

テーマ名	道路の整備効果、舗装の最新技術まで
担当教員	藤島 博英 講師
学部：分野	工学部：建築・土木分野(土木工学コース)
内 容	<p>いつも歩いている道路。でも、その下がどうなっているのか、知っている人は少ないと思います。また、道路とは何か。道路はどうやって設計するのか。</p> <p>模擬授業では、道路の歴史を振り返りながら、道路の種類や役割、道路や舗装の設計。また、水がしみ込む舗装や夏でも涼しい舗装、音楽を奏でる舗装など、道路舗装の最新技術を学び、環境に優しい舗装について理解を深めます。</p> <p>さらに、道路の環境に対する取り組みとして、騒音や振動、大気汚染対策など、環境を考えた工夫や努力がされていることなど、道路の整備効果から道路構造、舗装の最新技術等、わかりやすく解説します。</p> <p>※大学見学では</p> <p>自分が生まれる前、自宅の回りはどのようになっていたのか？地理情報システム（GIS）を操作して、過去と現在の空中写真や衛星画像を比較したり、人口等の統計データと道路や建物などの情報を重ね合わせ、自分だけのオリジナルの地図を作ることができます。</p>
写真・画像	 <p>地図を作るには、1時間以上の時間が必要です。</p>
対象生徒	高等学校の全生徒（普通高校・工業高校）