

基盤理工学専攻

ディプロマ・ポリシー	
博士前期課程	<p>①幅広く深い科学的思考力</p> <p>電子工学、光工学、物理工学、化学生命工学の自らの専門分野において、俯瞰的な幅広い視野を持ち、科学者・技術者の指導的立場となる能力を有する。それに加えて、関連する専門分野を自ら修得し、先端的課題を自ら発見して設定し、解決できる能力を備えている。</p>
	<p>②科学者・技術者としての倫理観および社会性・国際性</p> <p>理工学の基礎と応用を身につけた科学者・技術者として、科学・技術をもたらす人間・社会・環境への影響を理解する社会性、および、多様な文化や価値観を理解し高い倫理観を備えた国際性を身につけている。</p>
	<p>③論理的コミュニケーション能力</p> <p>理工学の基礎に基づき、正確かつ論理的に情報を伝え、討論を行う能力を持つ。また、論理的に文章をまとめることができる。自分の考えを正確に主張すると同時に他者の考えも理解し尊重する協調性を有する。</p>

科目区分	授業科目	単位数	必修/選択 (プログラム)					ディプロマ・ポリシー				
			電子工学	光工学	物理工学	化学生命工学	オーブンイノベーション 基盤理工学	①	②	③		
全専攻共通	大学院基礎教育科目	大学院総合コミュニケーション科学	2	○	○	○	○	○	◎			
		幾何学基礎論	2	○	○	○	○	○	◎			
		解析学基礎論	2	○	○	○	○	○	◎			
		代数学基礎論	2	○	○	○	○	○	◎			
		技術者と安全・環境・倫理	2	○	○	○	○	○	○	◎	○	
		国際社会の政治・経済	2	○	○	○	○	○	○	◎	○	
		科学技術の歴史	2	○	○	○	○	○	◎	○	○	
		現代社会と倫理	2	○	○	○	○	○	○	◎	○	
		世界の多極化と異文化理解	2	○	○	○	○	○	○	◎	○	
		日本語と思考	2	○	○	○	○	○	○	○	◎	
		言語と論理の哲学	2	○	○	○	○	○	○	◎	○	
		幾何学特論	2	○	○	○	○	○	◎			
		解析学特論	2	○	○	○	○	○	◎			
		代数学特論	2	○	○	○	○	○	◎			
		教育学特論	2	○	○	○	○	○	○	◎	○	
	大学院特別講義	2	○	○	○	○	○	◎	○			
	大学院実践教育科目	大学院輪講	大学院輪講第一（Ⅰ）	1	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○
			大学院輪講第一（Ⅱ）	1	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○
			大学院輪講第一（Ⅲ）	1	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○
			大学院輪講第一（Ⅳ）	1	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○
		大学院産学連携科目	大学院技術英語	2	◎	◎	◎	◎	◎		○	◎
			GLTPセミナー	1	○	○	○	○	○	○	○	◎
			ベンチャービジネス特論	2	○	○	○	○	○	◎	○	
			知的財産権特論	2	○	○	○	○	○	○	◎	
			先端技術開発特論	2	○	○	○	○	○	○	◎	○
			ETL (Elementary Teaching Laboratory)	2	○	○	○	○	○	○	○	◎
			危機・限界体験特別実験	2	○	○	○	○	○	◎	○	
国際科学技術コミュニケーション論			2	○	○	○	○	○		○	◎	
SDGsを支える情報通信論	2	○	○	○	○	○		◎				
経営実践特論	2	○	○	○	○	○	◎	○	○			

科目区分	授業科目	単位数	必修/選択 (プログラム)					ディプロマ・ポリシー			
			電子工学	光工学	物理工学	化学 学生 生命工	基盤理工学 オープンイノ ベーション	①	②	③	
全専攻共通	大学院実践教育科目	IT最前線	2	○	○	○	○	○	◎		
		実システム創造	2	○	○	○	○	○	◎		
		データサイエンティスト特論	2	○	○	○	○	○	○	○	◎
		データアントレプレナー実践論	2	○	○	○	○	○	○	○	◎
		オープンイノベーションスクールⅠ	1	○	○	○	○	○	○		◎
		オープンイノベーションスクールⅡ	1	○	○	○	○	○	○		◎
		大学院インターンシップ	2	○	○	○	○	○	○	◎	○
		大学院インターンシップ(海外)	2	○	○	○	○	○	○	◎	○
		大学院インターンシップ(長期)	4	○	○	○	○	○	○	◎	○
		大学院インターンシップ(海外・長期)	4	○	○	○	○	○	○	◎	○
		大学院海外語学研修Ⅰ	1	○	○	○	○	○		◎	○
		大学院海外語学研修Ⅱ	2	○	○	○	○	○		◎	○
基盤理工学専攻	大学院専門教育科目Ⅰ	大学院実践演習(Ⅰ)	1	◎	◎	◎	◎		◎	○	○
		大学院実践演習(Ⅱ)	1	◎	◎	◎	◎		◎	○	○
		大学院実践演習(Ⅲ)	1	◎	◎	◎	◎		◎	○	○
		大学院実践演習(Ⅳ)	1	◎	◎	◎	◎		◎	○	○
		実践的先進機器分析	2	○	○	○	○	○	◎		
		先端半導体デバイス基礎	2	○	○	○		○	◎		
		光・量子エレクトロニクス基礎	2	○	○	○		○	◎		
		光デバイス工学基礎	2	○	○	○		○	◎		
		量子物理工学基礎	2	○	○	○		○	◎		
		固体物性論基礎	2	○	○	○	○	○	◎		
		分子細胞生物学基礎	2	○			○	○	◎		
		生体情報学基礎	2	○			○	○	◎		
		集積回路基礎	2	○	○	○		○	◎		
		量子エネルギー科学	2	○	○	○	○	○	◎		
		画像情報学基礎	2		○			○	◎		
		光化学	2		○		○	○	◎		
	応用電磁気学	2		○	○		○	◎			
	固体量子工学	2			○		○	◎			
	生物有機化学	2				○	○	◎			
	生体機能システム学基礎	2				○	○	◎			
	大学院専門教育科目Ⅱ	環境材料学特論	2	○				○	◎		
		ナノフォトニクス特論	2	○	○			○	◎		
		光通信システム特論	2	○	○			○	◎	○	
		ナノエレクトロニクス特論	2	○	○	○		○	◎		
		光通信デバイス特論	2	○	○			○	◎		
		固体・ソフトマターフォトニクス特論	2		○			○	◎		
		情報光学特論	2		○			○	◎		
		生体計測工学特論	2		○		○	○	◎	○	○

