

科 目 名	衛生工学	単 位 数	2	授 業 形 態	講義 zoom			
科 目 区 分	関連専門科目	開 講 時 期	3 年前期	必修・選択	選択			
対象履修コース	環境土木工学，建築学	担当教員	片山新太、平山修久					
キーワード	上水道，下水道，環境影響調査							
授業の概要	豊かな都市生活を営む上で不可欠な上下水道の基本計画・施設構成・処理法，および環境アセスメントについて講述する．上下水道が果たすべき基本的機能を解説するとともに，水・大気・土壌の環境および生態系保全の観点から，施設に要求される機能，条件等について最新の情報を盛り込んで解説する．これにより，環境共生型の都市整備プランナーとしての素養を身につける．							
授業の目標	・ 環境影響評価の基本を理解しており説明できる． ・ 上水道の基本計画，管網システム，浄水処理の原理を理解しており説明できる． ・ 下水道の基本計画，下水処理の原理と施設を理解しており説明できる． ・ 上下水道に関連する環境基準，法規を理解しており，説明できる．							
基礎となる科目	化学基礎，人間活動と環境，社会環境保全学，水理学							
関連履修科目	特になし							
授 業 内 容	4/15	シラバス説明，上水道 1. 水需要と上水道システム						
	4/22	上水道 2. 流出解析と地下水取水						
	5/6	上水道 3. 浄水施設						
	5/13	上水道 4. 水道水質						
	5/20	上水道 5. 管網解析						
	5/27	下水道						