

• دليل •

الاعتماد المهني



2020

جميع الحقوق محفوظة



الفهرس

5	تمهيد
6	الفصل الأول: التعريفات
8	الفصل الثاني: التسجيل
9	معايير التسجيل لعضوية مهندس
9	فئة مهندس
13	فئة تقني الهندسة
18	فئة معماري
22	آلية دراسة الطلبات
23	الفصل الثالث: التصنيف
24	الدرجات المهنية
26	اشتراطات التجديد على الدرجات المهنية
27	معايير الخبرة المقبولة للدرجات المهنية
27	التصنيفات الدولية
29	ختم المزاولة

فهرس الجداول

12	جدول رقم (١): معايير التعليم الهندسي
16	جدول رقم (٢): معايير التعليم التقني الهندسي
21	جدول رقم (٣): معايير التعليم لتخصصات العمارة
28	جدول رقم (٤): أعضاء اتفاقية المهندسين الدوليين المحترفين
28	جدول رقم (٥): الاتحاد الأوروبي للجمعيات الهندسية الوطنية
29	جدول رقم (٦): أعضاء مجالس تسجيل العمارة المهني
29	جدول رقم (٧): أعضاء مجالس تسجيل العمارة المهني

فهرس الأشكال

11	شكل رقم (١): إجراءات التسجيل (مهندس)
15	شكل رقم (٢): إجراءات التسجيل (تقني هندسة)
17	شكل رقم (٣): المخطط العام للهندسة وتقنية الهندسة
20	شكل رقم (٤): إجراءات التسجيل (معماري)
30	شكل رقم (٥): مخطط التصنيف المهني

تمهيد

يهدف دليل الاعتماد المهني إلى تحديد الإجراءات الخاصة بأسس ومعايير مزاولة المهنة في المجال الهندسي وأنواع العضويات والشروط اللازمة لكل عضوية وكذلك الدرجات المهنية ومتطلباتها والمسؤوليات والمهام لكل درجة مهنية، ويشتمل هذا الدليل على المتطلبات للتسجيل المهني وكذلك الإشتراطات اللازمة للتصنيف والتجديد على الدرجات المهنية المختلفة، كما يوضح الدليل أيضاً الإشتراطات اللازمة لممارسة المهن الهندسية وبعض المقارنات مع التصنيفات المهنية العالمية المعتمدة في المجال الهندسي لإتاحة الفرصة للجهات ذات العلاقة والأفراد لمعرفة القواعد والسياسات لإجراءات التسجيل والتصنيف المهني لنظام مزاولة المهن الهندسية وذلك بناءً على المرسوم الملكي رقم م/٣٦ وتاريخ ١٩ ربيع الثاني ١٤٣٨هـ واستناداً إلى اللائحة التنفيذية الصادرة من وزير التجارة في تاريخ ١٥ رجب ١٤٣٩هـ والتي تضمنت المادة الثانية منها تشكيل لجنة الاعتماد المهني من قبل مجلس إدارة الهيئة السعودية للمهندسين بالتنسيق مع وزارة التجارة لإعداد الإجراءات الخاصة بالاعتماد المهني ويتم اعتمادها من قبل الوزير على أن تتم مراجعة الدليل كل خمس سنوات وذلك حسب المادة الرابعة من اللائحة التنفيذية لنظام مزاولة المهن الهندسية.

الفصل الاول: تعريفات

هيئة مهنية علمية تهدف إلى النهوض بمهنة الهندسة وكل ما من شأنه تطوير ورفع مستوى المهنة والعاملين بها، 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.	الهيئة السعودية للمهندسين
لجنة يتم تشكيلها بالتنسيق بين مجلس إدارة الهيئة ووزارة التجارة، تقوم بإعداد متطلبات الاعتماد المهني والدرجات المهنية ومدة الاعتماد المهني وإجراءات التجديد والمقابل المالي وأن تقوم بمراجعة تلك الإجراءات كل خمس سنوات ومن ثم تقديمها لمجلس إدارة الهيئة لاعتمادها. كما تقوم اللجنة بدراسة طلبات الاعتماد المهني والبت فيها.	لجنة الاعتماد المهني
القيد لدى الهيئة والحصول على الدرجة المهنية.	الاعتماد المهني
عملية منح عضوية معتمدة من الهيئة بعد التقدم بطلب.	التسجيل
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.	التصنيف المهني
هي اختبارات علمية مهنية للتحقق من استيفاء خريجي البرامج الهندسية للحد الأدنى من معايير مزاولة المهنة ويكون اجتيازها بالإضافة إلى اشتراطات أخرى متطلباً للحصول على الدرجة المهنية.	الاختبارات المهنية
مجموع النشاطات المعرفية والتدريبية التي يقوم أو يشارك بها المهندس/تقني الهندسة/المعماري المصنّف لتطوير مهاراته الفنية و الهندسية وفق أحدث التقنيات في مجاله المهني.	التطوير المهني المستمر

وهو الختم الذي يستعمله المهندس المرخص لاعتماد التقارير والمخططات والتصاميم والرسومات الهندسية بعد التوقيع عليها، ويكون مسؤولاً عنها.	ختم المزاولة
شهادات رسمية تمنحها هيئة معترف بها، تؤكد أن البرنامج التعليمي أو المؤسسة التعليمية يستوفيان المعايير المطلوبة لمستويات مقبولة من الجودة تحفظ للمخرجين من تلك المؤسسات التعليمية إنجاز أوراق اعتمادهم للممارسة المهنية أو قبولهم في مؤسسات ذات سمعة مميزة في التعليم العالي.	الاعتماد الأكاديمي
هو الحاصل على شهادة البكالوريوس في أحد التخصصات الهندسية المعتمدة من برنامج دراسي علمي منتظم في كلية أو جامعة معترف بها في بلد التخرج.	المهندس
هو الحاصل على شهادة بكالوريوس في أحد التخصصات التقنية الهندسية المعتمدة من برنامج دراسي علمي منتظم في كلية أو جامعة معترف بها في بلد التخرج.	تقني الهندسة
هو الحاصل على شهادة البكالوريوس في أحد تخصصات العمارة المعتمدة من برنامج دراسي علمي منتظم في كلية أو جامعة معترف بها في بلد التخرج.	المعماري
هو المهندس/المعماري الذي استوفى متطلبات التعليم وإجتاز اختبار أساسيات الهندسة والتي تسمح له بالحصول على الترخيص المهني لتقديم خدمات هندسية (كالدراسات والتصاميم) في مجال تخصصه الهندسي تحت إشراف ومتابعة مهندس محترف.	درجة مشارك
هو المهندس/المعماري الذي استوفى متطلبات التعليم والخبرة وإجتاز اختبارات الممارسة والتي تسمح له بالحصول على الترخيص المهني لتقديم واعتماد الخدمات الهندسية (كالدراسات والتصاميم والإشراف والتنفيذ) في مجال تخصصه الهندسي.	درجة محترف
هو المهندس/المعماري الذي استوفى متطلبات التعليم والخبرة وإجتاز اختبارات الممارسة والتي تسمح له بالحصول على الترخيص المهني لتقديم واعتماد الخدمات الهندسية (كالدراسات والتصاميم والإشراف والتنفيذ) في مجال تخصصه الهندسي.	درجة مستشار

الفصل الثاني: التسجيل

يهدف التسجيل إلى تقييم المؤهلات الأكاديمية والخبرات العملية للعاملين في المهنة والتأكد بأحقية الانضمام إلى الهيئة السعودية للمهندسين وإنشاء سجل مهني للمهندس يوثق المستوى التأهيلي له مما يساهم في رفع المستوى المهني وتطبيق أفضل الممارسات المهنية الهندسية بما يحقق حماية المجتمع وتحقيق الرفاهية.

فئات التسجيل لعضوية مهندس في الهيئة السعودية للمهندسين هي:

معماري

تقني الهندسة

مهندس

أولاً: المهندس:



هو الحاصل على شهادة البكالوريوس في أحد التخصصات الهندسية المعتمدة في برنامج دراسي علمي منتظم من كلية أو جامعة معترف بها في بلد التخرج.

معايير البرامج الهندسية:



يجب أن تكون لدى البرامج الأكاديمية الهندسية نواتج تعلم يكتسبها الطلاب أثناء الدراسة وتكون موثقة ومتوافقة مع أهداف البرنامج التعليمية. إن تحقيق هذه النواتج يُعدُّ الخريجين لدخول سوق العمل وممارسة العمل الهندسي بنجاح. تركز البرامج الهندسية غالباً على العلوم الأساسية والهندسية والتحليل والتصميم الهندسي وكذلك الممارسات الهندسية وبعض المهارات العامة وتعمل تلك البرامج على إكساب المهندسين الكفاءات الهندسية التالية:

■ القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.

■ القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج الحلول التي تلبي احتياجات محددة وتراعي عوامل الصحة والسلامة والرفاهية للمجتمع، وكذلك العوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية.

■ القدرة على التواصل الفعال مع شريحة واسعة ومختلفة من الناس.

■ القدرة على معرفة وإدراك وتطبيق المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في العمل الهندسي وإصدار أحكام واعية، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية على الجوانب الاقتصادية والبيئية والمجتمعية.

■ القدرة على العمل بفعالية ضمن فريق يمتلك أعضاؤه مهارات القيادة، وخلق بيئة تعاونية وشاملة، ولديه القدرة على تحديد الأهداف، وتخطيط المهام، وتحقيق الغايات المرجوة.

■ القدرة على إعداد وتطوير وإجراء التجارب المختبرية المناسبة، وتحليل وتفسير البيانات، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.

■ القدرة على اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، وذلك باستخدام استراتيجيات التطوير والتعلم المناسبة.

ويسعى خريجو تلك البرامج الهندسية عند إلتحاقهم في بداية العمل الهندسي غالباً إلى عمل مبتدئ يتضمن التصميم أو البحث والتطوير، والعديد منهم يواصل العمل على الدراسات العليا في الهندسة. ويمكن للخريجين من برامج درجة البكالوريوس المعتمدة من قبل لجنة الاعتماد الهندسي أن يصبحوا لاحقاً مهندسين مهنيين مرخصين (Professional Engineers) من خلال تحقيق متطلبات التصنيف المهني والتي تشمل اجتياز امتحانات مهنية واكتساب خبرة هندسية كافية في المجال.

متطلبات التسجيل:



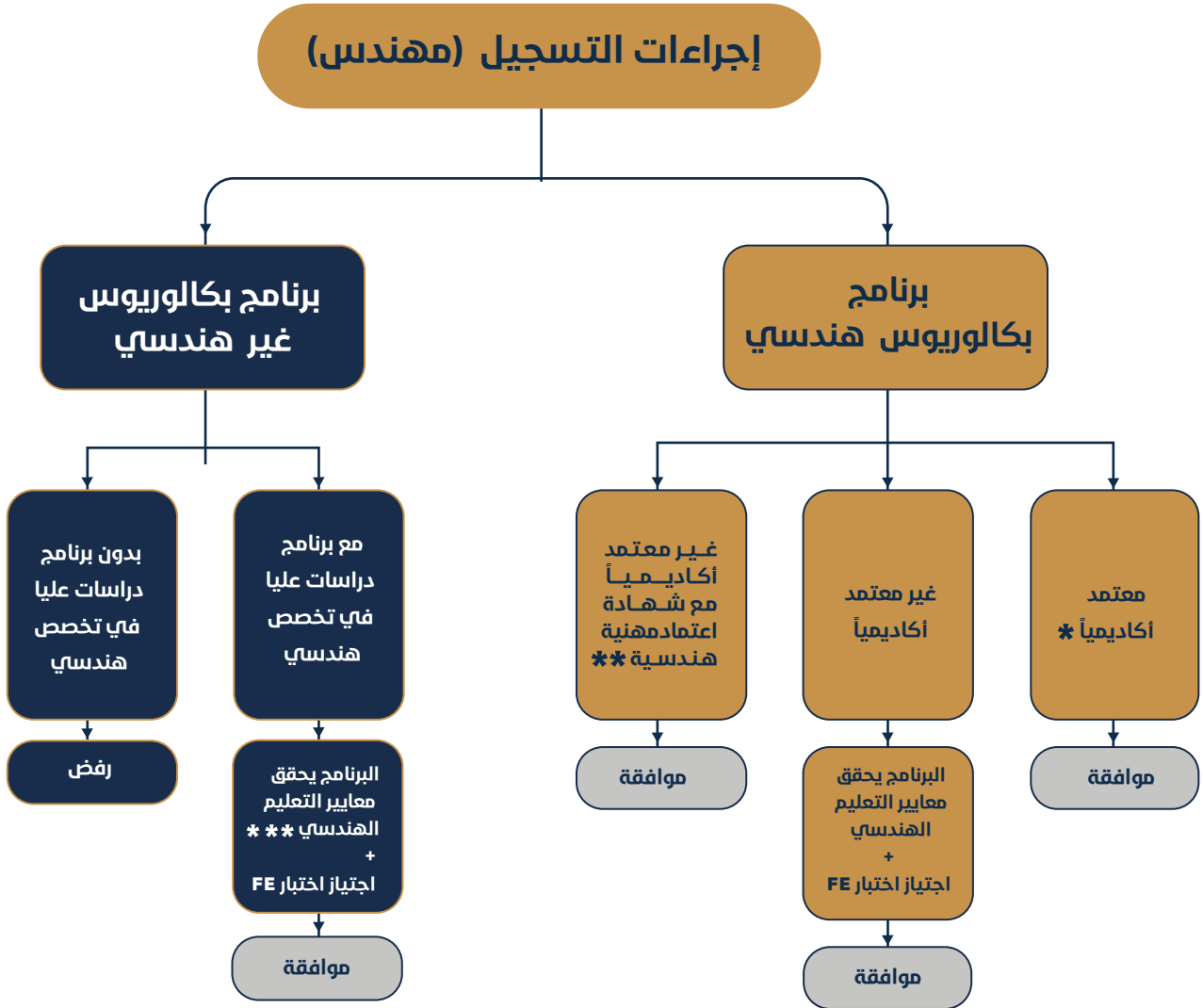
- الحصول على المؤهل العلمي اللازم في إحدى التخصصات الهندسية.
- إرفاق الوثائق اللازمة لإكمال عملية التسجيل (الهوية/ رقم الحدود، جواز السفر، خطاب تعريف العمل، السجل الأكاديمي).
- شهادة معادلة من وزارة التعليم للسعوديين الحاصلين على مؤهلات من خارج المملكة ولغير السعوديين مصادقة الشهادة من وزارة الخارجية والملحقيات الثقافية.
- التوقيع على الإقرار والتفويض (يمكن الحصول عليه من خلال النماذج الإلكترونية في موقع الهيئة).
- سداد رسوم التسجيل المقررة.

دراسة طلبات التسجيل لفئة مهندس:



يتم دراسة الطلب ومراجعة كافة المستندات المطلوبة والتأكد من الاعتماد الأكاديمي الهندسي لكل طلب حسب الشكل رقم (١) والتأكد من استحقاقه لعضوية مهندس كما يوضح الجدول رقم (١) الحد الأدنى لمتطلبات التعليم للتخصصات الهندسية والتي يستحق صاحب الطلب عند استيفائها الحصول على عضوية مهندس ويتم إشعار المتقدم بالقرار خلال فترة لا تتجاوز ٣٠ يوماً.

شكل رقم (١): إجراءات دراسة الطلبات لفئة مهندس



* برنامج مدته على الأقل ٤ سنوات معتمد من مؤسسة أو مجلس اعتماد أكاديمي معتبر محلياً أو عالمياً ويحقق معايير التعليم الهندسي.

** هيئة اعتماد مهنية هندسية أو نقابة هندسية أو مجلس هندسي في بلد التخرج ومعتمدة لدى الهيئة السعودية للمهندسين.

*** تدخل في دراسة الطلب جميع المقررات ولجميع الدرجات على أن تشمل (العلوم الأساسية + مقررات هندسية في التحليل والتصميم الهندسي + المهارات المعرفية والتقنية في المجال الهندسي) وفقاً لمعايير التعليم الهندسي الواردة في الجدول (١).

جدول (١): معايير التعليم الهندسي



يجب على المتقدم الحاصل على درجة بكالوريوس غير معتمدة تحقيق المتطلبات التالية كأحد أدنى لحصول على عضوية مهندس:

المعيار	عدد الساعات المطلوبة	أمثلة على المقررات الدراسية
العلوم العامة (العلوم الإنسانية / العلوم الاجتماعية)	12 ساعة	الثقافة الإسلامية، التاريخ، الأدب، الفنون الجميلة، علم الاجتماع، علم النفس، العلوم السياسية، العلوم الإنسانية، الاقتصاد، أخلاق المهنة، المسؤولية الاجتماعية، الإدارة، المحاسبة، الأعمال، القانون، الفلسفة، مهارات الاتصال الكتابية والشفوية.
الرياضيات والعلوم الأساسية	32 ساعة	<u>الرياضيات</u> حساب التفاضل والتكامل، المعادلات التفاضلية، الجبر الخطي، التحليل العددي، الإحصاء والاحتمالات، وحساب التفاضل والتكامل المتقدم. <u>العلوم الأساسية</u> الكيمياء العامة، الفيزياء العامة، العلوم البيولوجية، علوم الأرض (الجيولوجيا، علم البيئة)، علم الأحياء المتقدم، الكيمياء المتقدمة، والفيزياء المتقدمة.
العلوم الهندسية / التصميم الهندسي	48 ساعة	<u>العلوم الهندسية</u> الميكانيكا، الديناميكا الحرارية، انتقال الحرارة، الدوائر الكهربائية والإلكترونية، علوم المواد، ظواهر الانتقال، الاقتصاد الهندسي، وعلوم الحاسب. <u>التصميم الهندسي</u> يجب أن تركز مقررات التصميم الهندسي على التعرف على خطوات عملية التصميم وتنفيذها ومنها تحديد الأهداف والمعوقات والمعايير وجمع المعلومات واستحداث حلول بديلة وتقييمها وتحليلها واختيار أفضلها لإنشائه واختباره وتقييمه.

■ وهي الساعة الدراسية الفصلية المعتمدة لبرنامج أكاديمي يتكون من فصلين دراسيين في السنة مدة كل فصل ١٥ أسبوعاً.

ثانياً: تقني هندسة



هو الحاصل على شهادة بكالوريوس في أحد التخصصات التقنية الهندسية المعتمدة في برنامج دراسي علمي منتظم من كلية أو جامعة معترف بها في بلد التخرج.

معايير البرامج التقنية:



تركز برامج التقنية الهندسية عادةً على تدريس المبادئ والعلوم التطبيقية في المجالات الهندسية وعلى ممارسات التصميم الصناعي التي تسمح للطلاب بالبداية في تطوير المهارات العملية التي تلبي احتياجات الصناعة الحالية والمستقبلية. تعمل البرامج الدراسية في التعليم التقني على تزويد الطالب بالكفاءات الرئيسية التالية للإدخراط في سوق العمل:

- العلوم والرياضيات الأساسية والتطبيقية
- أساسيات الهندسة
- المهارات التجريبية
- تطبيق المفاهيم الهندسية و الحلول البديلة
- مهارات حل المسائل ذات الطابع التطبيقي
- العمل مع فريق متعدد التخصصات داخل المجال الهندسي أو خارجه
- التكامل بين المهارات التحليلية ومهارات حل المشاكل.

يلتحق خريجو برامج التقنية الهندسية التي تمتد لأربع سنوات إلى وظائف في قطاعات عديدة مثل البناء والتصنيع وتصميم المنتجات والاختبارات المعملية والخدمات التقنية والمبيعات. كما يمكن للطلاب إكمال دراسته للحصول على مؤهل في الهندسة أو إدارة المرافق أو إدارة الأعمال.

متطلبات التسجيل :



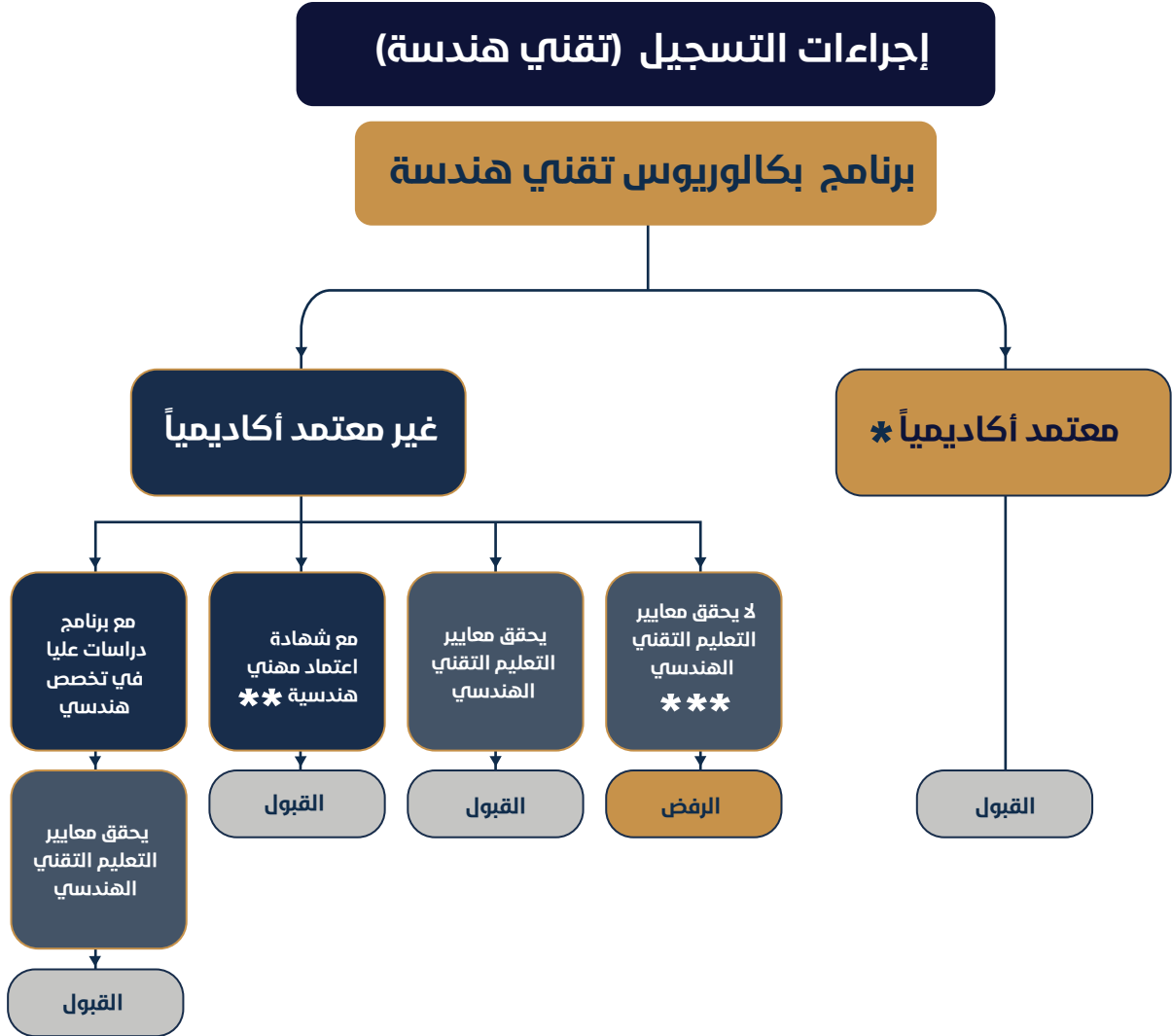
- الحصول على المؤهل العلمي اللازم في إحدى التخصصات التقنية.
- إرفاق الوثائق اللازمة لإكمال عملية التسجيل (الهوية/ رقم الحدود، جواز السفر، خطاب تعريف العمل، السجل الأكاديمي).
- شهادة معادلة من وزارة التعليم للسعوديين الحاصلين على مؤهلات من خارج المملكة ولغير السعوديين مصادقة الشهادة من وزارة الخارجية والملحقيات الثقافية.
- التوقيع على الإقرار والتفويض (يمكن الحصول عليه من خلال النماذج الإلكترونية في موقع الهيئة).
- سداد رسوم التسجيل المقررة.

دراسة طلبات التسجيل لفئة تقني الهندسة:



يتم دراسة الطلب ومراجعة كافة المستندات المطلوبة والتأكد من الاعتماد الأكاديمي الهندسي لكل طلب حسب الشكل رقم (٢) والتأكد من استحقاقه لعضوية تقني هندسة كما يوضح الجدول رقم (٢) الحد الأدنى لمتطلبات التعليم للتخصصات التقنية والتي يستحق صاحب الطلب عند استيفائها الحصول على عضوية تقني هندسة ويتم إشعار المتقدم بالقرار خلال فترة لا تتجاوز ٣٠ يوماً.

شكل رقم (٢): إجراءات دراسة الطلبات لفئة تقني الهندسة



* برنامج لا تقل مدته عن ٤ سنوات ومعتمد من مؤسسة أو مجلس اعتماد أكاديمي معتبر محلياً أو عالمياً ويحقق معايير التعليم التقني الهندسي وفقاً للمعايير في الجدول رقم (٢).

** هيئة اعتماد مهنية هندسية أو نقابة هندسية أو مجلس هندسي في بلد التخرج ومعتمدة لدى الهيئة السعودية للمهندسين.

*** تدخل في دراسة الطلب جميع المقررات ولجميع الدرجات. على أن تركز المناهج الدراسية على فهم واكتساب المبادئ والمهارات الأساسية للتخصص وكذلك أن يُكسب البرنامج مهارات التفكير والتحليل والنقد البناء والإبداع وصنع القرار القائم على الأدلة.

جدول (٢): معايير التعليم التقني الهندسي



يجب على المتقدم الحاصل على درجة بكالوريوس غير معتمدة تحقيق المتطلبات التالية كحد أدنى الشروط للحصول على عضوية تقني هندسة:

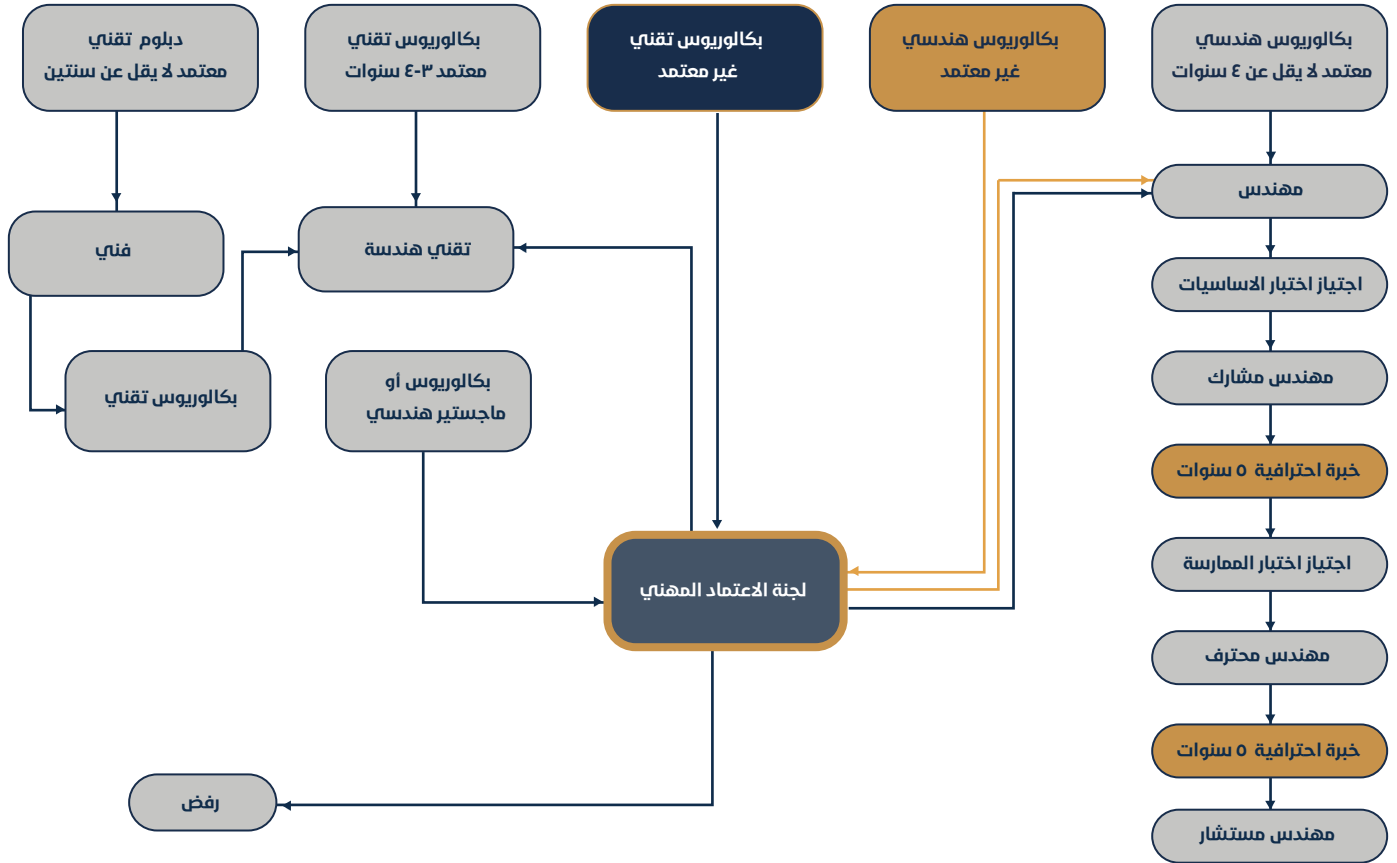
المعيار	عدد الساعات المطلوبة	أمثلة على المقررات الدراسية
العلوم العامة (العلوم الإنسانية / العلوم الاجتماعية)	15 ساعة	الثقافة الإسلامية، التاريخ، الأدب، الفنون الجميلة، علم الاجتماع، علم النفس، العلوم السياسية، العلوم الإنسانية، الاقتصاد، أخلاق المهنة، المسؤولية الاجتماعية، الإدارة، المحاسبة، الأعمال، القانون، الفلسفة، مهارات الاتصال الكتابية والشفوية.
الرياضيات والعلوم الأساسية	25 ساعة	<u>الرياضيات</u> الحساب، الجبر الخطي، الإحصاء والاحتمالات، الرياضيات التطبيقية. <u>العلوم الأساسية</u> الكيمياء العامة، الفيزياء العامة، العلوم البيولوجية، علوم الأرض (الجيولوجيا، علم البيئة).
العلوم الهندسية / التصميم الهندسي	45 ساعة	<u>العلوم الهندسية</u> الميكانيكا، الديناميكا الحرارية، انتقال المادة والحرارة، الدوائر الكهربائية والإلكترونية، علوم المواد، الاقتصاد الهندسي، وعلوم الحاسب. <u>التطبيقات الهندسية</u> • مقررات تُعنى بتطبيق المبادئ الهندسية الأساسية والمهارات التقنية. • مقررات تهدف إلى تطوير المنتجات وطرق التصنيع والبناء والوظائف التشغيلية الهندسية. • مقررات تهدف إلى فهم وإجراء الاختبارات الهندسية، وعمليات التطوير، وتطوير النظم، والهندسة الميدانية، والعمليات الفنية، ومراقبة الجودة.

■ وهي الساعة الدراسية الفصلية المعتمدة لبرنامج أكاديمي يتكون من فصلين دراسيين في السنة مدة كل فصل ١٥ أسبوعاً.

شكل رقم (٣) المخطط العام للهندسة وتقنية الهندسة :



المخطط التالي يوضح العلاقة بين الهندسة وتقنية الهندسة واجراءات التسجيل لهما



ثالثاً: المعماري:



هو الحاصل على شهادة بكالوريوس في أحد تخصصات العمارة المعتمدة في برنامج دراسي علمي منتظم من كلية أو جامعة معترف بها في بلد التخرج.

معايير برامج العمارة:



أولاً:

العلوم الأساسية والأساسيات المعمارية من مقررات لتزويد الطالب بالمعارف اللازمة لفهم وتطبيق المداخل للعلوم الأساسية مثل مهارات الرسم المعماري والرسم الحر وأسس التصميم وبعض التطبيقات في الرياضيات والفيزياء والإحصاء ومقررات الأساسيات الهندسية مثل الاستاتيكا والتحليل الإنشائي والخرسانة بحيث لا تقل مجموع ساعات هذا المكون من البرنامج بها لا تقل عن ٣٠ ساعة.

ثانياً:

المهارات المعمارية وهي مقررات التصميم المعماري التي تزود الطالب بالمهارات اللازمة لفهم كيفية إجراء التصميم المعماري من تحليل الموقع والبيئة المحيطة وتفسيرها لحل المشكلات المعمارية في توجيه المبنى والفلسفة التصميمية والعلاقات الوظيفية مع الأخذ بعين الاعتبار بالبرنامج المساحي والوظيفي. ويحتوي هذا المجال على مقررات بها لا يقل عن ٤٥ ساعة معتمدة في البرنامج الدراسي (أو ما يعادلها) من المهارات المعمارية المناسبة للتخصص، والتي تتكون من مقررات التصميم المعماري وعلوم الحاسب ، واستخدام الأدوات المعمارية الحديثة.

ثالثاً:

التطبيقات المعمارية ويسعى خريجو البرامج المعمارية غالباً إلى تطبيق المبادئ المعمارية الأساسية والمهارات الهندسية. و تطوير التصميم المعماري و الرسومات التنفيذية والبناء. والمساهمة في ربط التصميم المعماري مع التخصصات الأخرى مثل الميكانيكي والكهربائي والصحي والسلامة. والبعض منهم يواصل إكمال دراسته العليا في العمارة. ويمكن للخريجين من برامج درجة البكالوريوس المعتمدة من قبل لجنة الاعتماد المعماري أن يصبحوا معماريين مزاولين للمهنة (Professional Architect) ومرخصين من خلال تحقيق متطلبات التصنيف المهني والتي تشمل اجتياز امتحانات مهنية واكتساب خبرة معمارية كافية في المجال.

متطلبات التسجيل:



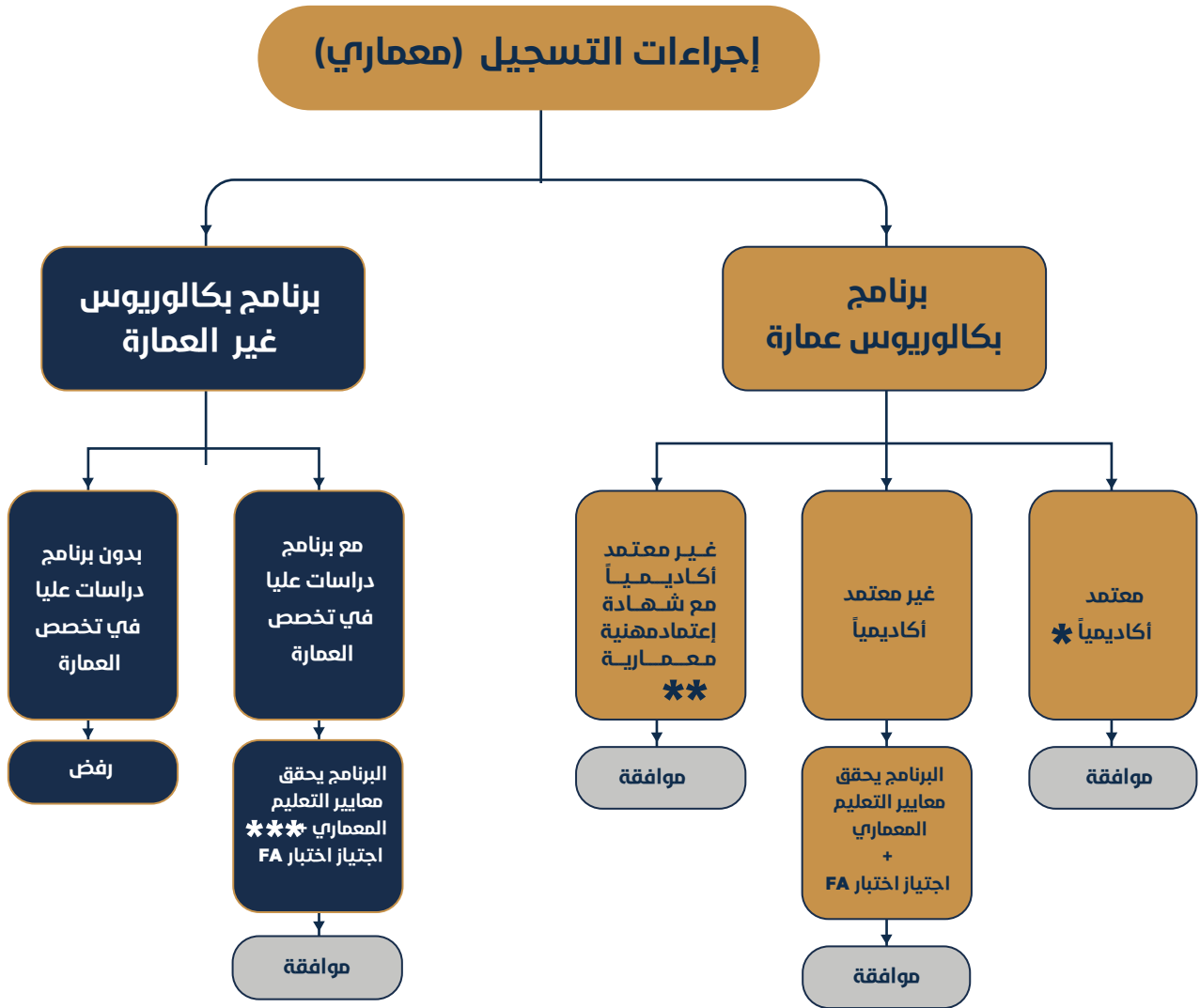
- الحصول على المؤهل العلمي اللازم في إحدى تخصصات العمارة.
- إرفاق الوثائق اللازمة لإكمال عملية التسجيل (الهوية/ رقم الحدود، جواز السفر، خطاب تعريف العمل، السجل الأكاديمي).
- شهادة معادلة من وزارة التعليم للسعوديين الحاصلين على مؤهلات من خارج المملكة ولغير السعوديين مصادقة الشهادة من وزارة الخارجية والملحقيات الثقافية.
- التوقيع على الإقرار والتفويض (يمكن الحصول عليه من خلال النماذج الإلكترونية في موقع الهيئة).
- سداد رسوم التسجيل المقررة.

دراسة طلبات التسجيل لفئة معماري:



- يتم دراسة الطلب ومراجعة كافة المستندات المطلوبة والتأكد من الاعتماد الأكاديمي معماري لكل طلب حسب الشكل رقم (٤) والتأكد من استحقاقه لعضوية معماري كما يوضح الجدول رقم (٣) الحد الأدنى لمتطلبات التعليم لتخصصات العمارة والتي يستحق صاحب الطلب عند استيفائها الحصول على عضوية معماري ويتم إشعار المتقدم بالقرار خلال فترة لا تتجاوز ٣٠ يوماً.

شكل رقم (٤): إجراءات دراسة الطلبات لفئة معماري



* برنامج لا تقل مدته عن ٤ سنوات ومعتمد من مؤسسة أو مجلس اعتماد أكاديمي معتبر محلياً أو عالمياً ويحقق معايير التعليم في العمارة وفقاً للمعايير في الجدول رقم (٣).

** هيئة اعتماد مهنية معمارية أو نقابة معمارية أو مجلس معماري في بلد التخرج ومعتمدة لدى الهيئة السعودية للمهندسين.

*** تدخل في دراسة الطلب جميع المقررات ولجميع الدرجات على أن تشمل (العلوم الأساسية + مقررات هندسية في التحليل والتصميم المعماري + المهارات المعرفية والتقنية في المجال المعماري) وفقاً لمعايير التعليم المعماري الواردة في الجدول.

جدول (٣): معايير التعليم لتخصصات العمارة



يجب على المتقدم الحاصل على درجة بكالوريوس غير معتمدة تحقيق المتطلبات التالية كحد أدنى للحصول على عضوية معماري:

المعيار	عدد الساعات المطلوبة	أمثلة على المقررات الدراسية
العلوم العامة (العلوم الإنسانية / العلوم الاجتماعية)	15 ساعة	الثقافة الإسلامية، التاريخ، الأدب، الفنون الجميلة، علم الاجتماع، علم النفس، العلوم السياسية، العلوم الإنسانية، الاقتصاد، أخلاق المهنة، المسؤولية الاجتماعية، الإدارة، المحاسبة، الأعمال، القانون، الفلسفة، مهارات الاتصال الكتابية والشفوية.
الرياضيات والعلوم الأساسية	10 ساعة	الرياضيات حساب التفاضل والتكامل، المعادلات التفاضلية، الإحصاء والاحتمالات. العلوم الأساسية الفيزياء العامة، علوم الأرض (علم البيئة).
العلوم الهندسية	20 ساعة	التركيبات الميكانيكية، التركيبات الصحية، الاستاتيكا ومقاومة المواد، تصميم المنشآت الخرسانية، التحليل الإنشائي.
العلوم المعمارية/ التصميم الهندسي	125 ساعة	العلوم المعمارية التحكم البيئي، تنسيق المواقع، الإنسان والبيئة المبنية، علوم البناء، تشييد المباني، تاريخ العمارة، نظريات العمارة، إدارة المشاريع، ممارسة مهنة العمارة، الاقتصاد المعماري، وعلوم الحاسب. التصميم المعماري يجب أن تركز مقررات التصميم المعماري على التعرف على خطوات عملية التصميم وتنفيذها ومنها تحديد الأهداف والمعوقات والمعايير وجمع المعلومات واستحداث حلول بديلة وتقييمها وتحليلها واختيار أفضلها لإنشائه واختباره وتقييمه. وعدد مقررات التصميم المعماري ٨ مقررات (٨ استديو تصميمي).

■ وهي الساعة الدراسية الفصلية المعتمدة لبرنامج أكاديمي يتكون من فصلين دراسيين في السنة مدة كل فصل ١٥ أسبوعاً.

آلية دراسة الطلبات الغير مستوفية للحد الأدنى من المتطلبات

تتم إحالة طلبات المتقدمين إلى لجنة الاعتماد المهني من قبل الإدارة العامة للاعتماد والتأهيل المهني في الحالات التالية:

- درجة البكالوريوس غير المعتمدة في الهندسة / العمارة.
- البرامج غير المعتمدة في الهندسة أو تقنية الهندسة أو العمارة أو العلوم ذات الصلة عندما تقترن بدرجة الماجستير أو الدكتوراه في الهندسة.
- درجة البكالوريوس في تقنية الهندسة ودرجة الماجستير أو الدكتوراه في الهندسة.

الفصل الثالث: التصنيف

صدر نظام مزاولة المهن الهندسية بالمرسوم الملكي رقم (م/٣٦) وتاريخ ١٩ / ٤ / ١٤٣٨ هـ بناءً على قرار مجلس الوزراء رقم ٢٢٣ وتاريخ ١٨ / ٤ / ١٤٣٨ هـ، لتنظيم مزاولة المهن الهندسية في المملكة، وراعياً للمهنة الهندسية ومنتسبيها وبراساً مهنياً للقطاع الهندسي. حيث نصت المادة الثانية من ذلك النظام ولأئحته التنفيذية على عدم مزاولة أي من المهن الهندسية إلا بعد الحصول على الاعتماد المهني من الهيئة. ويتطلب الاعتماد المهني أولاً التسجيل لدى الهيئة والحصول على إحدى فئات الاعتماد المهني وهي المهندس، والأخصائي، والفني، وذلك استناداً إلى المؤهل الأكاديمي. بعد ذلك يتم تصنيف العضو المسجل إلى الدرجة المهنية المستحقة، وهي على سبيل المثال المهندس/المعماري والمشارك والمحترف والمستشار، بناءً على المؤهل الأكاديمي والخبرات السابقة بالإضافة إلى اجتياز اختبار مهني. حيث أن لكل درجة مهنية اشتراطاتها ومسؤولياتها ويجب على المعتمد مهنياً الالتزام بها. فعلى سبيل المثال، نصت المادة الثالثة على عدم قيام المعتمد مهنياً بأعمال في غير تخصصه أو أداء مهام ومسؤوليات ليست من ضمن مهام ومسؤوليات الدرجة المهنية المعتمد عليها.

أولا : الدرجات المهنية:

بناءً على الفقرة الأولى من المادة الرابعة في اللائحة التنفيذية لنظام مزاولة المهن الهندسية، تصنف الدرجات المهنية وفق الآتي: (مهندس / معماري - مشارك - محترف - استشاري).

متطلبات ومسؤوليات الدرجات المهنية:

بناءً على الفقرة الثانية من المادة الرابعة في اللائحة التنفيذية لنظام مزاولة المهن الهندسية " يحدد مجلس الإدارة متطلبات الدرجات المهنية، ومدة الاعتماد المهني وإجراءات تجديده، والمقابل المالي له".

درجة مهندس/معماري

المتطلبات:

- بكالوريوس في تخصص هندسي/معماري من كلية أو برنامج جامعي لا يقل عن أربع سنوات ومحقق لمعايير التسجيل في الهيئة.

المهام والمسؤوليات:

- تقديم المساعدات الفنية لفريق العمل الذي يعمل معه المهندس.
- التركيز على تطوير نفسه من خلال برامج التطوير المهني.

درجة مشارك

المتطلبات:

- بكالوريوس في تخصص هندسي/ معماري من كلية أو برنامج جامعي لا يقل عن أربع سنوات ومحقق لمعايير التسجيل في الهيئة.
- عضوية سارية المفعول لدى الهيئة السعودية للمهندسين.
- اجتياز اختبار الأساسيات FE/FA.

المهام والمسؤوليات:

- مراجعة التقارير والتصاميم تحت إشراف هندسي/ معماري لا تقل درجته عن محترف
- تقديم خدمات هندسية / معمارية (كالدراسات والتصاميم) في مجال تخصصه الهندسي تحت إشراف ومتابعة محترف.
- ممارسة كافة المهام الهندسية تحت إشراف ومتابعة واعتماد من مهندس/ معماري لا تقل درجته المهنية عن محترف.
- التوقيع على التقارير والتصاميم بجانب مهندس لا تقل درجته المهنية عن محترف.
- تدريب المهندسين/ المعماريين التقنيين والفنيين في مستوى مهندس / معماري فأقل.

درجة محترف



المتطلبات:

- بكالوريوس في تخصص هندسي /معماري من كلية أو برنامج جامعي لا يقل عن أربع سنوات ومحقق لمعايير التسجيل في الهيئة.
- عضوية سارية المفعول لدى الهيئة السعودية للمهندسين.
- خبرة موثقة في مجال تخصصه لا تقل عن خمس سنوات.
- اجتياز اختبار الممارسة PE/PA

المهام والمسؤوليات:

- تقديم خدمات هندسية/ معمارية (كالدراسات والتصاميم والإشراف والتنفيذ) في مجال تخصصه.
- تقديم استشارات فنية في مجال تخصصه.
- اعتماد التقارير الفنية والمخططات الهندسية في مجال تخصصه.
- تدريب المهندسين / المعماريين على درجة مشارك فأقل.
- عضوية اللجان الفنية في الهيئة الخاصة بتنظيم مهن الفريق الهندسي.
- التوقيع على التقارير والمخططات ذات المسؤولية المباشرة وغير المباشرة.
- تحكيم هندسي وفض منازعات بعد الحصول على التأهيل المطلوب.
- إدارة عقود الخدمات الهندسية.
- تولي مهام مسؤوليات قيادية.
- المساهمة في المجال المعرفي في المجالات الهندسية.

درجة مستشار



المتطلبات:

- بكالوريوس في تخصص هندسي/ معماري من كلية أو برنامج جامعي لا يقل عن أربع سنوات ومحقق لمعايير التسجيل في الهيئة.
- عضوية سارية المفعول لدى الهيئة السعودية للمهندسين.
- خبرة ممارسة هندسية على درجة محترف لا تقل عن خمس سنوات.
- تولي مسؤوليات ومناصب قيادية لمدة لا تقل عن 5 سنوات.

المهام والمسؤوليات:

- جميع المهام والصلاحيات المنصوص عليها لدرجة المحترف.
- التدريب الهندسي والإشراف على المسيرة المهنية للمهندسين المحترفين.
- عضوية اللجان الفنية في الهيئة الخاصة بتنظيم مهن الفريق الهندسي.

اشتراطات التجديد على الدرجات المهنية:

1 يتم تجديد الدرجة المهنية كل ثلاث سنوات بعد إكمال شروط التجديد لكل درجة مهنة كالتالي:

للتجديد على درجة مشارك

- عضوية سارية لدى الهيئة السعودية للمهندسين.
- تصنيف ساري على درجة مشارك.
- انجاز 70 نقطة تطوير مهني مستمر.

للتجديد على درجة محترف

- عضوية سارية لدى الهيئة السعودية للمهندسين.
- تصنيف ساري على درجة محترف.
- اجتياز اختبار الممارسة الهندسية PE/PA **.

للتجديد على درجة مستشار

- عضوية سارية لدى الهيئة السعودية للمهندسين.
- تصنيف ساري على درجة مستشار.
- اجتياز اختبار الممارسة الهندسية PE/PA **.

**** لمن لم يسبق له اجتياز الاختبار**

2

يتم تجديد الدرجة المهنية كل ثلاث سنوات للحصول عليها سابقاً بمعايير الخبرة فقط (بدون شرط اجتياز الاختبار المهني)، ويصنف كـ «غير مزاوول»، وذلك بعد إكمال اشتراطات التجديد التالية:

- عضوية سارية لدى الهيئة السعودية للمهندسين.
- تصنيف ساري على الدرجة المهنية.

معايير الخبرة المقبولة للدرجات المهنية:

- أن تكون الخبرة موثقة في مجال تخصصه وتحت إشراف مهندس بدرجة مهنية أعلى.
- يتم قبول الخبرات العملية التي قام بها قبل حصوله على شهادة البكالوريوس إذا كانت مطابقة لتخصصه الهندسي (تقبل سنوات الخبرة بحد أقصى سنتين بغض النظر عن عدد سنوات الخبرة قبل التخرج).
- يتم احتساب سنة خبرة لمن يحمل درجة الماجستير في مجال تخصصه الهندسي.
- يتم احتساب سنتين خبرة لمن يحمل درجة الدكتوراه في مجال تخصصه الهندسي.

التصنيفات الدولية:

1. التصنيفات الدولية الهندسية:

يجب أن يحقق المهندس متطلبات التسجيل لدى الهيئة السعودية للمهندسين، ويتم تصنيف المهندس بحسب التصنيف الممنوح له من دولته إذا كانت من ضمن الدول الموجودة في قائمة:

- اتفاقية المهندسين المحترفين الدولية (IPEA). جدول رقم (٤)
- الاتحاد الأوروبي للجمعيات الهندسية الوطنية (FEANI). جدول رقم (٥)

ويتم منح المهندس المحترف ختم الاعتماد بعد اجتيازه الجزء العام من اختبار ممارسة الهندسة PE (الأنظمة والتشريعات المحلية وكود البناء السعودي). أما المهندس القادم من دولة خارج قائمة IPEA أو FEANI فيتطلب منه اجتياز الاختبار الخاص بكل درجة ليتم تصنيفه عليها.

جدول رقم (٤): أعضاء اتفاقية المهندسين الدوليين المحترفين

أعضاء اتفاقية المهندسين الدوليين المحترفين			
1 استراليا	5 هونج كونج	9 ماليزيا	13 سيرلانكا
2 كندا	6 الهند	10 نيوزلندا	14 المملكة المتحدة
3 الصين	7 اليابان	11 سنغافورة	15 الولايات الامريكية المتحدة
4 ايرلندا	8 كوريا	12 جنوب افريقيا	16 باكستان

جدول رقم (٥): الاتحاد الأوروبي للجمعيات الهندسية الوطنية

الاتحاد الأوروبي للجمعيات الهندسية الوطنية			
1 استراليا	9 فنلندا	17 مالطا	25 صربيا
2 بلجيكا	10 فرنسا	18 هولندا	26 سلوفاكيا
3 بلغاريا	11 ألمانيا	19 مقدونيا	27 سلوفينيا
4 كرواتيا	12 اليونان	20 النرويج	28 اسبانيا
5 قبرص	13 آيسلندا	21 بولندا	29 السويد
6 التشيك	14 ايرلندا	22 البرتغال	30 سويسرا
7 الدنمارك	15 ايطاليا	23 روما نيا	31 تركيا
8 استونيا	16 كازخستان	24 روسيا	32 اوكرانيا

2. التصنيفات الدولية المعمارية:

يجب ان يحقق المعماري متطلبات التسجيل لدى الهيئة السعودية للمهندسين، ويتم تصنيف المعماري بحسب التصنيف الممنوح له من دولته إذا كانت من ضمن الدول الموجودة في قائمة:

- مجلس تسجيل العمارة - ARB. جدول رقم (٦)
- المجلس الوطني للتسجيل المعماريين - الأمريكي NCARB. جدول رقم (٧)

ويتم منح المعماري المحترف ختم الاعتماد بعد اجتيازه الجزء العام من اختبار ممارسة العمارة PA (الأنظمة والتشريعات المحلية وكود البناء السعودي). أما المعماري القادم من دولة خارج قائمة ARB UK&EU أو NCARB فيتطلب منه اجتياز الاختبار الخاص بكل درجة ليتم تصنيفه عليها.

جدول رقم (٦): أعضاء مجالس تسجيل العمارة المهني

م	مجلس تسجيل العمارة - ARB
1	المملكة المتحدة البريطانية
2	جميع دول الاتحاد الاوربي

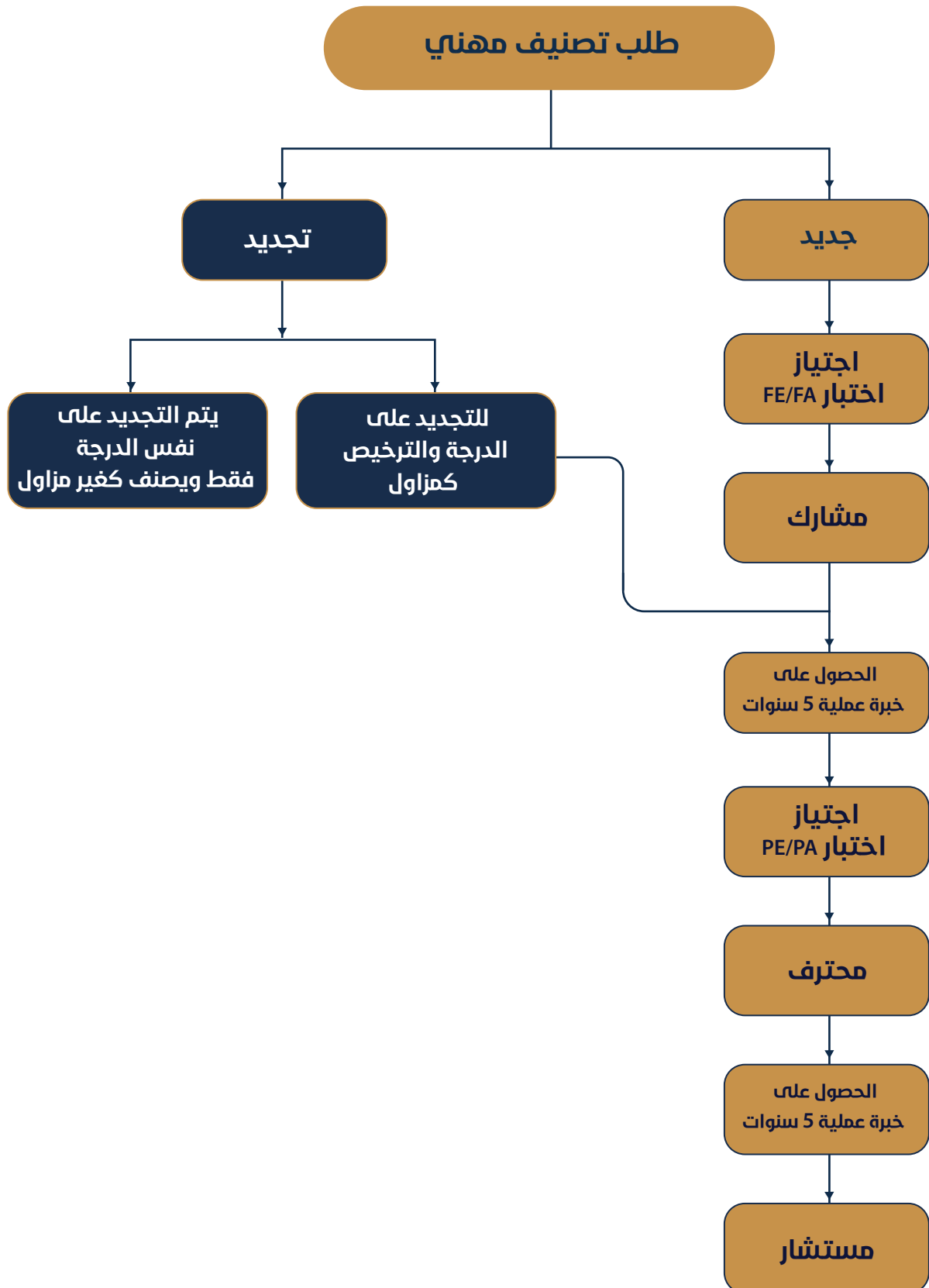
جدول رقم (٧): أعضاء مجالس تسجيل العمارة المهني

م	المجلس الوطني للتسجيل المعماريين - الأمريكي NCARB
1	امريكا
2	استراليا
3	نيوزيلندا
4	كندا
5	المكسيك
6	دول التعاون الاقتصادي في اسيا و المحيط الهادي
7	دول الاتحاد الدولي للمعماريين

ختم المزاولة:

وهو الختم الذي يستعمله المحترف المرخص لاعتماد التقارير والمخططات والتصاميم والرسومات الهندسية بعد التوقيع عليها، ويكون مسؤولاً عنها.

شكل رقم (٥): مخطط التصنيف المهني





www.saudieng.sa



920 020 820



Eng_Council



EngCouncil1
EngCouncil1

رؤية
VISION
2030