عرض تقديم برنامج

- **اسم البرنامج / تطبيق كود البناء السكني السعودي SBC 1101&1102**
- **تصنيف البرنامج/ تطويري**
- **البرنامج موجه إلى: -**

- مهندسي المكاتب الاستشارية والخاصة بتصميم المباني والإشراف عليها.
- مدراء الأقسام الهندسية
- مدراء المشاريع الهندسية
- مفتشي السلامة من الحرائق
- المهندسين المعماريين المختصين بعمليات التنفيذ والإشراف.
- المهندسين الاستشاريين ومهندسي التصميم الهندسي.
- خريجي كليات الهندسة.

- **الهدف العام من البرنامج التدريبي: -**

توضيح ومعرفة لوائح وتعليمات وإجراءات كود البناء السكني السعودي SBC 1101 & SBC 1102 لرفع مهارات المهندسين عند تطبيق هذه الاشتراطات في تصميم المباني وتشييدها لتوفير السلامة والصحة والرفاهية العامة في المباني بأنواعها.

- **أهداف البرنامج (التفصيلية):**

يهدف البرنامج إلى تحقيق النتائج التالية: -

1- **معرفة نطاق وإمكانية التطبيق لكود البناء السعودي SBC 1101 & SBC 1102 للمباني السكنية المتنوعة.**
2- **التعرف على إدارة سلامة البناء وواجبات مسؤول البناء وسلطاته.**
3- **دراسة تصاريح البناء ومستندات التشييد وفحصها ومراجعتها وطرق حفظها.**
4- **دراسة عمليات التفتيش وأنواعها (التفتيش على الأساسات- التفتيش على أنظمة السباكة والغاز والكهرباء والأنظمة الميكانيكية- التفتيش على هياكل ومباني الطوب- التفتيش على الإنشاءات المقاومة للحريق).**
5- **دراسة المتطلبات الإنشائية العامة ومستندات التشييد وسجلات التصميم وكيف يُصدر مسؤول البناء شهادة الإشغال.**
6- **معرفة التصميم لأحمال الرياح وتشييد المباني وأجزائها وفقا للمتطلبات الخاصة بالرياح والأمطار الواردة في الكود.**
7- **دراسة بيانات التصميم الزلزالي للمباني لتحقيق إجراءات ولوائح الكود لتوفير الأمن والسلامة لها أثناء الهزات الأرضية.**
8- **التعرف على تخطيط البناء وأنظمة التشييد المقاوم للحريق ومعرفة مواصفات مواد حواجز صد النار.**
9- **معرفة متطلبات الإضاءة والتهوية والتدفئة بالمباني وتطبيقها طبقا للكود.**
10- **دراسة تزجيج النوافذ للألواح الفردية الثابتة أو المتحركة.**
11- **التعرف على متطلبات تصميم الجراجات ومواقف العربات وأجهزة فتح أبواب الجراجات الأوتوماتيكية. وتوصيلها بنظام الرش الآلي، بما يتوافق مع (SBC1102).**

12- تطبيق متطلبات الكود في السلالم والدرابزين وارتفاع الدرابزين وحجم مقبض يد الدرابزين.
13- دراسة متطلبات نظام مرشات مياه إطفاء الحريق الأوتوماتيكية طبقا للكود
14- تطبيق متطلبات أجهزة الكشف والإنذار عن الحريق والتي تتوافق مع NFPA 72
15- تطبيق متطلبات مطفيات الحريق المحمولة وتركيبها وصيانتها وفقاً لكود (NFPA 10).
16- التعرف على متطلبات تصميم المصاعد والمنصات المتحركة بما يتوافق مع (SBC1102)
17- معرفة خصائص أنظمة خلايا الطاقة الشمسية المتكاملة المستخدمة في البناء.
18- تطبيق متطلبات حمامات السباحة والمنتجعات الصحية وأحواض المياه الساخنة.
19- دراسة خصائص التصميم الخرساني ومقاومة الضغوط المحددة ومعامل المرونة ومعامل القطع.
20- دراسة الأحمال الميتة، والأحمال الحية، والمباشرة، والأرضية.
21- دراسة تصميم القوالب وكيفية إزالتها.
22- معرفة متطلبات الغطاء الخرساني المحدد للبيئات المسببة للتآكل.
23- التعرف على طرق تصميم وتشيد الكمرات والأعمدة طبقا للكود.
24- دراسة مواصفات السلالم والممرات المنحدرة. معرفة متطلبات تفاصيل التسليح، والرسومات.
25- تطبيق متطلبات إنشاء الجدر وتغطيتها وتركيبات السقف.
26- دراسة أحكام الفولاذ المشكل على البارد
27- الاستخدام الفعال للطاقة وترشيدها لكل المباني.
28- التعرف على المتطلبات العامة للأنظمة الميكانيكية في المباني
29- دراسة مواصفات أعمال السباكة والإضافات والتعديلات والإصلاحات الواردة بالكود.
30- دراسة تصميم المنازل المصنعة المستخدمة كوحدات سكنية وطرق تركيبها وترخيصها وعمليات التفتيش عليها.

❖ المحاور الرئيسية للبرنامج:

- نطاق وإمكانية التطبيق لكود البناء السعودي SBC 1101 & SBC 1102 للمباني السكنية المتنوعة.
- إدارة سلامة البناء وواجبات مسؤول البناء وسلطاته.
- تصاريح البناء ومستندات التشييد وفحصها ومراجعتها وطرق حفظها.
- عمليات التفتيش وأنواعها (التفتيش على الأساسات- التفتيش على أنظمة السباكة والغاز والكهرباء والأنظمة الميكانيكية- التفتيش على هياكل ومباني الطوب- التفتيش على الإنشاءات المقاومة للحريق).
- المتطلبات الإنشائية العامة ومستندات التشييد وسجلات التصميم وكيف يُصدر مسؤول البناء شهادة الإشغال.
- التصميم لأحمال الرياح وتشييد المباني وأجزائها وفقا للمتطلبات الخاصة بالرياح والأمطار الواردة في الكود.
- بيانات التصميم الزلزالي للمباني لتحقيق إجراءات ولوائح الكود لتوفير الأمن والسلامة لها أثناء الهزات الأرضية.
- تخطيط البناء وأنظمة التشييد المقاوم للحريق ومعرفة مواصفات مواد حواجز صد النار.
- متطلبات الإضاءة والتهوية والتدفئة بالمباني وتطبيقها طبقا للكود.
- متطلبات الكود في السلالم والدرابزين وارتفاع الدرابزين وحجم مقبض يد الدرابزين.
- متطلبات نظام مرشات مياه إطفاء الحريق الأوتوماتيكية طبقا للكود.

- **متطلبات أجهزة الكشف والإنذار عن الحريق والتي تتوافق مع NFPA 72 .**
- **متطلبات مطفيات الحريق المحمولة وتركيبها وصيانتها وفقاً لكود (NFPA 10).**
- **متطلبات تصميم المصاعد والمنصات المتحركة بما يتوافق مع (SBC1102).**
- **خصائص أنظمة خلايا الطاقة الشمسية المتكاملة المستخدمة في البناء.**
- **متطلبات حمامات السباحة والمنتجعات الصحية وأحواض المياه الساخنة.**
- **الأحمال الميتة، والأحمال الحية، والمباشرة، والأرضية.**
- **متطلبات الغطاء الخرساني المحدد للبيئات المسببة للتآكل.**
- **طرق تصميم وتشيد الكمرات والأعمدة طبقا للكود.**
- **مواصفات السلالم والممرات المنحدرة. معرفة متطلبات تفاصيل التسليح، والرسومات.**
- **المتطلبات العامة للأنظمة الميكانيكية في المباني.**
- **مواصفات أعمال السباكة والإضافات والتعديلات والإصلاحات الواردة بالكود.**
- **تصميم المنازل المصنعة المستخدمة كوحدات سكنية وطرق تركيبها وترخيصها وعمليات التفتيش عليه.**

❖ **شروط الالتحاق بالبرنامج:**

1- **المستوى العلمي:** يمكن أن يلتحق بدورة من هذا البرنامج لمن حصل على بكالوريوس هندسة أو ما يعادله.

2- **متطلبات أساسية:** الحصول على أحد الدورات التأهيلية من برامج السلامة ومنع الخسائر.

3- **متطلبات عامة:** لائق بدنياً وصحياً.

❖ **مدة البرنامج:** أسبوع (5 أيام) – 25 جلسة تدريبية (60% نظري , 40% عملي)

❖ **لغة التدريب:** اللغة العربية بالإضافة إلى المصطلحات العلمية الإنجليزية المتداولة دولياً.

❖ **مكان التدريب:** أكاديمية العرب للإطفاء والسلامة والأمن بجده.

❖ **الاعتماد:** يحصل كل متدرب يجتاز الدورة على شهادة معتمدة من أكاديمية العرب للإطفاء والسلامة والأمن معتمدة محلياً من المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني.