مجالات وشروط الحصول على لقب مهندس إستشارى

شعبة الهندسة الميكانيكية

شروط التقدم:-

1. مرور**15**سنه بعد الحصول على بكالوريوس الهندسة.

2. يشترط على المتقدم أن يكون امضي **8** سنوات من المدة السابقة فى ممارسه التخصص الاستشاري المطلوب وان يكون على مستوى المسئولية القياديه.

3. التقدم بمستندات احد المشروعات الكبرى التى كان لسيادته دور بارز فى التصميم والتنفيذ طبقا لنص المادة الثانية من القرار الوزاري رقم **1684** لعام **1972**م.

4- النوتة الحسابية للمشروع.

5. ملئ استمارة القيد الاستشاري (وتتوافر فى الخزينة الرئيسية).

المجالات الإستشارية:

*تم النظر فى تحديد مجالات التخصص فى الهندسة الاستشارية لشعبة الهندسة الميكانيكية على أساس مفهوم المحتوى الاساسى لمهنه الهندسة والذي يتكون من :

أ. التصميم. ب ـ الإنتاج.

ج ـ التخطيط. د ـ الصيانة والإصلاح.

*تم مراجعه مجالات الهندسة الاستشارية القائمة على ضوء المفهوم الموضح بعاليه، وقامت اللجنة بالدراسة اللازمة، وتم اعتماد صياغة المجالات على الأساس المنوه عنه وقررت الآتي:-

(القـــرار)

تحددت المجالات التالية للسادة المهندسين الاستشاريين لشعبه الهندسة الميكانيكية على النحو التالى :-

اولاً: مجالات هندسة التصميم الميكانيكي:

- **تصميم أجزاء الماكينات (المحاور/الأعمدة/التروس ... إلخ).**
- **تصميم مساعدات الإنتاج (المثبتات ـ المرشدات ـ الإسطمبات).**
- **تصميم المعدات (يذكر التخصص؛ ملحق1).**
- **تصميم هياكل (السفن/ الوحدات البحرية / السيارات).**
- **تصميم نظم الميكانيكا.**
- **تصميم غرف المطابخ.**
- **تصميم غرف المغاسل.**

❖ **معدات السكك الحديدية (قاطرات / عربات).**

❖ **معدات/ آلات الورش.**

❖ **معدات تحريك التربة.**

- ~~المكونات الميكانيكية: السيارات / الجرارت / المقطورات - المحركات / وحدات~~ توليد القوى.
- معدات/ أجهزة: التكييف والتبريد / الأفران / الأجهزة المنزلية.
- معدات: الغزل والنسيج / صناعة الملابس.
- معدات: الطباعة / النسخ / التصوير.
- الأوناش/ المصاعد / معدات الرفع.
- معدات / أجهزة: التحكم / متابعة الأداء / القياس.
- الضواغط ـ المضخات ـ المكابس/ المطارق ـ معدات الطاقة الجديدة والمتجددة.

ثانياً: مجالات هندسة الإنتاج:-

- قطع وتشغيل المعادن تشكيل المعادن (السباكة/الدرفلة/ التشكيل فى القوالب الاسطمبات... إلخ).
- نظم الإنتاج والتحكم باستخدام الحاسب الآلى (نظم التحكم الآلى ـ برمجة ماكينات cnc- نظم التصنيع cam –cim_ fms).
- اللحام.
- هندسه وتكنولوجيا المواد والسبائك.

ثالثاً: مجالات هندسه القوى:-

- محطات توليد القوى(يذكر التخصص).
- التكييف والتبريد.
- التركيبات الميكانيكية (يُذكر التخصص).
- نظم الطاقة الجديدة والمتجددة (يُذكر التخصص).

رابعاً: مجالات التخطيط / الهندسة الصناعية:.

- المحطات (تنقيه/ معالجة المياه_ الصرف الصناعية).
- تخطيط إدارة نظم الجودة.
- إدارة المشروعات الهندسية الصناعية ــ تحليه المياه.
- الشبكات (خطوط الغاز / البترول ـ الصرف ـ الهواء ـ البخار ـ النظم والدوائر الهيدروليكية ـ السوائل).
- دراسات الجدوى للمشروعات الصناعية والهندسية.
- نظم وتكنولوجيا المعلومات (فى مجالات الهندسة الميكانيكية).
- مكافحة الحريق.
- الهندسة البيئية / نظم ترشيد استخدام الطاقة.
- تقييم الآلات والمعدات.

خامساً: نظم السلامة والصحة المهنية:.

- مهندس سلامة العمليات.
- مهندس تفتيش سلامة العمليات ونظم الصحة والسلامة المهنية.
- مهندس سلامة وصحة مهنية عام.
- مهندس تفتيش معدات ثقيلة ورافعة.

سادساً: مجالات هندسة الصيانة والإصلاح :.

- تخطيط وإدارة ومتابعة تنفيذ برامج وعمليات الصيانة والإصلاح فى: الوحدات الصناعية / المشروعات الإنتاجية / الوحدات الخدمية (شركات النقل/ شركات المقاولات / القوات المسلحة / الشرطة).

سابعا: تخطيط وإدارة مراكز / ورش الصيانة والإصلاح:.

- صيانة وإصلاح: السيارات / الجرارات / المقطورات.

- صيانة وإصلاح المعدات الثقيلة: معدات / آلات.
- الورش/ المكابس والمطارق / معدات تحريك التربة ... إلخ.
- صيانة وإصلاح : الهياكل (السيارات ـ الطائرات ـ السفن).
- صيانة وإصلاح وحدات توليد القوى (المحركات ـ الضواغط ـ معدات الطاقة الجديدة والمتجددة).
- صيانة وإصلاح معدات وآلات: الغزل والنسيج / الطباعة.
- صيانة وإصلاح معدات السكك الحديدية.
- صيانة وإصلاح: السفن / المعدات البحرية.
- صيانة وإصلاح: الطائرات / معدات خدمة المطارات.
- صيانة وإصلاح معدات / أجهزة: التكييف والتبريد / الأفران / الإطفاء / الأجهزة المنزلية.

ثامنا: بالنسبة لمجال إدارة مشروعات:-

يشترط الحصول على إحدى الشهادات الآتية او ما يعادلها:-

- الشهادة الأمريكية لإدارة المشروعات (PMP).
- الشهادة الأوربية (جمعية الهندسة الإدارية) (IPMA).
- دبلوم دراسات عليا من إحدى الجامعات الآتية: (عين شمس – القاهرة – حلوان – الاسكندرية) أو ما يعادلها.
- تقديم (5) تقارير من التقارير الآتية :-

1- برامج زمنية.
2- متابعة البرنامج وتطويره.
3- التدفقات النقدية.
4- أساليب التنفيذ.
5- الإنتاجية ومتابعتها.
6- تقارير الأداء.
7- حساب التكاليف.
8- إدارة العقود.
9- مراقبة الجودة.
10- مراقبة التكلفة.
11- مراقبة تقدم العمل.

ملحوظة

- يمكن إضافة أى تخصص فرعى يتفق ومجال التصميم الميكانيكي تراه لجنة الهندسة الاستشارية بالشعبة الميكانيكية إذا لم يرد ذكره بعاليه.
- يرجى مراجعة سكرتارية الشعبة المختصة لمزيد من الاستفسار ومعرفة أحدث التعديلات على المجالات وشروط التقديم.