○	春～夏学期	集中		木、金に不定期で開講 他専攻からの受入人数は最大10名	知能・機能創成工学専攻との開講	
マテリアル生産科学専攻	マテリアル科学コース	280955	マテリアル社会連携学Ⅱ	2	○	○	秋～冬学期	集中		木、金に不定期で開講 他専攻からの受入人数は最大10名	知能・機能創成工学専攻との開講	
マテリアル生産科学専攻	生産科学コース	280802	生産科学特別講義	2	○	○	春～夏学期	木	3.4	他専攻、他コースからの受入人数は最大10名	知能・機能創成工学専攻との開講	
環境・エネルギー工学専攻	環境工学コース	281189	Frontiers of Sustainability Science	2	○	○	春～夏学期	集中		6/15、6/16、6/22に開講予定		
地球総合工学専攻	社会基盤工学コース	280907	交通・地域計画論	2	○	○	春～夏学期	火	4			

【(所属専攻・所属コース以外の)大学院博士前期課程 他専攻・他コース等の科目】

平成31年度 高度教養教育科目

開講専攻・コース等		時間割コード	授業科目名	単位数	対象学年			開講学期	曜日	時限	特記事項	備考
					1年	2年	3年					
地球総合工学専攻	社会基盤工学コース	280909	プロジェクトマネジメント論	2	○	○		秋～冬学期	金	2		
地球総合工学専攻	海洋・都市基盤工学グローバルリーダー育成特別プログラム	281212	交通・地域デザイン学	2	○	○		春～夏学期	水	1	英語特別コースで留学生向けに英語で行われる授業であるので、ある程度の英語力が必要である。	
ビジネスエンジニアリング専攻		280641	テクノロジーデザイン論	2	○	○		秋～冬学期	月	3		
ビジネスエンジニアリング専攻		280642	テクノロジーデザイン演習	1	○	○		秋～冬学期	月	4	テクノロジーデザイン論とセットでの受講演習のみの受講不可	
ビジネスエンジニアリング専攻		281253	イノベーションデザイン実践	2	○	○		秋～冬学期	木	5		環境・エネルギー工学専攻 エネルギー量子工学コースとの開講
ビジネスエンジニアリング専攻		280645	知的財産権	2	○	○		春～夏学期	月	3		
ビジネスエンジニアリング専攻		280646	知的財産権演習	1	○	○		春～夏学期	月	4	知的財産権とセットでの受講演習のみの受講不可	
ビジネスエンジニアリング専攻		280647	技術融合論	2	○	○		春～夏学期	金	2		
ビジネスエンジニアリング専攻		280649	知価社会論	2	○	○		秋～冬学期	金	5		電気電子情報工学専攻との開講
ビジネスエンジニアリング専攻		280654	創生コラボレーション・コミュニケーション論	2	○	○		春～夏学期	金	3		
ビジネスエンジニアリング専攻		280658	都市・地域再生論	2	○	○		春～夏学期	金	5		
ビジネスエンジニアリング専攻		281357	ビジネスデザイン実践	2	○	○		通年	集中			
ビジネスエンジニアリング専攻		281326	オープンイノベーションマネジメントと経営革新	2	○	○		秋～冬学期	金	4		
ビジネスエンジニアリング専攻		281158	国際ビジネスと標準化	2	○	○		春～夏学期	集中			
ビジネスエンジニアリング専攻		281204	技術経営概論	2	○	○		春～夏学期	集中			
ビジネスエンジニアリング専攻		281369	インクルーシブ・リーダーシップ	2	○	○		秋～冬学期	集中		博士後期課程も歓迎	