NEK 日本エンジニアリング株式会社

建設コンサルタント / 構造物の計画・設計・保全・技術開発

会社概要

横浜みなとみらいにある建設コンサルタント会社です。

関東圏の都市計画（道路、橋梁、河川）を担うほか、
橋梁、港湾施設等、構造物の解析、設計、点検診断、
技術開発に高い技術力をもっています。

業務内容

1） 道路・橋梁、河川・砂防の調査・計画・設計・施工管理までの総合コンサルティング
2） 橋梁・港湾構造物の設計
3） 橋梁の調査・点検、補修補強設計等

所在地

日本エンジニアリング株式会社
〒220-0012
横浜市西区みなとみらい三丁目 6 番 3 号
MM パークビル 14 階

■インターンシップカリキュラム

項 目	国土インフラ事業部			エンジニアリング事業部			
	道路交通	構造橋梁・鋼構造技術	河川海岸	保全技術	構造調査	橋梁設計	港湾技術
期 間	5 日間 or 10 日間(※1)						
内 容	・会社概要、建設コンサルタント役割、部署の概要等の説明						
	・現地見学：小田原や江ノ島など神奈川ならではの設計箇所の状況等を見学			・現場調査業務経験：都市高速道路などの橋梁の現場、実際の作業などを見学			
	・CAD による図面作成演習（基本操作から応用編など）や計画・設計の経験			・保全設計と技術開発	・橋梁点検の経験	・実際の構造物の詳細設計経験	
	〇道路計画・設計 ・道路線形計画システムによる 3D の道路検討 ・車両軌跡作図システムによる軌跡検討 ・信号検討システムによる交差点解析の計算	**〇構造物計画・設計** ・橋梁（上部構造、下部構造）や擁壁等の計画、一般図面の作成 ・構造計算プログラムによる橋梁（上部構造、下部構造）や擁壁等の解析	**〇河川計画・設計** ・河川計画（平面、縦断、横断の検討 ・等流、不等流計算による河川の流れの検討 ・落差工の概要と計画の検討	**〇橋梁保全設計** ・損傷の補修設計 ・現場調査 ・設計協議資料作成 **〇技術開発** ・開発検証実験補助	**〇橋梁の点検** ・点検計画 ・安全活動習得 ・現場（点検補助） ・非破壊検査経験 ・点検報告書作成	**〇橋梁の設計** ・設計条件設定 ・橋梁形式選定 ・上部工概略設計解析ソフト使用 ・図面作成（CAD）	**〇防波堤の設計** ・基本設計（安定計算：滑動、転倒の検討、底面反力の算出など） ・図面作成 ・工事費の算出
発 表	・パワーポイントによるレポート作成と発表						

※1 期間については、1day、3days などの希望にも対応いたします。
※2 一つの分野だけではなく、様々な分野の経験など、個別の要望等に対応いたします。
※3 上記のカリキュラムの内容や日程は、申し込み後の要望等を踏まえ、お知らせします。