

# 長崎大学大学院工学研究科博士前期課程総合工学専攻 カリキュラムマップ

		1年	2年
高度基礎科目	全コース	数学基礎特論、数値解析学特論演習、物理学基礎特論、シミュレーション物理学演習	実践英語C、実践英語D
英語実践教育科目		実践英語A、実践英語B	
技術者・研究者実践科目		総合工学演習、経営管理特論、産業経済学特論、知的財産特論、環境・エネルギー・資源特論、インターンシップ	
コース特化専門科目	機械工学コース	バイオメカニクス特論、材料強度学特論 等	環境流れ学特論、エネルギーと環境工学特論 等
	電気電子工学コース	電気回路特論及び演習、電気磁気学特論及び演習 等	電気電子工学特別演習Ⅱ 等
	情報工学コース	情報工学特別演習	情報工学応用演習 等
	構造工学コース	構造力学特論Ⅰ、耐震工学特論、建築デザイン特論 等	
	社会環境デザイン工学コース	連続体力学特論、数値流体解析演習、社会環境デザイン工学特別演習A・B 等	
	化学・物質工学コース	化学・物質工学総合演習、化学・物質工学特別演習Ⅰ	化学・物質工学特別演習Ⅱ
	国際水環境工学コース	水環境解析特論、環境データ解析学、水環境物質変換学特論、環境観測・分析演習、実践水環境演習	
高度専門科目	機械工学コース	基礎弾性学特論、応用弾性学特論、材料科学特論、トライボロジー特論 等	計算固体力学特論、塑性力学特論、材料強度学特論 等
	電気電子工学コース	放電・高電圧工学特論、電力・エネルギー工学特論、電気機器特論、パワーエレクトロニクス特論、システム制御特論、制御応用特論、情報処理回路特論、アナログ電子回路特論、電子デバイス特論、電子物性特論、プラズマ電子工学、量子プロセス工学、電磁波応用特論 等	
	情報工学コース	Web情報アーキテクチャ特論、情報数学特論、数値解析特論、論理回路特論、並列分散処理工学特論、計算機ネットワーク特論、情報処理工学特論、パターン処理工学特論、データマイニング特論、音声言語情報処理特論、マルチメディア情報処理特論、並列アーキテクチャ特論 等	
	構造工学コース	構造振動工学特論、コンクリート構造学特論Ⅰ、破壊制御工学特論、住環境・地域計画特論 等	構造工学応用演習
	社会環境デザイン工学コース	公共プロジェクト評価論、空間情報処理特論、リモートセンシング特論、地盤工学特論、地圏環境工学特論、信頼性設計法特論、維持管理工学特論、環境水理学特論、海岸環境工学特論、水環境システム工学特論、海外プロジェクトマネジメント 等	
	化学・物質工学コース	金属組織学特論、固体表面化学特論、無機構造化学特論、電気化学特論、界面・コロイド化学特論、物理有機化学特論、錯体化学特論、生物機能化学特論、天然物有機化学特論、機能材料化学特論 等	
	国際水環境工学コース	水処理プロセス制御学特論、空間情報処理論、高度水処理実践演習A・B、水圏モデル解析演習A・B、水環境輸送特論、水圏環境保全特論、現代水処理工学特論、国際支援水環境技術特論、嫌気性水処理特論、膜応用技術特論、データ同化法特論、環境アセスメント特論、精密分析化学特論、実践型インターンシップ	