

研究科名	自然科学研究科
専攻名	地球社会基盤学専攻
コース名	社会基盤工学コース
授与する学位	修士(学術)

【カリキュラム・ツリー】

開講年次 科目レベル	1~2年次				
	基礎		発展		
	研究科共通科目	専攻共通科目	コース専門科目	課題研究/博士研究調査	
DP1 国内外の社会的要請や環境の変化に対応した幅広い学術的知識	異分野研究探査 I (Q1-Q2) 異分野研究探査 II (Q1-Q2) 知識集約型社会とデータサイエンス(Q3-Q4) 次世代の先端科学技術(Q1) スマート創成科学(Q3-Q4) イノベーション方法論 A (Q1) イノベーション方法論 B (Q2) 数理・データサイエンス・AI基盤(Q1-Q4) 人間と社会の課題(Q2,Q4) 技術経営論 A (Q1-Q2) 技術経営論 B (Q1-Q2) ヘルスケア・イノベーション(Q3) 破壊的イノベーションに向けた技術経営論(Q3) 技術マネジメント基礎論 A (Q1) 技術マネジメント基礎論 B (Q2) 数理科学 a (Q1) 数理科学 b (Q1) 理論物理学基礎 a (Q1) 生物・分子物理学 a (Q1) 凝縮系物理学基礎 a (Q1) 宇宙・プラズマ物理学 a (Q1) 振動・波動物理学 a (Q1)	計算理学概論 a (Q1) 計算理学概論 b (Q2) 先端物質化学概論 A (Q3) 先端物質化学概論 B (Q4) 応用物質化学概論 A (Q3) 応用物質化学概論 B (Q4) 生物科学基礎 A (Q1) 生物科学基礎 B (Q2) バイオ工学特論 A (Q1) バイオ工学特論 B (Q2) 地球惑星科学基礎 A (Q1) 地球惑星科学基礎 B (Q2) 環境・エネルギー工学総論 A (Q3) 環境・エネルギー工学総論 B (Q4) 連携科目(Q2) 創成研究 I (Q1-Q2) 創成研究 II (Q3-Q4) 国際プレゼンテーション演習(Q1-Q2) 国際研究インターンシップ(Q1-Q4)	地球社会基盤キャリア実習(Q3-Q4)	社会基盤工学特別講義	
DP2 技術者或いは研究者としての高い倫理観	研究者倫理(Q1,Q3)				
DP3 地球の成り立ちの解明あるいは社会基盤整備の高度化に必要な基礎知識	異分野研究探査 I (Q1-Q2) 異分野研究探査 II (Q1-Q2) 知識集約型社会とデータサイエンス(Q3-Q4) 次世代の先端科学技術(Q1) スマート創成科学(Q3-Q4) イノベーション方法論 A (Q1) イノベーション方法論 B (Q2) 数理・データサイエンス・AI基盤(Q1-Q4) 人間と社会の課題(Q2,Q4) 技術経営論 A (Q1-Q2) 技術経営論 B (Q1-Q2) ヘルスケア・イノベーション(Q3) 破壊的イノベーションに向けた技術経営論(Q3) 技術マネジメント基礎論 A (Q1) 技術マネジメント基礎論 B (Q2) 数理科学 a (Q1) 数理科学 b (Q1) 理論物理学基礎 a (Q1) 生物・分子物理学 a (Q1) 凝縮系物理学基礎 a (Q1) 宇宙・プラズマ物理学 a (Q1) 振動・波動物理学 a (Q1)	地球生物学A(Q3) 地球環境進化化学 A (Q3) 地球表層環境学 A (Q3) 地震学 A (Q3) 地球惑星物質科学 A (Q3) 結晶解析学 A (Q1) 地球惑星ダイナミクス A (Q1) 地表プロセス A (Q3) 水質地球惑星化学 A (Q1) 大気環境変動論 A (Q3) プレート運動 A (Q1) 海洋地球環境学 A (Q1)	地球社会基盤ゼミナール(Q1-Q2) 河川・海岸のデータ解析学(Q3) 流体物理の数値モデリング(Q1) 構造工学特論 A (Q3) コンクリート工学特論 A (Q1) 地盤力学特論 A (Q1) 都市の地震防災 A (Q3) 水環境保全工学 A (Q3) 大気環境科学(Q3-Q4) 大気環境保全工学 A (Q1) 都市システム計画学(Q2) 交通理論概論(Q1) 地球社会基盤キャリア実習(Q3-Q4)		
DP4 地球の成り立ちの解明あるいは地球環境に配慮した安全・安心な社会基盤の創出に必要な調査研究などに関する専門知識と先端技術		地球生物学 A (Q3) 地球環境進化化学 A (Q3) 地球表層環境学 A (Q3) 地震学 A (Q3) 地球惑星物質科学 A (Q3) 結晶解析学 A (Q1) 地球惑星ダイナミクス A (Q1) 地表プロセス A (Q3) 水質地球惑星化学 A (Q1) 大気環境変動論 A (Q3) プレート運動 A (Q1) 海洋地球環境学 A (Q1)	地球社会基盤ゼミナール(Q1-Q2) 河川・海岸のデータ解析学(Q3) 流体物理の数値モデリング(Q1) 構造工学特論 A (Q3) コンクリート工学特論 A (Q1) 地盤力学特論 A (Q1) 都市の地震防災 A (Q3) 水環境保全工学 A (Q3) 大気環境科学(Q3-Q4) 大気環境保全工学 A (Q1) 都市システム計画学(Q2) 交通理論概論(Q1)	地球環境のデータ解析学(Q4) 海岸・海洋の数値モデリング(Q2) 構造工学特論 B (Q4) コンクリート工学特論 B (Q2) 地盤力学特論 B (Q2) 都市の地震防災 B (Q4) 水環境保全工学 B (Q4) 大気環境保全工学 B (Q2) 環境システム計画学(Q3) 交通システム計画学(Q4) 環境リスク論(Q3-Q4) 水工学演習(Q3) 構造・材料工学演習(Q3) 地盤・防災工学演習(Q2) 環境工学演習(Q2) 都市・交通デザイン演習(Q2) 社会基盤工学特別講義	社会基盤工学課題研究(Q1-Q4) / 博士研究調査(Q1-Q4)
DP5 専門知識と先端技術を活用した課題解決能力と実践能力		地球社会基盤ゼミナール(Q1-Q2) 地球社会基盤キャリア実習(Q3-Q4)	地球環境のデータ解析学(Q4) 海岸・海洋の数値モデリング(Q2) 構造工学特論 B (Q4) コンクリート工学特論 B (Q2) 地盤力学特論 B (Q2) 都市の地震防災 B (Q4) 水環境保全工学 B (Q4) 大気環境保全工学 B (Q2) 環境システム計画学(Q3) 交通システム計画学(Q4) 環境リスク論(Q3-Q4) 水工学演習(Q3) 構造・材料工学演習(Q3) 地盤・防災工学演習(Q2) 環境工学演習(Q2) 都市・交通デザイン演習(Q2) 社会基盤工学特別講義	社会基盤工学課題研究(Q1-Q4) / 博士研究調査(Q1-Q4)	
DP6 得られた成果を国内外にプレゼンテーションできる能力		地球社会基盤ゼミナール(Q1-Q2)		社会基盤工学課題研究(Q1-Q4) / 博士研究調査(Q1-Q4)	