



QAROURA is an online training platform for engineers based on on-site expertise. We train on projects from scratch to make a professional engineer. **We fill in with experience.**

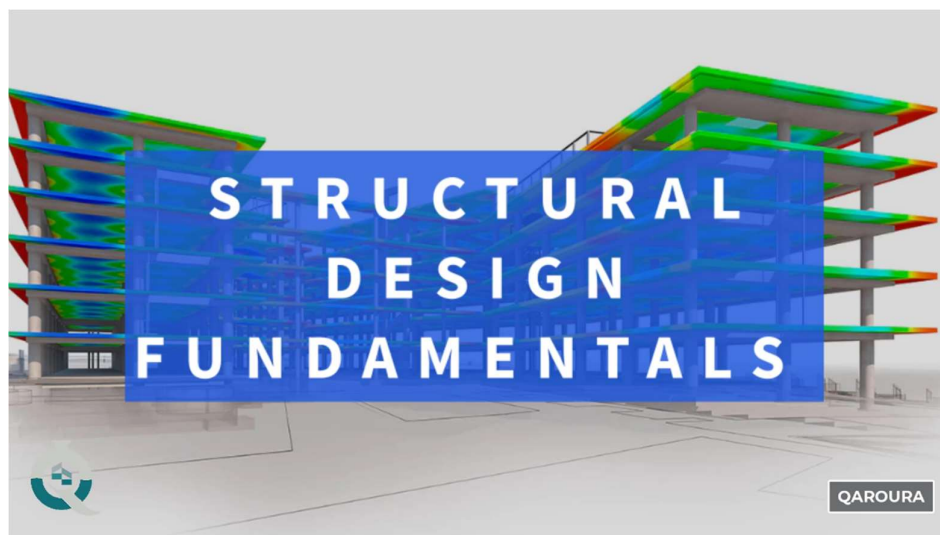
Visit us via: www.qaroura.com

OUTLINE CONTENTS

1. COURSE DETAILS - تفاصيل الدورة
 2. LIST OF CONTENTS - قائمة المحتويات
-

1- COURSE DETAILS – تفاصيل الكورس

Course Title – عنوان الدورة	STR DESIGN FUNDAMENTALS
Course Tutorials – فيديوهات الدورة	39



2- LIST OF CONTENTS – قائمة المحتويات

Chapter 01 Structural Concepts & Idioms مصطلحات و مفاهيم التصميم الانشائي	- ACI-ASCE7-UBC97 - Ultimate & working methods - Unit system - RC material properties - RFT steel properties - Strength reduction factors (ϕ) - Design or check - Different slab types - Types of ribbed slabs - Long term deflection - Creep & shrinkage - Deflection solutions - Punching solutions - Walls types - Retaining wall types - Earth pressure types - Ground beams types - Stairs types - Types of foundations - Hinged or Fixed or Roller - Inertia modifiers - CM & CR - Earthquakes scales - Seismic checks - Fundamental period T1 - Story drift & displacement - P-Delta effects - Overstrength factor ω - Dynamic analysis provisions - Vertical irregularity cases - Horizontal irregularity cases	- الفرق بين الاكواد - الفرق بين Ultimate و Working - نظام الوحدات - خواص الخرسانة المسلحة - خواص حديد التسليح - معامل تخفيض المقاومة ϕ - الفرق بين التصميم و التحقق - انواع البلاطات المختلفة - انواع البلاطات ذات الاعصاب - الترخيم طول الامد - الزحف و الانكماش - حلول الترخيم - حلول الاختراق - انواع الحوائط - انواع الحوائط الساندة - انواع ضغوط التربة - انواع الكمرات الارضية - انواع السلالم-الدرج - انواع الاساسات - كيف يتم تحديد نوع الركيزة - معاملات تخفيض عزوم القصور الذاتي - مركز الثقل و مركز الجساءة - مقاييس الزلازل - تحقيقات الزلازل - الزمن الدوري للمنشأ - الفرق بين الازاحة الطابقية و الانتقال - التأثيرات الثانوية P-D - معامل تكبير القوي - اشتراطات التحليل الديناميكي - حالات عدم الانتظام الرأسية - حالات عدم الانتظام الافقية
--	---	--