

地球システム科学科 カリキュラム・ツリー

【平成31年度以降入学者】

養成する能力		幅広い知識	問題発見・解決力	コミュニケーション能力	社会貢献力	地球システム科学に関する専門的学識					
ディプロマポリシー		幅広い知識、自然科学に関する専門的学識、問題発見・解決力、倫理観・責任感をもって社会に貢献する力、様々な人々と協働するコミュニケーション能力をもち、専門的職業人として社会で活躍できる人材									
4年次	T4	卒業論文									
	T3										
	T2										
	T1										
3年次	T4	専攻セミナー									
	T3		地域デザインPBL 都市ブランドデザイン	科学者・技術者倫理と知的財産	インターシッパ AorB	リモートセンシング学	資源環境科学	地球物理学実験Ⅱ	岩石・鉱物学実験Ⅱ	地質調査法実習	
	T2		気水圏情報処理論	全学横断PBL		地史学			野外実習Ⅱ		
	T1		データサイエンスⅢ ビッグデータ解析基礎	モビリティデザイン	洋書講読		地球流体力学	環境磁気学			
2年次	T4			デザイン・イノベーション	科学英語	地球内部地理学 火山学	雪氷学	災害地質学	地質学実験	地球物理学実験Ⅰ	
	T3	基礎化学実験	自然災害学			地球電磁気学 堆積学	海洋物理学				
	T2	物理学序論	基礎物理学実験	物質科学	地球計算機実習	デザイン思考基礎		気象学	地球情報学	野外実習Ⅰ	
	T1		基礎生物学実験	インフラ材料	データサイエンスⅡ /多変量解析		岩石・鉱物学 地殻物理学				
1年次	T4	人文科学系科目 社会科学系科目 自然科学系科目 医療・健康科学系	カ学 応用数学 化学概論Ⅱ 生物学概論Ⅱ	都市デザイン学総論	データサイエンスⅠ /確率統計					地球科学実験	
	T3					一般地質学					
	T2	総合科目系 外国語系	微分積分 線形代数	基礎地球セミナー							
	T1	保険・体育系 情報処理系科目	化学概論Ⅰ 生物学概論Ⅰ	地球科学概論							
教養科目		専門基礎科目		学部共通科目・専攻科目							
				都市デザイン学 の基礎	情報処理の基礎	デザイン思考	社会貢献 コミュニケーション	固体地球	流体地球	人間活動 との関わり	実験・実習

青字：教養
 赤字：必修
 緑字：選択
 黒字：自由
 下線：学部共通科目

都市・交通デザイン学科 カリキュラム・ツリー

【平成31年度以降入学者】

養成する能力		幅広い知識	問題発見・解決力	コミュニケーション能力	社会貢献力	都市と交通に関わる文理両面にわたる専門的学識			
ディプロマポリシー		「都市と交通」に関わる文理両面にわたる深い専門的学識を学修した上で、問題発見・解決力、デザイン思考による豊かな想像力、多様な人々とのコミュニケーション力、それらを高いレベルで統合できる能力、及び倫理観・責任感を身に付けて、自然と共生する地域社会や国際社会の持続的発展に貢献し得る人材							
4年次	T4 T3 T2 T1	卒業論文							
3年次	T4			グローバルエンジニアへのいざない	鉄軌道と道路 都市・交通情報通信	やってみようゼミナールB	西洋建築史		
	T3		地域デザインPBL 都市ブランドデザイン	科学者・技術者倫理と知的財産	都市のライフラインと建築設備	やってみようゼミナールA	建築計画		
	T2		全学横断PBL	職業指導	都市と建築の環境学	地盤・水理実験 設計製図Ⅱ、防災と情報アセットマネジメント	建築生産 近・現代建築意匠		
	T1		デザインⅢ ビッグデータ解析基礎	モビリティデザイン	都市デザイン史	構造・材料実験 インフラ設計学 コンクリート構造	空間デザインE (非木造の特殊建築物) 住居論 日本・東洋建築史		
2年次	T4	応用数学	プログラミング演習	デザインレベントーション	都市と交通の基礎理論 都市景観デザイン	水理・水工学の応用と河川・海岸	空間デザインD (集合住宅) 人間工学概論		
	T3		自然災害学 測量学及び実習			設計製図Ⅰ 構造力学の応用と橋梁・耐震 地盤工学の応用と建設施工	空間デザインC (戸建住宅) 建築と文化		
	T2		物質科学 工学概論/金属	プログラミング基礎	デザイン思考基礎	水理・水工学基礎 地球情報学	空間デザインA (ビルダー) 建築製図		
	T1		インフラ材料	デザインⅡ /多変量解析	都市・地域創生学	構造力学基礎 地盤工学基礎	建築論 建築法規		
1年次	T4	人文科学系科目 社会科学系科目 自然科学系科目 医療・健康科学系	微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ	都市デザイン学総論 工学概論/土木・建築	データサイエンスⅠ /確率統計				
	T3								
	T2	総合科目系 外国語系 保険・体育系 情報処理系科目	微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ 力学	都市と交通を支える建設技術の基礎知識 入門ゼミナール	工学概論/電気電子 工学概論/情報 工学概論/機械 工学概論/化学・生物		地球科学概論		
	T1								
教養科目		専門基礎科目		学部共通科目・専攻科目					
		都市デザイン学の基礎		情報処理の基礎	デザイン思考	社会貢献 コミュニケーション	都市や交通の計画	都市の建設や安全・安心	建築

青字：教養
赤字：必修
緑字：選択
黒字：自由
下線：学部共通科目

材料デザイン工学科 カリキュラム・ツリー

【平成31年度以降入学者】

養成する能力		幅広い知識	問題発見・解決力	コミュニケーション能力	社会貢献力	材料デザイン工学に関わる専門的学識									
ディプロマポリシー		都市における社会基盤材料をデザインするための教養と専門的知識を修得し、これらを諸課題に応用できる問題解決力、デザイン思考の素養を持ち、自然と共生しながら地域社会や国際社会の持続的発展に貢献し得る人材													
4年次	T4	卒業論文 材料デザイン工学輪読						工場実習							
	T3														
3年次	T4										金属電子論	組織制御工学	補修工学 材料デザイン工学演習D	材料デザイン工学実験D 材料デザイン工学実験C 材料デザイン工学実験B 材料デザイン工学実験A	先端材料工学
	T3							地域デザインPBL 都市アラウンドデザイン	科学者・技術者倫理と知的財産	インターシニアAorB			素形材工学Ⅱ		
	T2	全学横断PBL	社会人へ心構え	職業指導	固体物性工学 移動現象論Ⅱ 材料デザイン工学演習B	材料強度学 材料デザイン工学演習A	環境材料学Ⅱ 非鉄材料学								
T1	デザインⅢ ビッグデータ解析基礎	モビリティデザイン			材料機能工学	素形材工学Ⅰ 材料加工学Ⅱ	循環資源材料工学Ⅱ 溶接冶金学								
2年次	T4	デザインレヴェンション			計算材料学Ⅱ 移動現象論Ⅰ	材料工学序論Ⅱ	環境材料学Ⅰ								
	T3	応用数学	自然災害学	デザイン思考基礎	固体物性工学序論 結晶構造解析学	材料加工学Ⅰ	循環資源材料工学Ⅰ 鉄鋼材料学								
	T2	電磁気学	物質科学 工学概論(金属)			計算材料学Ⅰ	材料工学序論Ⅰ	工学基礎実験							
	T1	インフラ材料		デザインⅡ 多変量解析	物理化学Ⅱ	相変態序説 材料力学	固体拡散								
1年次	T4	人文科学系科目 社会科学系科目 自然科学系科目 医療・健康科学系	微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ 物理化学Ⅰ 力学 材料学概論	都市デザイン学総論	工学概論/土木・建築	デザインⅠ 確率統計									
	T3	総合科目系 外国語系 保険・体育系 情報処理系科目	微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ 無機化学	入門ゼミナール	工学概論/電気電子 工学概論/情報 工学概論/機械 工学概論/化学・生物										
	T2														
	T1														
		自然科学の基礎	都市デザイン学の基礎	情報処理の基礎	デザイン思考	社会貢献 コミュニケーション	材料物性・機能	材料創製	インフラ材料	実験・応用					
		教養科目			専門基礎科目・学部共通科目			専攻科目							

青字：教養
赤字：必修
緑字：選択
黒字：自由
下線：学部共通科目