

専攻科の達成項目を達成するための科目群

平成 25 年度以降専攻科入学生用（平成 31 年度専攻科 1,2 年生用）

機械工学コース（AM コース）

学習・教育目標	達成項目	1 年	2 年
(A)	イ)	現代化学 現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理	現代数学Ⅱ
(B)	ロ)	① 計測制御概論(AE) 生産システム学	科学技術史 エネルギー工学概論(AE) 応用計測工学
		② コンピュータ概論(AI)	科学技術史 知能システム概論(AI) 画像工学
		③ 有機材料概論(AC) 機械工作	科学技術史 バイオテクノロジー概論(AC)
		④ 応用材料力学 流体力学	科学技術史 応用熱力学
		⑤ 地球・環境科学	科学技術史
	ハ)	応用材料力学 機械工作 流体力学 燃焼工学 生産システム学	応用熱力学 応用計測工学 画像工学
ニ)	地球・環境科学 計測制御概論(AE) コンピュータ概論(AI) 有機材料概論(AC) 特別実験	エネルギー工学概論(AE) 知能システム概論(AI) バイオテクノロジー概論(AC) システムデザイン論 特別実験（プロジェクト実験）	
ホ)	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別研究	
(C)	へ)	国際経済 知的財産論特論	経済政策
(D)	ト)	技術者倫理 地球・環境科学	科学技術史
(E)	チ)	国際経済 グローバル特別研修	経済政策 現代歴史学 現代思想 グローバル特別研修
(F)	リ)	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ グローバル特別研修 実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究	グローバル特別研修 実務研修 海外実務研修 技術英語 AM 特別実験（プロジェクト実験） 特別研究

①設計・システム系科目群 ②情報・論理系科目群 ③材料・バイオ系科目群 ④力学系科目群 ⑤社会技術系科目群

電気電子工学コース（AE コース）

学習・教育目標	達成項目	1 年	2 年
(A)	イ)	現代化学 現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理	現代数学Ⅱ
(B)	ロ)	① 電力システム工学特論 光波電子工学	科学技術史 設計工学概論(AM) センサー工学 システム制御工学
		② コンピュータ概論(AI) 音声信号処理 オートマトン	科学技術史 知能システム概論(AI)
		③ 有機材料概論(AC)	科学技術史 バイオテクノロジー概論(AC) 電子物性工学 電子材料特論
		④ 工業力学概論(AM) 電磁気学特論	科学技術史
		⑤ 地球・環境科学	科学技術史
	ハ)	電磁気学特論 電力システム工学 光波電子工学 音声信号処理 オートマトン	電子物性工学 電子材料特論 センサー工学 システム制御工学
ニ)	地球・環境科学 工業力学概論(AM) コンピュータ概論(AI) 有機材料概論(AC) 特別実験	設計工学概論(AM) 知能システム概論(AI) バイオテクノロジー概論(AC) システムデザイン論 特別実験（プロジェクト実験）	
ホ)	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別研究	
(C)	へ)	国際経済 知的財産論特論	経済政策
(D)	ト)	技術者倫理 地球・環境科学	科学技術史
(E)	チ)	国際経済 グローバル特別研修	経済政策 現代歴史学 現代思想 グローバル特別研修
(F)	リ)	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ グローバル特別研修 実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究	グローバル特別研修 実務研修 海外実務研修 技術英語 AE 特別実験（プロジェクト実験） 特別研究

①設計・システム系科目群 ②情報・論理系科目群 ③材料・バイオ系科目群 ④力学系科目群 ⑤社会技術系科目群

専攻科の達成項目を達成するための科目群

平成 25 年度以降専攻科入学生用（平成 31 年度専攻科 1,2 年生用）

情報工学コース（AI コース）

学習・教育目標	達成項目	1 年	2 年
(A)	イ)	現代化学 現代数学 I 量子力学 現代物理学 物性物理	現代数学 II
(B)	ロ)	① 計測制御概論(AE)	科学技術史 設計工学概論(AM) エネルギー工学概論(AE) システム制御工学
		② 音声信号処理 オートマトン 符号理論 離散数学特論 コンピュータアーキテクチャ	科学技術史 オペレーティングシステム コンパイラ ソフトウェア工学特論
		③ 有機材料概論(AC)	科学技術史 バイオテクノロジー概論(AC)
		④ 工業力学概論(AM)	科学技術史
		⑤ 地球・環境科学	科学技術史
(B)	ハ)	音声信号処理 オートマトン 符号理論 離散数学特論 コンピュータアーキテクチャ	システム制御工学 オペレーティングシステム コンパイラ ソフトウェア工学特論
	ニ)	地球・環境科学 工業力学概論(AM) 計測制御概論(AE) 有機材料概論(AC) 特別実験	設計工学概論(AM) エネルギー工学概論(AE) バイオテクノロジー概論(AC) システムデザイン論 特別実験 (プロジェクト実験)
	ホ)	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別研究
(C)	へ)	国際経済 知的財産論特論	経済政策
(D)	ト)	技術者倫理 地球・環境科学	科学技術史
(E)	チ)	国際経済 グローバル特別研修	経済政策 現代歴史学 現代思想 グローバル特別研修
(F)	リ)	現代英語 I 現代英語 II グローバル特別研修 実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究	グローバル特別研修 実務研修 海外実務研修 技術英語 AI 特別実験 (プロジェクト実験) 特別研究

①設計・システム系科目群 ②情報・論理系科目群 ③材料・バイオ系科目群 ④力学系科目群 ⑤社会技術系科目群

応用化学コース（AC コース）

学習・教育目標	達成項目	1 年	2 年
(A)	イ)	現代数学 I 量子力学 現代物理学 物性物理	現代数学 II
(B)	ロ)	① 計測制御概論(AE) 合成有機化学特論	科学技術史 設計工学概論(AM) エネルギー工学概論(AE) 触媒化学特論
		② コンピュータ概論(AI)	科学技術史 知能システム概論 (A I)
		③ 分子生物学特論	科学技術史 機能性材料特論 有機材料特論
		④ 工業力学概論(AM) 分子分光光学特論	科学技術史
		⑤ 地球・環境科学	科学技術史
(B)	ハ)	分子分光光学特論 錯体化学特論 合成有機化学特論 分析化学特論 分子生物学特論	触媒化学特論 機能性材料特論 有機材料特論
	ニ)	地球・環境科学 工業力学概論(AM) 計測制御概論(AE) コンピュータ概論(AI) 特別実験	設計工学概論(AM) エネルギー工学概論(AE) 知能システム概論(AI) システムデザイン論 特別実験 (プロジェクト実験)
	ホ)	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別研究
(C)	へ)	国際経済 知的財産論特論	経済政策
(D)	ト)	技術者倫理 地球・環境科学	科学技術史
(E)	チ)	国際経済 グローバル特別研修	経済政策 現代歴史学 現代思想 グローバル特別研修
(F)	リ)	現代英語 I 現代英語 II グローバル特別研修 実務研修 海外実務研修 技術英語 AC 特別実験 特別研究	グローバル特別研修 実務研修 海外実務研修 特別実験 (プロジェクト実験) 特別研究

①設計・システム系科目群 ②情報・論理系科目群 ③材料・バイオ系科目群 ④力学系科目群 ⑤社会技術系科目群