



الهندسة وأعمال البناء



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: الإشراف الهندسي وأصول التنفيذ

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	عدد الساعات
CPC-723	بيروت (لبنان)	قاعة فندقية	2024-11-03	2024-11-07	€ 2550	25

الأهداف

- الإشراف الهندسي الكامل على المشروع
- مراجعة التصميمات التنفيذية الخاصة بالمبنى
- التأكد من مطابقة الأعمال للمواصفات الفنية وأصول الصناعة أثناء وبعد التنفيذ
- الإشراف الكامل على العمالة فنيا وإداريا
- تقديم الاستشارات الفنية والهندسية أثناء العمل

المحتويات الرئيسية

- الاعمال التمهيدية بالموقع قبل البدء بالعمل
 - معاينة الموقع - تخطيط الموقع - مراجعة الرسومات - تصميم الخرسانة
 - البرنامج الزمني - امكانيات المقاول
- الجسات
 - تعريف الجسة - عدد الجسات بالموقع - الجسات التأكيدية
 - التوصيات بتقرير الجسة - عمق الجسة - توقيت الجسة
- حفر الموقع
 - حفر الموقع بالكامل - حفر اجزاء من الموقع - مرحلتى حفر الموقع للخازوق - سواند الحفر - استلام الحفر - قياس الحفر
- الخنزيرة (الترسية او التحليقة)
 - الاشتراطات الواجبة فى تنفيذ الخنزيرة - الخنزيرة الوسطية المساعدة -
 - الموقع الشبة منحرف - توقيت عمل الخنزيرة - استلام الخنزيرة
- الاساسات
- خوازيق الحفر الميكانيكى
 - تحديد اماكن الخازوق - ملاحظات مهمة اثناء حفر الخازوق - تكسير الخوازيق - تجربة الالتراسونيك - تجربة التحميل
 - القواعد العادية
 - تأكيس القواعد - القواعد المنفصلة - فرشاة النظافة - الخرسانة العادية اسفل السمات



- القواعد المسلحة
- تأكيس القواعد - نجارة القواعد - حديد القواعد المنفصلة والمشاركة - اشير العمود داخل القاعدة
- السمات والشدادات
- الاعمدة
 - تحطيط الاعمدة - اشير اعمدة اللبشة - تجليد الاعمدة - منسوب صب الاعمدة - حديد الاعمدة - تقوية نجارة الاعمدة
 - الشدة الخشبية للاسقف
 - مكونات الشدة الخشبية - تحديد منسوب السقف - نجارة الاسقف متغيرة سمك البلاطات - سقوط نجارة ارضية الحمام - تقوية نجارة السقف
 - تسليح الاسقف
 - الاسقف ذات الكمرات الساقطة □□ solid slab □□ الهوردي - الفلات سلاب
 - تسليح الكمرات
 - الساقط والمكسح والعلوى - الكمرات الثانوية والرئيسية - تكسيح وامتداد الحديد - الكانة الشدش وانواع الكانات - رص الحديد على صفين - حديد براندات الكمرة
 - السلم الخرساني
 - نجارة السلم - استلام مناسب نجارة السلم - نجارة صدفة السلم - حديد السلم - المقص في حديد السلم - القلبة الرئيسية والثانوية
 - الخرسانة المسلحة
 - الخلط اليدوي - الخلط الميكانيكي - صندوق المعايرة - الخرسانة الجاهزة - تجربة الهبوط ومكعبات الخرسانة
 - اعمال العزل
 - عزل الاساسات - البدرومات - ارضيات الحمامات - الاسطح
 - عمال الردم
 - طبقات الردم - الدمك
 - اعمال المباني
 - حساب كميات الطوب - التشوين - الآد - السواحي - ربط المباني بالاعمدة - استلام المباني
 - اعمال السباكة
 - تمديدات الصرف للحمامات والمطابخ PVC □□ تركيب الاجهزة ومناسيبها -
 - قوائم الصرف الخارجية - غرف التفتيش الارضية والمعلقة
 - تمديدات التغذية الداخلية - البروبلين
 - اعمال البياض او المساح او اللياسة
 - مراحل تنفيذ البياض - بؤج واوتار الحوائط - بؤج واوتار السقف - استلام البياض - قياس البياض
 - اعمال الكهرباء الداخلية
 - تمديدات مواسير الكهرباء على الشدة الخشبية - مناسب علب المفاتيح - علب بوابات الحمامات والمطابخ
 - حلقو النجارة
 - انواع حلقو النجارة - استلام خشب ومقاسات الحلقو - تركيب الحلقو - كانات الصد والرد - استلام الحلقو



- اعمال الارضيات
 - السيراميك - ارضيات الخشب السويد MDF □□ الباركية
- اعمال الرخام
 - تركيب تقليدى - تركيب ميكانيكى
- اعمال الفورم الجبسية
- الاجهزة المستخدمة بالموقع
- الامن الصناعى بالموقع

المشاركون

- المهندسين المدنى والمعمارى و الفنيين في مجال المنشآت الخرسانيه و البناء



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد تعتمد أساليب حديثة في مجال التدريب وتطوير المهارات وتعزيز كفاءة تطوير الموارد البشرية. تضمن الأكاديمية تقديم تجربة تدريبية شاملة تشمل ما يلي:

- المحاضرات النظرية:
 - نقدم المعرفة من خلال عروض تقديمية متقدمة مثل البوربوينت والمواد المرئية مثل الفيديوهات والأفلام القصيرة.
- التقييم العلمي:
 - نقيم مهارات المتدربين قبل وبعد الدورة لضمان تطوّرهم.
- العصف الذهني والتفاعل:
 - نشجع على المشاركة الفعالة من خلال جلسات العصف الذهني وتطبيق المفاهيم من خلال تمثيل الأدوار.
- الحالات العملية:
 - نقدم حالات عملية تتوافق مع المحتوى العلمي واحتياجات المتدربين في مجالاتهم الخاصة.
- التقييم النهائي:
 - التقييم النهائي في نهاية البرنامج لتقييم استيعاب المعرفة.
- المواد التعليمية:
 - يتم توفير المواد العلمية والعملية للمشاركين على وسائل متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي وأجهزة الفلاش ميموري
- تقارير الحضور والنتائج:
 - نقوم بإعداد تقارير حضور مفصلة للمشاركين ونقدم تقييماً شاملاً للبرنامج.
- المحترفين والخبراء:
 - يتم إعداد المحتوى العلمي للبرنامج بواسطة أفضل الأساتذة والمدرّبين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- شهادة إتمام مهنية:
 - يتم منح المتدربين شهادة إتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- أوقات البرامج:
 - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء المحاضرات.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير



English Courses

+46700414979



Arabic Courses

+46700414959



+46114759991



scandinavianacademy.net



info@scandinavianscademy.net



Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden