学位プログラム：精密工学　カリキュラムマップ（工学研究科物理学系専攻　精密工学コース）

ディプロマ・ポリシーの学習目標

	教育目標：最先端かつ高度な専門性と深い学識	教育目標：高度な教養	教育目標：高度な国際性	教育目標：高度なデザイン力	博士前期課程 1年 春学期	博士前期課程 1年 夏学期	博士前期課程 1年 秋学期	博士前期課程 1年 冬学期	博士前期課程 2年 春学期	博士前期課程 2年 夏学期	博士前期課程 2年 秋学期	博士前期課程 2年 冬学期	博士後期課程 1年 春学期	博士後期課程 1年 夏学期	博士後期課程 1年 秋学期	博士後期課程 1年 冬学期	博士後期課程 2年 春学期	博士後期課程 2年 夏学期	博士後期課程 2年 秋学期	博士後期課程 2年 冬学期	博士後期課程 3年 春学期	博士後期課程 3年 夏学期	博士後期課程 3年 秋学期	博士後期課程 3年 冬学期
学習目標Ａ （**前期・後期課程**） ・専門講義科目、演習・実験により高度な専門知識を修得している。 ・論理的思考力、課題探究力、問題解決力、表現力を併せ持つ研究開発能力を修得している。	○				薄膜材料科学特論 半導体表面科学特論 精密科学機器特論Ⅰ 極限精密加工学特論 超音波工学 量子シミュレーション特論Ⅰ 量子シミュレーション特論Ⅱ 精密工学特論Ⅰ		材料物性学特論 光科学特論 物理計測特論 精密科学機器特論Ⅱ 計算科学特論Ⅱ 応用表面科学 表面原子制御特論						機能材料特論 超精密科学特論 超精密加工学特論		ナノ製造科学特論 量子計測特論 応用表面科学特論 原子制御プロセス特論 計算物理特論								
学習目標Ｂ （**前期・後期課程**） ・多くの事象にわたる幅広い総合的な人文学的教養と、人文学を超えて学問全般にわたる広い教養を身につけている。	○	○			精密工学演習Ⅰ		精密工学特論Ⅱ 精密工学演習Ⅱ		精密工学演習Ⅲ		精密工学演習Ⅳ		精密工学特別演習Ⅰ 精密工学特別講義Ⅰ		精密工学特別演習Ⅱ 精密工学特別講義Ⅱ		精密工学特別演習Ⅲ		精密工学特別演習Ⅳ				
学習目標Ｃ （**前期・後期課程**） ・グローバル化社会に貢献できる語学力、コミュニケーション能力、国際性を持っている。	○		○		工学英語Ⅰ		工学英語Ⅱ																	
学習目標Ｄ （**前期・後期課程**） ・最先端研究におけるプロジェクトベースラーニングによって培われた、幅広い学問基盤と国際感覚、異分野との融合能力を修得している。 ・価値創造型グローバル連携を積極的に展開し、原子レベルで制御された製造プロセスの真の進化と学術体系化を推進できる実践的な実力を修得している。 ・学位取得後、トップスピードで企業等の物づくり現場に参入し、即戦力として活躍できる実力を修得している。	○			○	研究指導（修士論文特別研究課題）								研究指導（博士論文特別研究課題）											

高度教養教育科目　高度国際性涵養教育科目　専門教育科目　専門教育科目＋高度国際性涵養教育科目