



دليل الاختبارات المهنية

1 المقدمة الرؤية و الهدف
2 تعريفات عامة
3 قواعد عامة
4 أولًا: الاختبارات الهندسية
4	القسم الأول: اختبار أساسيات الهندسة (FE) Fundamentals of Engineering
4	الأول: اختبار الهيئة السعودية للمهندسين (اختبار أساسيات الهندسة) (FE) SCE
7	الثاني: الاختبار الأمريكي المقدم من المجلس الوطني الأمريكي لمختبري الهندسة والمساحة (NCEES)
9	القسم الثاني: اختبار ممارسة الهندسة (PE) Practice of Engineering
9	الأول: اختبار الهيئة السعودية للمهندسين (اختبار ممارسة الهندسة) (PE) SCE
14	الثاني: الاختبار الأمريكي المقدم من المجلس الوطني الأمريكي لمختبري الهندسة والمساحة (NCEES)
15 ثانيًا: الاختبارات المعمارية
15	القسم الأول: اختبار أساسيات العمارة (FA) Fundamentals of Architecture
16	القسم الثاني: اختبار ممارسة العمارة (PA) Practice of Architecture
17 ثالثًا: اختبارات التصميم الداخلي
17	القسم الأول: اختبار التصميم الداخلي (FID) Fundamentals of Interior Design
17	القسم الثاني: اختبار ممارسة التصميم الداخلي (PID) Practice of Interior Design

المقدمة:

صدر نظام الهيئة السعودية للمهندسين بالمرسوم الملكي رقم م/36 في: (26/9/1423 هـ) بناء على قرار مجلس الوزراء رقم 226 في: (13/9/1423 هـ) وهي هيئة مهنية علمية، وتهدف إلى النهوض بمهنة الهندسة وكل ما من شأنه تطوير ورفع مستوى هذه المهنة والعاملين فيها، ومن مهامها وضع أسس ومعايير مزاولة المهنة وتطويرها بما في ذلك شروط الترخيص ووضع القواعد والامتحانات اللازمة للحصول على الدرجات المهنية وإعداد الدراسات والأبحاث وتنظيم الدورات وإقامة الندوات والمؤتمرات ذات العلاقة بالمهنة وتقديم المشورة الفنية في مجال اختصاصها وفقاً للضوابط التي يقرها مجلس إدارة الهيئة.

وإيماناً من الهيئة السعودية للمهندسين بأهمية الدور المناط بها في مجال ممارسة مهنة الهندسية وسعيها على تنفيذ المهام الملقاة على عاتقها بدقة وأمانة وتثميناً للثقة الملكية العالية التي أولتها إياها حكومتنا الرشيدة بموجب المرسوم الملكي، وكذلك بناءً على الفقرة الثانية من المادة الثانية لنظام الهيئة السعودية للمهندسين الذي يتضمن وضعها لقواعد الاختبارات اللازمة للحصول على الدرجات المهنية المختلفة، ومن منطلق الهدف الرئيسي للهيئة وذلك في بناء كفاءات هندسية مميزة تساهم بفاعلية في التنمية الاقتصادية للمملكة، تم إنشاء إدارة معنية بالاختبارات والدرجات المهنية، التي من مهامها التالي:

- تطوير الاختبارات المهنية.
- التنسيق مع مقدمي الاختبارات المهنية.
- تعيين المفتشين.
- إدارة طلبات ونتائج الاختبارات المهنية.
- تحديد المهام والمسؤوليات المختلفة لكل درجة من الدرجات المهنية.
- عقد ورش عمل عن نظام مزاولة المهن الهندسية والتوعية بالقوانين والتنظيمات الصادرة.
- تعزيز ثقافة الاختبارات المهنية ومدى أهميتها للمهندس.

الرؤية:

أن تكون الإدارة مرجعاً عالمياً في التصنيف والاختبارات المهنية.

الأهداف:

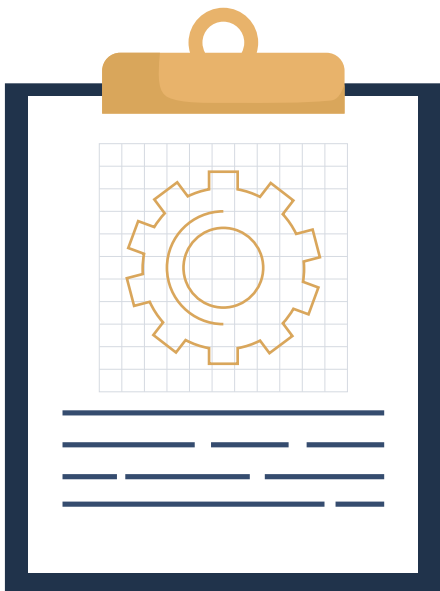
تطوير التصنيف المهني وربطه باجتياز الاختبارات المهنية وذلك لإنتاج كفاءات هندسية مهنية تساهم في تطوير وتحقيق رؤية المملكة العربية السعودية.

يقصد بالألفاظ والعبارات الآتية-أيضا وردت في هذا الدليل-المعاني الموضحة أمام كل منها، ما لم يقتض السياق خلاف ذلك:

الكلمة / العبارة	التعريف
الهيئة	الهيئة السعودية للمهندسين
النظام	نظام مزاولة المهن الهندسية
اللائحة	اللائحة التنفيذية للنظام
الوزارة	وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان
الوزير	وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان
مجلس الإدارة	مجلس إدارة الهيئة السعودية للمهندسين
اللجنة	لجنة الإعتماد المهني
العمل الهندسي	الدراسات والتصاميم والرسومات والإشراف والتنفيذ والتشغيل والصيانة في شعب التخصصات الهندسية وفروعها
مزاولة المهن الهندسية	القيام بأي عمل هندسي يمارس في شعب التخصصات الهندسية وفروعها
الاعتماد المهني	القيود لدى الهيئة والحصول على الدرجة المهنية
الدرجة المهنية	الدرجة المهنية التي يحصل عليها المهندس من الهيئة عند اعتماده مهنيًا
ميثاق المهندس	مجموعة القواعد التي تنظم أخلاقيات مزاولة المهن الهندسية، وسلوكياتها التي تقرها الهيئة
الترخيص	الترخيص الذي تمنحه الوزارة للمكاتب والشركات الهندسية عند مزاولتها أيًا من المهن الهندسية
الاختبارات	الاختبارات المهنية التي تقدمها الهيئة
المهندس	من يحمل مؤهل علمي معتمد في أحد التخصصات الهندسية
المعماري	من يحمل مؤهل علمي معتمد في أحد تخصصات العمارة
التصنيف المهني	هو عملية إجرائية تسلسلية تبدأ بالتأكد من صحة المؤهلات والخبرات وتوثيقها وعلاقتها بالعمل في المجال الهندسي مروراً بالاختبارات المهنية للتأكد من وجود الحد الأدنى والأمن من الممارسة المهنية العملية



- 1-2 تدل المصطلحات الواردة في هذا الدليل: (المهندس - المعماري) على الجنسين.
- 2-2 يمكن للمهندس والمعماري دخول الاختبار لأكثر من مرة.
- 3-2 لا يوجد تاريخ انتهاء لشهادات مجتازي الاختبارات المهنية.
- 4-2 يمنع المتقدم من إعادة الاختبار في حال اجتيازه في التخصص نفسه.
- 5-2 تتولى الهيئة عملية إدارة التسجيل للاختبارات، ولها الحق في قبول أو رفض طلب الاختبار.
- 6-2 رسوم الاختبارات غير مستردة في حالة الدخول للاختبار.



أولاً: الاختبارات الهندسية



القسم الأول: اختبار أساسيات الهندسة (FE) Fundamentals of Engineering (FE)

يعد اختبار أساسيات الهندسة اختباراً شاملاً للأساسيات الهندسية، ويهدف إلى قياس الكفاءة والمعرفة الهندسية الأساسية للمهندسين الراغبين في الحصول على درجة مهندس مشارك، كما يمكن دخول الاختبار والتجهيز لاجتيازه لمن هم على وشك التخرج، ولحديثي التخرج، وكذلك المهندسين على رأس العمل، ويقدم الاختبار باللغة الإنجليزية وبشكل محوسب.

وتعتمد الهيئة الاختبارات التالية:

الأول: اختبار الهيئة السعودية للمهندسين (اختبار أساسيات الهندسة) SCE - FE

ويحتوي الاختبار على جزئين:

● الاختبار الهندسي العام

الذي يغطي المجالات الهندسية العامة التي تشترك فيها جميع التخصصات الهندسية، حيث تبلغ عدد أسئلة الاختبار 90 سؤالاً ويستغرق ثلاث ساعات ويغطي هذا الاختبار المجالات التالية:

● الرياضيات.	● ادارة المشاريع.
● الاحصاء والاحتمالات.	● اخلاقيات المهنة.
● مبادئ الكمبيوتر.	● المهارات العامة:
● الستاتيكا والديناميكا.	● مهارات التفكير التحليلي
● الكيمياء.	● والتفكير النقدي.
● الديناميكا الحرارية.	● هواكبة المستجديات في مجال
● ميكانيكا الموائع.	● التخصص وخارجه.
● علوم وهندسة المواد.	● مهارات التواصل.
● الكهرباء والمغناطيسية.	● مهارات العمل ضمن
● الرسم الهندسي.	● فريق متعدد التخصصات.
● الاقتصاد الهندسي.	● مهارات ادارة الوقت.
	● مهارات التطوير المستمر.
	● أدراك مفهوم الاستدامة والتأثير
	● البيئي والقانون والاجتماع للحلول
	● والتصاميم الهندسية.

● الاختبار في التخصص الهندسي

الذي يغطي المجالات الأساسية لكل تخصص من التخصصات الهندسية التالية:

1 الهندسة الكهربائية:

ويغطي هذا الجزء المجالات الهندسية في التخصص، حيث تبلغ عدد أسئلة الاختبار 50 سؤالاً ويستغرق ثلاث ساعات، ويغطي هذا الاختبار المواضيع التالية:

- الدوائر الكهربائية
- أنظمة الطاقة
- الكهرومغناطيسية
- أنظمة التحكم
- الاتصالات
- معالجة الإشارات
- الإلكترونيات
- الأنظمة الرقمية
- أنظمة الكمبيوتر

2 الهندسة الميكانيكية:

ويغطي هذا الجزء المجالات الهندسية في التخصص، حيث تبلغ عدد أسئلة الاختبار 50 سؤالاً ويستغرق ثلاث ساعات، ويغطي هذا الاختبار المواضيع التالية:

- التصميم والتحليل الميكانيكي
- هندسة الآلات
- الديناميكا والتحكم بالنظم
- معالجة وتصنيع المواد
- القياسات والأجهزة
- الديناميكا والأنظمة الحرارية
- ميكانيكا وآلات الموائع
- انتقال الحرارة

3 الهندسة المدنية:

ويغطي هذا الجزء المجالات الهندسية في التخصص، حيث تبلغ عدد أسئلة الاختبار 50 سؤالاً ويستغرق ثلاث ساعات، ويغطي هذا الاختبار المواضيع التالية:

- التحليل الإنشائي
- التصميم الإنشائي
- المواد
- الهندسة الجيوتقنية
- هندسة الموارد المائية
- الهندسة البيئية
- هندسة النقل
- إدارة البناء
- المساحة

4 الهندسة الكيميائية:

ويغطي هذا الجزء المجالات الهندسية في التخصص، حيث تبلغ عدد أسئلة الاختبار 50 سؤالاً ويستغرق ثلاث ساعات، ويغطي هذا الاختبار المواضيع التالية:

- الكيمياء
- مبادئ الهندسة الكيميائية
- الديناميكا الحرارية
- ميكانيكا الموائع
- انتقال الحرارة
- انتقال الكتلة
- هندسة التفاعل
- التحكم في العمليات
- اقتصاديات العمليات
- السلامة والصحة والبيئة

5 الهندسة الصناعية:

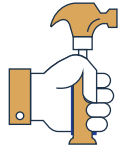
ويغطي هذا الجزء المجالات الهندسية في التخصص، حيث تبلغ عدد أسئلة الاختبار 50 سؤالاً ويستغرق ثلاث ساعات، ويغطي هذا الاختبار المواضيع التالية:

- اقتصاديات الهندسة
- الاحتمال والإحصاء
- النمذجة والحساب
- الإدارة الصناعية
- نظم التصنيع والإنتاج
- المرافق والخدمات اللوجستية
- العوامل البشرية والإنتاجية وبيئة العمل وتصميم العمل
- هندسة الجودة

6 التخصصات الهندسية الأخرى:

ويغطي هذا الجزء المجالات الهندسية في تخصصات عامة مشتركة، حيث تبلغ عدد أسئلة الاختبار 50 سؤالاً ويستغرق ثلاث ساعات، ويغطي هذا الاختبار المواضيع التالية:

- الرياضيات
- مهارات الحاسب
- مهارات المعلومات والعرض
- التصميم الهندسي
- البيئة
- القياس والأجهزة التحكم
- مهارات عامة:
- تطبيق التقنية المناسبة للمهام
- حل المشكلات
- القيادة
- العمل مع بيئة متنوعة ثقافياً
- المسؤولية
- إدارة الذات



عدد مرات عقد اختبار أساسيات الهندسة:

يعقد الاختبار ثلاث مرات في العام، ويفتح التسجيل قبل موعد الاختبار بـ 30 يوماً تقريباً.

طبيعة اختبار أساسيات الهندسة:

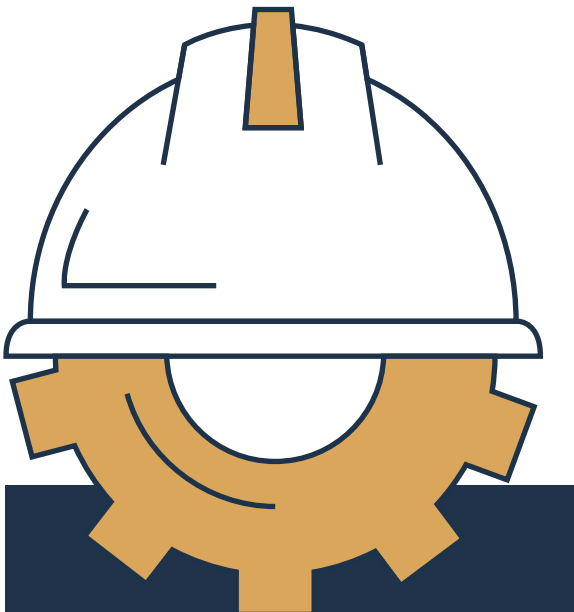
يقدم اختبار الهيئة السعودية للمهندسين عن طريق منصات المركز الوطني للقياس باللغة الإنجليزية، وبشكل محوسب، ويحتوي على أسئلة من نوع متعددة الخيارات.

رسوم اختبار أساسيات الهندسة:

٨٠٠ ريال تدفع مباشرة للهيئة السعودية للمهندسين بالإضافة لرسوم أخرى تدفع للمركز الوطني للقياس

طريقة التسجيل لاختبار أساسيات الهندسة:

- التقدم بطلب حضور الاختبار عبر الصفحة الخاصة بالمهندس في الهيئة السعودية للمهندسين.
- سوف تصدر فاتورة خاصة بالهيئة بقيمة (800 ريال) يتم دفع قيمة الفاتورة عن طريق خدمة سداد الخاصة بالهيئة السعودية للمهندسين.
- بعد استلام الطلب سوف تقوم الهيئة السعودية للمهندسين بالتحقق من الطلب، وبعد الموافقة يمكن للمهندس التسجيل في موقع قياس التابع لهيئة تقويم التعليم والتدريب ودفع الرسوم الخاص بهم.



الاختبار الأمريكي المقدم من المجلس الوطني الأمريكي لمختبري الهندسة والمساحة (NCEES)



حيث يقدم عن طريق (NCEES) الاختبارات التالية:

- 1- الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسب
- 2- الهندسة الميكانيكية
- 3- الهندسة المدنية
- 4- الهندسة الكيميائية
- 5- الهندسة الصناعية وهندسة النظم
- 6- الهندسة البيئية
- 7- أخرى (لجميع التخصصات الهندسية الأخرى)

متطلبات الدخول للتسجيل لدخول اختبار (NCEES) (FE,FS)

- الحصول على عضوية الهيئة السعودية للمهندسين وتكون سارية (كمهندس) هوية سارية المفعول.
- دفع رسوم الاختبار.
- اختيار التخصص الذي يرغب التسجيل فيه ويجب أن يكون مطابقاً لتخصصه الدراسي.

الخطوات المتبعة من أجل التأهيل لحضور اختبار الأساسيات المقدم من (NCEES)

- التقدم بطلب حضور الاختبار عبر الصفحة الخاصة بالمهندس في الهيئة السعودية للمهندسين
- سوف تصدر فاتورة خاصة بالهيئة بقيمة (١٥٠٠ ريال) يتم دفع قيمة الفاتورة عن طريق خدمة سداد الخاصة بالهيئة السعودية للمهندسين
- التسجيل في موقع (NCEES) <https://ncees.org/supplemental/launch-login/>
- دفع فاتورة (NCEES) وقيمتها (\$٢٠٠) دولار أمريكي
- ارسال ايميل لـ nceesexams@saudieng.sa في حال تم دفع الفاتورة وإضافة الرقم المرجعي الخاص بـ (NCEES) (xx-xxx-xx)
- بعد استلام الطلب سوف تقوم الهيئة السعودية للمهندسين بالتحقق من الطلب، وبعد الموافقة يمكن للمهندس الدخول على صفحته الخاصة بموقع (NCEES) وتحديد موعد ومكان الاختبار

ثانياً: اختبار ممارسة الهندسة

يقيس اختبارات مبادئ وممارسات الهندسة الحد الأدنى من الكفاءة المهنية في تخصص هندسي معين. وهو مصمم للمهندسين الذين يمتلكون خبرة عملية لا تقل عن خمس سنوات في مرحلة ما بعد الدراسة الجامعية في تخصص هندسي معين. ويعد اجتياز هذا الاختبار شرطاً من شروط ترقية عضوية الهيئة إلى درجة مهندس محترف، والذي يؤهله للحصول على ختم الاعتماد الهندسي بعد اجتياز متطلبات الهيئة الأخرى.

وتعتمد الهيئة الاختبارات التالية:

● الأول: اختبار الهيئة السعودية للمهندسين (اختبار ممارسة الهندسة) SCE PE

وذلك للتخصصات الهندسية التالية:

- الهندسة الإنشائية
- الهندسة الجيوتقنية
- هندسة النقل
- هندسة الموارد المائية والهندسة البيئية
- هندسة الطاقة الكهربائية
- هندسة التكييف والتبريد
- هندسة الأنظمة الحرارية وأنظمة الموائع
- الهندسة الكيميائية
- هندسة الحماية من الحرائق

ويتكون الاختبار من جزئيين:

الاختبار المشترك العام

وهو اختبار عام مطلوب من قبل جميع المهندسين المتقدمين للحصول على درجة مهندس محترف، يتكون الاختبار من 30 سؤالاً متعدد الخيارات بالإضافة لعدد اثنين من الأسئلة العقلية، ويستمر لمدة ساعتين ونصف، يغطي الاختبار الموضوعات التالية:

- أخلاقيات المهنة
- الاحتراف المهني
- مبادئ وأنظمة ولوائح الممارسة المهنية
- البيئة والموارد الطبيعية
- الإدارة الهندسية
- الاقتصاد الهندسي
- الصحة والسلامة والأمن

الهندسة الإنشائية

يتكون هذا الاختبار من 30 سؤالاً نوع متعدد الخيارات وسؤالين مقالين ومدته أربع ساعات، يغطي الاختبار الموضوعات التالية:

- التحليل الإنشائي
- المواد الإنشائية
- تصميم الخرسانة المسلحة
- تصميم الخرسانة سابقة الإجهاد وما بعد الشد
- تصميم الهياكل الفولاذية
- تصميم الأساسات
- تحليل وتصميم الزلازل
- هياكل البناء
- تقييم وإعادة تأهيل وتقوية الهياكل القائمة
- الهياكل المؤقتة
- ضمان ومراقبة الجودة
- الأكواد والمواصفات والبناء

هندسة النقل

يتكون هذا الاختبار من 30 سؤال نوع متعدد الخيارات وسؤالين مقاليين ومدته أربع ساعات، يغطي الاختبار الموضوعات التالية :

- تخطيط النقل
- هندسة المرور
- تصميم إشارات المرور
- أجهزة مراقبة حركة المرور
- السلامة المرورية
- التصميم الهندسي - المحاذاة
- التصميم الهندسي - التقاطعات
- التصميم الهندسي - عناصر جانب الطريق وعبر المقطع
- التحليل والتصميم الإنشائي
- تصميم المواد والخلطات
- التقييم والصيانة والتأهيل
- أنظمة الصرف
- التحليل الاقتصادي

هندسة الموارد المائية والهندسة البيئية

يتكون هذا الاختبار من 30 سؤال نوع متعدد الخيارات وسؤالين مقاليين ومدته أربع ساعات، يغطي الاختبار الموضوعات التالية :

- ميكانيكا الموائع، وهيدروليكا القنوات المفتوحة وسريان الأنابيب
- هيدرولوجيا المياه السطحية والجوفية
- تصميم المنشآت الهيدروليكية
- تخطيط وإدارة موارد المياه
- تصميم وتقييم محطات التحلية والأعمال الساحلية
- معالجة المياه وتوريدها وإعادة استخدامها
- إدارة مياه الصرف الصحي ومعالجتها وإعادة استخدامها
- إدارة النفايات الصلبة والخطرة (بما في ذلك النفايات المنزلية والصناعية)
- إدارة جودة الهواء والتخطيط والرصد والإدارة البيئية
- نمذجة إدارة المخاطر والأداء البيئي
- تقييم الجدوى وإدارة المشروعات
- القوانين والأكواد والمعايير البيئية
- برامج المحاكاة والنمذجة

الهندسة الجيوتقنية

يتكون هذا الاختبار من 30 سؤال نوع متعدد الخيارات وسؤالين مقاليين ومدته أربع ساعات، يغطي الاختبار الموضوعات التالية :

- فحص الموقع
- الاختبارات المعملية وتحليل نتائج الاختبار
- الإجراءات والاختبارات الميدانية
- الأساسات الضحلة والعميقة
- هياكل التثبيت الأرضي
- الهياكل الأرضية
- المياه الجوفية والتسرب
- ظروف التربة والصخور الصعبة
- التحميل الزلزالي والاهتزازي
- الأنفاق
- التحقيق الجيوتقني الهندسي
- الأكواد والمواصفات

هندسة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد

يتكون هذا الاختبار من 30 سؤال نوع متعدد الخيارات وسؤالين مقاليين ومدته أربع ساعات، يغطي الاختبار الموضوعات التالية:

- مقدمة في التدفئة والتهوية وتكييف الهواء
- أنظمة تكييف الهواء
- شروط الراحة وجودة الهواء
- عمليات تكييف الهواء
- تقدير الأحمال
- اختيار معدات التكييف
- تصميم نظام توزيع الهواء
- تصميم أنظمة أنابيب المياه المبردة والساخنة
- استدامة أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء
- التهوية
- أنظمة التبريد
- مبردات معدة أنظمة التبريد
- مخازن التبريد
- الأكواد والمواصفات والمعايير
- مبادئ التحكم

هندسة النظم الحرارية وأنظمة الموائع

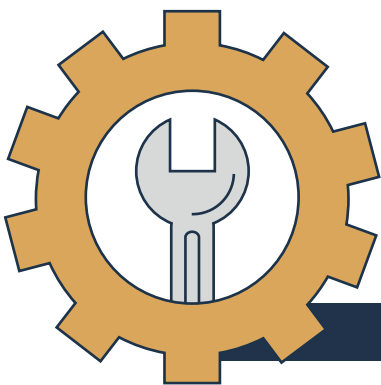
يتكون هذا الاختبار من 30 سؤال نوع متعدد الخيارات وسؤالين مقاليين ومدته أربع ساعات، يغطي الاختبار الموضوعات التالية:

- تحليل أنظمة السوائل وتصميمها وتشغيلها
- تحليل وتصميم معدات نقل الحرارة
- الاحتراق والانبعاث
- المعدات الدوارة
- محطات توليد الطاقة البخارية
- التوربينات الغازية والدورات المركبة
- محركات الاحتراق الداخلي
- أنظمة تحلية المياه
- كفاءة الطاقة
- الطاقة المتجددة
- المخاطر ومراقبة السلامة
- الأكواد والمواصفات والمعايير

هندسة الطاقة الكهربائية

يتكون هذا الاختبار من 30 سؤال نوع متعدد الخيارات وسؤالين مقاليين ومدته أربع ساعات، يغطي الاختبار الموضوعات التالية:

- مبادئ الطاقة الكهربائية
- تحليل الدوائر الكهربائية
- آلات كهربائية
- إلكترونيات الطاقة
- عمليات نظام الطاقة
- حماية نظام الطاقة
- الطاقة المتجددة



الهندسة الكيميائية

يتكون هذا الاختبار من 30 سؤال نوع متعدد الخيارات وسؤالين مقاليتين ومدته أربع ساعات، يغطي الاختبار الموضوعات التالية:

- الصحة والسلامة والبيئة في المصانع
- التصميم:
 - تصميم الوحدة
 - تصميم العمليات والمصانع
- العمليات التشغيلية
- إدارة واقتصاديات المصانع

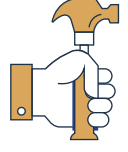
هندسة الحماية من الحرائق

يتكون هذا الاختبار من 30 سؤال نوع متعدد الخيارات وسؤالين مقاليتين ومدته أربع ساعات، يغطي الاختبار الموضوعات التالية:

- مبادئ الحريق
- المعلومات والتحليل للوقاية من الحرائق
- الوقاية من الحريق
- كشف الحريق
- السلوك البشري في الحرائق وطرق الهروب
- الأنظمة الساكنة للحماية من الحريق
- الحماية من الحرائق النشطة: الإخماد المعتمد على الماء
- الحماية من الحرائق النشطة: الإخماد غير المعتمد على الماء
- مبادئ الانفجار والحماية منه

اختبارات مقترحة في المرحلة الثانية

- هندسة التشييد
- الهندسة الصناعية والنظم
- هندسة المعادن والمواد
- هندسة الحاسب
- هندسة تصميم الماكينات
- الهندسة المعمارية
- هندسة الطاقة
- التخطيط العمراني
- هندسة الالكترونيات والاتصالات
- هندسة البترول
- عمارة المناظير الطبيعية



عدد مرات عقد اختبار ممارسة الهندسة:

يعقد الاختبار ثلاث مرات في العام، ويفتح التسجيل قبل موعد الاختبار بـ 30 يوماً تقريباً.

طبيعة اختبار ممارسة الهندسة:

يقدم اختبار الهيئة السعودية للمهندسين عن طريق منصات المركز الوطني للقياس باللغة الإنجليزية، وبشكل ورقي، ويحتوي على أسئلة من نوع متعددة الخيارات

رسوم اختبار ممارسة الهندسة:

١٠٠٠ ريال تدفع مباشرة للهيئة السعودية للمهندسين بالإضافة لرسوم أخرى تدفع للمركز الوطني للقياس

طريقة التسجيل لاختبار ممارسة الهندسة:

- التقديم بطلب حضور الاختبار عبر الصفحة الخاصة بالمهندس في الهيئة السعودية للمهندسين.
- سوف تصدر فاتورة خاصة بالهيئة بقيمة (١٠٠٠ ريال) يتم دفع قيمة الفاتورة عن طريق خدمة سداد الخاصة بالهيئة السعودية للمهندسين.
- بعد استلام الطلب سوف تقوم الهيئة السعودية للمهندسين بالتحقق من الطلب، وبعد الموافقة يمكن للمهندس التسجيل في موقع قياس التابع لهيئة تقويم التعليم والتدريب ودفع الرسوم الخاص بهم.

شروط التسجيل لاختبار ممارسة الهندسة:

- التقديم بطلب حضور الاختبار عبر الصفحة الخاصة بالمهندس في الهيئة السعودية للمهندسين
- بعد قبول الطلب سوف تصدر فاتورة بقيمة (١٠٠٠ ريال) يتم دفع قيمة الفاتورة عن طريق خدمة سداد الخاصة بالهيئة السعودية للمهندسين
- بعد استلام الطلب سوف تقوم الهيئة السعودية للمهندسين بالتحقق من الطلب، وبعد الموافقة يمكن للمهندس التسجيل في موقع قياس التابع لهيئة تقويم التعليم والتدريب ودفع الرسوم الخاص بهم

الثاني: الاختبار الأمريكي المقدم من المجلس الوطني الأمريكي لمختبري الهندسة والمساحة (NCEES)

حيث يقدم عن طريق (NCEES) الاختبارات التالية:

- الهندسة الانشائية
- الهندسة الجيوتقنية
- هندسة النقل
- هندسة الموارد المائية والبيئية
- هندسة التكييف والتبريد
- هندسة الأنظمة الحرارية وأنظمة الموائع
- هندسة الطاقة الكهربائية
- الهندسة الكيميائية
- هندسة الحماية من الحرائق
- هندسة البناء
- هندسة تصميم الآلات والمواد
- هندسة الحاسوب
- هندسة الإلكترونيات والتحكم والاتصالات
- الهندسة الزراعية والبيولوجية
- الهندسة المعمارية
- الهندسة البيئية
- الهندسة الصناعية وهندسة النظم
- هندسة المعادن والمواد
- هندسة التعدين ومعالجة المعادن
- هندسة عمارة السفن والهندسة البحرية
- الهندسة النووية
- هندسة التحكم
- هندسة البترول

متطلبات الدخول للتسجيل لدخول اختبار (PE-PS) (NCEES)

- الحصول على عضوية الهيئة السعودية للمهندسين وتكون سارية
- هوية سارية المفعول
- اجتاز المتقدم اختبار (FE-FS)
- خبرة عملية لا تقل عن 5 سنوات بعد التخرج في نفس التخصص
- دفع رسوم الاختبار
- اختيار التخصص الذي يرغب التسجيل فيه

الخطوات المتبعة من أجل التأهيل لحضور الاختبار (NCEES)

- التقدم بطلب حضور الاختبار عبر الصفحة الخاصة بالمهندس في الهيئة السعودية للمهندسين
- سوف تصدر فاتورة خاصة بالهيئة بقيمة (٢٥٠٠ ريال) يتم دفع قيمة الفاتورة عن طريق خدمة سداد الخاصة بالهيئة السعودية للمهندسين
- التسجيل في موقع (NCEES) <https://ncees.org/supplemental/launch-login/>
- دفع فاتورة (NCEES) وقيمتها PS \$٣٢٥ PE \$٣٥٠
- ارسال ايميل لـ nceesexams@saudieng.sa في حال تم دفع الفاتورة وإضافة الرقم المرجعي (xx-xxx-xx) NCEES
- بعد استلام الطلب سوف تقوم الهيئة السعودية للمهندسين بالتحقق من الطلب
- حضور الاختبار في الوقت المحدد هناك بعض الاختبارات تقدم بشكل محوسب يجب التأكد من طريقة تقديم الاختبار عن طريق موقع (NCEES)

ثانياً: الاختبارات المعمارية

Fundamentals of Architecture (FA)

القسم الأول: اختبار أساسيات العمارة



يعد اختبار أساسيات العمارة اختباراً شاملاً للأساسيات المعمارية، ويهدف الى قياس الكفاءة والمعرفة المعمارية الأساسية للمعماريين الراغبين في الحصول على درجة معماري مشارك، كما يمكن دخول الاختبار والتجهيز لاجتيازه لمن هم على وشك التخرج، ولحديثي التخرج، وكذلك المعماريين على رأس العمل، ويقدم الاختبار باللغة الإنجليزية وبشكل محوسب. تبلغ عدد أسئلة الاختبار 110 سؤال ويستغرق ثلاث ساعات، حيث يغطي هذا الاختبار المواضيع التالية:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ● الإنسانيات | ● التصميم المعماري |
| ● الاستدامة | ● الأنظمة واللوائح |
| ● المسؤولية الاجتماعية | ● البرمجة المعمارية |
| ● التعليم الذاتي المستمر | ● التاريخ والنظريات |
| ● أنظمة المباني | ● التشييد والبناء |
| ● الفنون الجميلة | ● التصميم والتخطيط الحضري |
| ● تقنيات المباني المتقدمة | ● الممارسة المهنية |
| ● مهارات عامة | ● إدارة المشاريع |

عدد مرات عقد اختبار أساسيات العمارة:

يعقد الاختبار ثلاث مرات في العام، ويفتح التسجيل قبل موعد الاختبار بـ 30 يوماً تقريباً.

طبيعة اختبار أساسيات العمارة:

يقدم اختبار الهيئة السعودية للمهندسين عن طريق منصات المركز الوطني للقياس باللغة الإنجليزية، وبشكل محوسب، ويحتوي على أسئلة من نوع متعددة الخيارات

رسوم اختبار أساسيات العمارة:

٨٠٠ ريال تدفع مباشرة للهيئة السعودية للمهندسين بالإضافة لرسوم أخرى تدفع للمركز الوطني للقياس

طريقة التسجيل لاختبار أساسيات العمارة:

- التقدم بطلب حضور الاختبار عبر الصفحة الخاصة بالمهندس في الهيئة السعودية للمهندسين.
- سوف تصدر فاتورة خاصة بالهيئة بقيمة (٨٠٠ ريال) يتم دفع قيمة الفاتورة عن طريق خدمة سداد الخاصة بالهيئة السعودية للمهندسين.
- بعد استلام الطلب سوف تقوم الهيئة السعودية للمهندسين بالتحقق من الطلب، وبعد الموافقة يمكن للمهندس التسجيل في موقع قياس التابع لهيئة تقويم التعليم والتدريب ودفع الرسوم الخاص بهم.

شروط التسجيل لاختبار أساسيات العمارة:

- التقدم بطلب حضور الاختبار عبر الصفحة الخاصة بالمهندس في الهيئة السعودية للمهندسين
- بعد قبول الطلب سوف تصدر فاتورة بقيمة (٨٠٠ ريال) يتم دفع قيمة الفاتورة عن طريق خدمة سداد الخاصة بالهيئة السعودية للمهندسين
- بعد استلام الطلب سوف تقوم الهيئة السعودية للمهندسين بالتحقق من الطلب، وبعد الموافقة يمكن للمهندس التسجيل في موقع قياس التابع لهيئة تقويم التعليم والتدريب ودفع الرسوم الخاص بهم



يقيس اختبارات مبادئ وممارسات العمارة الحد الأدنى من الكفاءة المهنية في تخصص العمارة. وهو مصمم للمعماريين الذين يمتلكون خبرة عملية لا تقل عن خمس سنوات في مرحلة ما بعد الدراسة الجامعية في تخصص العمارة. ويعد اجتياز هذا الاختبار شرطاً من شروط ترقية عضوية الهيئة إلى درجة معماري محترف، والذي يؤهله للحصول على ختم الاعتماد المعماري بعد اجتياز متطلبات الهيئة الأخرى. يتكون هذا الاختبار من 30 سؤال اختيار من متعدد وسؤالين مقالين ومدته أربع ساعات. يغطي الاختبار الموضوعات التالية :

- البرمجة
- تحليل موقع
- التصميم التخطيطي
- تنسيق النظم الهندسية
- تحليل تكلفة البناء
- بحوث الأكواد
- تطوير التصميم
- وثائق البناء
- المواصفات وبحوث المواد
- فحص الوثائق وتنسيقها
- العطاءات والعقود
- مرحلة الإنشاء - المكتب
- مرحلة الإنشاء - الموقع

عدد مرات عقد اختبار ممارسة العمارة:

يعقد الاختبار ثلاث مرات في العام، ويفتح التسجيل قبل موعد الاختبار بـ 30 يوماً تقريباً.

طبيعة اختبار ممارسة العمارة:

يقدم اختبار الهيئة السعودية للمهندسين عن طريق منصات المركز الوطني للقياس باللغة الإنجليزية، وبشكل ورقي، ويحتوي على أسئلة من نوع متعددة الخيارات ومقالات

رسوم اختبار ممارسة العمارة:

١٠٠٠ ريال تدفع مباشرة للهيئة السعودية للمهندسين بالإضافة لرسوم أخرى تدفع للمركز الوطني للقياس

شروط التسجيل لاختبار ممارسة العمارة:

- عضوية سارية المفعول لدى الهيئة السعودية للمهندسين
- هوية سارية المفعول
- دفع رسوم الاختبار
- خبرة عملية لا تقل عن خمس سنوات

طريقة التسجيل لاختبار ممارسة العمارة:

- التقدم بطلب حضور الاختبار عبر الصفحة الخاصة بالمهندس في الهيئة السعودية للمهندسين.
- سوف تصدر فاتورة خاصة بالهيئة بقيمة (١٠٠٠ ريال) يتم دفع قيمة الفاتورة عن طريق خدمة سداد الخاصة بالهيئة السعودية للمهندسين.
- بعد استلام الطلب سوف تقوم الهيئة السعودية للمهندسين بالتحقق من الطلب، وبعد الموافقة يمكن للمهندس التسجيل في موقع قياس التابع لهيئة تقويم التعليم والتدريب ودفع الرسوم الخاص بهم.

ثالثاً: اختبارات التصميم الداخلي



القسم الأول: اختبار أساسيات التصميم الداخلي Fundamentals of Interior Design (FID)

يعد اختبار أساسيات التصميم الداخلي اختباراً شاملاً للأساسيات التصميمية، ويهدف إلى قياس الكفاءة والمعرفة التصميمية الأساسية للمصممين الداخليين الراغبين في الحصول على درجة مصمم داخلي مشارك، كما يمكن دخول الاختبار والتجهيز لاجتيازه لمن هم على وشك التخرج، ولحديثي التخرج، وكذلك المصممين الداخليين على رأس العمل، ويقدم الاختبار باللغة الإنجليزية وبشكل محوسب. تبلغ عدد أسئلة الاختبار 100 سؤال ويستغرق ثلاث ساعات، حيث يغطي هذا الاختبار المواضيع التالية:

- أسس التصميم
- العوامل بشرية
- تشييد المباني
- اختيار المواد / المنتج والمواصفات
- أنظمة التصميم
- الممارسة المهنية والأخلاق



القسم الثاني: اختبار ممارسة التصميم الداخلي Fundamentals of Interior Design (PID)

يقيس اختبارات مبادئ وممارسات التصميم الداخلي الحد الأدنى من الكفاءة المهنية في تخصص التصميم الداخلي، وهو مصمم للمصممين الداخليين الذين يمتلكون خبرة عملية لا تقل عن خمس سنوات في مرحلة ما بعد الدراسة الجامعية في تخصص التصميم الداخلي. ويستحق مجتاز هذا الاختبار درجة مصمم داخلي محترف، والذي يؤهله للحصول على ختم الاعتماد بعد اجتياز متطلبات الهيئة الأخر. تبلغ عدد أسئلة الاختبار 100 سؤال ويستغرق ثلاث ساعات، حيث يغطي هذا الاختبار المواضيع التالية:

- كود البناء السعودي
- تشييد المباني
- المواد والتطبيقات
- توثيق العقود
- تنفيذ العقود
- إدارة مشروع
- الممارسة المهنية والأخلاقية

سوف يتم الإعلان لاحقاً عن آلية التسجيل والرسوم الخاصة باختبار التصميم الداخلي