

都市システム工学科の役割

例えば、大きな美しい橋を架けるために学ぶこと

- ・橋をかける地形を知る・・測量学
- ・美しい橋の形を決める・・デザイン基礎
- ・複雑な橋の構造計算・・IT利用法

- ・橋が環境にマッチしているか・・景観工学
- ・水の流れを邪魔してないか・・応用水理学

- ・橋をどこに架けるか・・・都市計画学
- ・橋をきちんと完成させる・・建設マネジメント
- ・橋の組み立てや造り方・・建設施工学

- ・橋を支える土台づくり・・基礎工学
- ・橋をしっかりと支える・・地盤工学

- ・何十年たっても壊れない・・構造力学
- ・台風や地震が来たら・・・耐震工学
- ・鉄とコンクリートを使う・・建設材料学
- ・理論を実験で確認する・・構造工学実験

例えば、美しい海岸を守るために学ぶこと

- ・美しい海岸を保つには・・沿岸環境工学
- ・海の自然の力を知る・・・基礎水理学
- ・水の動きを体験する・・・水理環境実験

- ・海岸線が変わっているか・・測量実習
- ・砂浜はどのように動くのか・地盤工学

- ・海を汚さないためには・・環境衛生工学
- ・水辺の空間は憩いの場・・河川環境工学

- ・自分で調査して考える・・卒業研究
- ・実社会での仕事を知る・・学外研修

- ・海岸にあった施設とは・・都市計画学
- ・港が社会に果たす役割・・社会基盤史
- ・海の脅威から守る防波堤・建設施工学

君の夢を都市システム工学科は育てます