

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担 当 教 員	備 考
				必修	選択必修	選択		
学 際 基 盤 科 目	材料社会学特論	毎年			2		教授 及川 勝成 金属フロ 講師(併) 出川 通 (テクノ・インテ グレーション)	左記の学際基盤 科目および関連 科目のうちから、4単位以上 選択履修すること。
	環境材料学特論	毎年			2		教授 折茂 慎一 金研 教授 葛西 栄輝 環境科学 教授 石田 秀輝 環境科学	
	金属プロセス工学特論	毎年			2		教授 長坂 徹也 金属フロ	
	創形創質プロセス学特論	毎年			2		教授 安斎 浩一 金属フロ 教授 貝沼 亮介 金属フロ 教授 及川 勝成 金属フロ	
	先端マテリアル物理化学特論	毎年			2		教授 朱 鴻民 金属フロ 教授 粕壁 善隆 国際交流センター	
	プロセス設計学特論	毎年			2		教授 北村 信也 多元研	
	プロセス制御学特論	毎年			2		教授 鈴木 茂 多元研 教授 古原 忠 金研 教授 埜上 洋 多元研	
	金属プロセス工学特論※ Metallurgical Process Engineering	毎年	E		2		教授 長坂 徹也 金属フロ 教授 安斎 浩一 金属フロ 教授 貝沼 亮介 金属フロ 教授 及川 勝成 金属フロ 教授 北村 信也 多元研 教授 埜上 洋 多元研 教授 古原 忠 金研	
	材料理化学特論※ Advanced Course on Materials Physical Chemistry	毎年	E		2		教授 朱 鴻民 金属フロ 教授 粕壁 善隆 国際交流センター 教授 鈴木 茂 多元研	
インターンシップ研修				1~2		全教員		
金属フロンティア工学特別講義				...				
関連科目	本研究科委員会において関連科目として認めたもの。							
専 門 科 目	金属プロセス工学特別研修	毎年			4		教授 長坂 徹也 金属フロ 准教授 三木 貴博 金属フロ	左記の授業科目 のうちから、4 単位以上選択履 修すること。
	創形創質プロセス学特別研修	毎年			4		教授 安斎 浩一 金属フロ 教授 貝沼 亮介 金属フロ 教授 及川 勝成 金属フロ 准教授 板村 正行 金属フロ	
	先端マテリアル物理化学特別研修	毎年			4		教授 朱 鴻民 金属フロ 教授 粕壁 善隆 国際交流センター 准教授 伊藤 聡 金属フロ 准教授 松八重一代 金属フロ	

金属フロンティア工学専攻

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担当教員	備考
				必修	選択必修	選択		
専門科目	プロセス設計学特別研修	毎年			4		教授 北村 信也 多元研 准教授 植田 滋 多元研	
	プロセス制御学特別研修	毎年			4		教授 鈴木 茂 多元研 教授 古原 忠 金研 教授 埜上 洋 多元研 准教授 篠田 弘造 多元研 准教授 宮本 吾郎 金研	
	金属フロンティア工学博士研修	毎年		8			全教員	

1. 所属専攻の学際基盤科目，専門科目及び関連科目の単位数を合わせて16単位以上を修得すること。
2. 英語で併記した科目（使用言語欄：E）については，下記形態により開講する。英語開講年度等は，授業時間割等で確認すること（Lectures written in both Japanese and English are given in the following styles.）。
 ※ 英語開講：英語で講義する科目。講義スライドやレポート課題・試験問題等の資料はすべて英語で提供する（Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English.）。