

# 都市デザイン学部 地球システム科学科 カリキュラム・マップ

## 学修成果の達成目標

**幅広い知識**

- ・人文・社会学についての理解
- ・芸術文化についての理解
- ・科学・技術についての理解

**問題発見・解決力**

- ・問題発見・解決力
- ・論理的思考力
- ・情報収集・分析力

**コミュニケーション能力**

- ・コミュニケーション・スキル
- ・数量的スキル
- ・情報リテラシー

**社会貢献力**

- ・倫理観
- ・自己管理能力
- ・チームワーク

**地球システム科学に関する専門的学識**

- ・地球についての理解
- ・地域の自然についての理解
- ・自然と人間活動との関係の理解

4年次

T4  
T3  
T2  
T1

卒業論文

3年次

T4  
T3  
T2  
T1

専攻セミナー 科学者・技術者倫理と知的財産

地域デザインPBL 都市ブランドデザイン

インターンシップ A or B

気水圏情報処理論 全学横断PBL

地史学 リモートセンシング学 資源環境科学

地球物理学実験Ⅱ 野外実習Ⅱ

データサイエンスⅢ モビリティデザイン 洋書講読

地球流体力学 環境磁気学

地質調査法実習

2年次

T4  
T3  
T2  
T1

デザインアベンション

科学英語

地球内部地理学 火山学 雪氷学 災害地質学

地球物理学実験Ⅰ

自然災害学

地球電磁気学 堆積学 海洋物理学

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

インフラ材料 データサイエンスⅡ

岩石・鉱物学 地殻物理学

1年次

T4  
T3  
T2  
T1

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 総合科目系 外国語系 保険・体育系 情報処理系科目

カ学 応用数学

都市デザイン学総論 データサイエンスⅠ

一般地質学

地球科学実験

微分積分 線形代数

基礎地球セミナー 地球科学概論

教養科目

専門基礎科目

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

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

# 都市・交通デザイン学科 カリキュラム・マップ

**学修成果の達成目標**

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
<ul style="list-style-type: none"> <li>自然科学への幅広い理解</li> <li>人文・社会・芸術文化学への幅広い理解</li> <li>外国語への幅広い理解</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>問題発見・解決力</li> <li>論理的思考力</li> <li>情報収集・分析力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コミュニケーション能力</li> <li>情報リテラシー</li> <li>表現力・プレゼンテーション能力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>倫理観</li> <li>チームワーク</li> <li>自己管理能力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>都市・交通デザインへの幅広い理解</li> <li>都市や交通の計画への深い理解</li> <li>都市の建設や安全・安心への深い理解</li> </ul>

4年次	T4	卒業論文							
	T3								
	T2								
	T1								

3年次	T4				グローバルエンジニアへのいきない	科学者・技術者倫理と知的財産 職業指導	鉄軌道と道路 都市・交通情報通信	やってみようゼミⅡB	空間デザインE (非木造の特殊建築物)	西洋建築史	
	T3			地域デザインPBL 都市ブランドデザイン		インターンシップ A or B	都市と建築の環境学 都市のライフラインと建築設備	やってみようゼミⅡA		建築計画	
	T2			全学横断PBL				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
	T1		データサイエンスⅢ	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			近・現代建築意匠

2年次	T4	応用数学		プログラミング演習	デザインプレゼンテーション		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C (戸建住宅)	まちづくり 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			建築と文化
	T2		物質科学	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			生活と環境
	T1		インフラ材料	データサイエンスⅡ			都市・地域創生学	構造力学基礎 地盤工学基礎			人と空間 建築製図

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 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Ⅱ	都市デザイン学総論	データサイエンスⅠ			
	T3		線形代数Ⅱ	工学概論(土木・建築)				
	T2		微分積分Ⅰ	都市と交通を支える建設技術の基礎知識				地球科学概論
	T1		線形代数Ⅰ 力学	入門ゼミナール				

青字：教養  
赤字：必修  
緑字：選択  
黒字：自由  
下線：学部共通科目

教養科目	専門基礎科目	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
<b>学部共通科目・専攻科目</b>								

# 材料デザイン工学科 カリキュラム・ツリー

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	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>卒業論文</b>                      材料デザイン工学輪読                 </div>						<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>職業指導</b> </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>工場実習</b> </div>	
	T3									
	T2									
	T1									
3年次	T4			<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     科学者・技術者倫理と知的財産                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     金属電子論                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     組織制御工学                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     補修工学  <small>材料デザイン工学演習D</small> </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     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                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     先端材料工学                 </div>	
	T3	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     地域デザインPBL                      都市ブランドデザイン                 </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     インターンシップ                      A or B                 </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     素形材工学Ⅱ                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     構造材料学  <small>材料デザイン工学演習C</small> </div>			
	T2	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     全学横断PBL                 </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     社会人への心構え                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     固体物性工学  <small>移動現象論Ⅱ                      材料デザイン工学演習B</small> </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     材料強度学  <small>材料デザイン工学演習A</small> </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     環境材料学Ⅱ                      非鉄材料学                 </div>			
	T1	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     デザインⅢ                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     モビリティデザイン                 </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     材料機能工学                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     素形材工学Ⅰ                      材料加工Ⅱ                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     循環資源材料工学Ⅱ                      溶接冶金学                 </div>			
2年次	T4	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     デザインプレゼンテーション                 </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     計算材料学Ⅱ                      移動現象論Ⅰ                 </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     材料工学序論Ⅱ                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     環境材料学Ⅰ                 </div>			
	T3	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     応用数学                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     自然災害学                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     デザイン思考基礎                 </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     固体物性工学序論                      結晶構造解析学                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     材料加工Ⅰ                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     循環資源材料工学Ⅰ                      鉄鋼材料学                 </div>		
	T2	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     電磁気学                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     物質科学                      工学概論(金属)                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     計算材料学Ⅰ                 </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     材料工学序論Ⅰ                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     工学基礎実験                 </div>			
	T1	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     インフラ材料                 </div>		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     デザインⅡ                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     物理化学Ⅱ                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     相変態序説                      材料力学                 </div>			<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     固体拡散                 </div>	
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 総合科目系 外国語系 保険・体育系 情報処理系科目	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     微分積分Ⅱ                      線形代数Ⅱ                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     都市デザイン学総論                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     デザインⅠ                 </div>					
	T3		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     物理化学Ⅰ                      材料学概論                 </div>							
	T2		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     微分積分Ⅰ                      線形代数Ⅰ                 </div>							
	T1		<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     力学                      無機化学                 </div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">                     入門ゼミナール                 </div>						
		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