شعبه الهندسة الكيميائية والنووية

المجالات الاستشارية للشعبة الكيميائية

بعد استيفاء الشروط العامة للحصول على لقب مهندس استشارى يمنح لمهندس الشعبة الكيميائية والنووية لقب مهندس استشارى فى المجالات التالية:

1) الاشتراك في تصميم المشروعات الكيمائية أو النووية (في مجال تخصصه) ويحدد نوع الصناعة كما هو موضح بعد.
2) دراسة الجدوى الفنية و الاقتصادية للمشروعات أو الصناعات الكيميائية أو النووية (في مجال تخصصه) ويحدد نوع الصناعة كما هو موضح بعد 0
3) تطبيق نظم المعلومات في بحوث التصميم و التشغيل أو التحكم في الصناعات الكيميائية أو النووية (في مجال تخصصه) ويحدد نوع الصناعة كما هو موضح بعد 0
4) إدارة الجودة /رفع الكفاءة الإنتاجية للصناعات الكيميائية أو النووية ويحدد نوع الصناعة كما هو موضح بعد 0
5) السـلامة والصحـة المهنية / الإدارة البيئية / التقييم البيئـي للمشـروعات / الأمـن الصناعـي للمشروعات و الصناعات الكيمائية أو النووية ووقايتها من الحرائق ويحدد نوع الصناعة كما هو موضح بعد 0
6) النمذجة والمحاكاة للعمليات فى الصناعات الكيميائية .

علما بأن الصناعات الكيميائية تشمل: (**)

- صناعة الكيماويات الأساسية والوسيطة (مواد البناء – الاسمنت – الزجاج – البويات – الورق – البلاستيك – المطاط – الالياف الصناعية – الأحماض بأنواعها – كيماويات الطباعة – الغازات الصناعية – الاسمدة و المبيدات بأنواعها – معطرات الجو – الايروسولات – فحم الكوك – الشحومات و الزيوت – الكربون – البطاريات – كيماويات البناء الحديث – العزل الكيميائى – عزل الرطوبة – عزل الحرارة – عزل الصوت – البوليمرات بأنواعها – رقائق الالومنيوم – الرخام الصناعي – مواد الصباغة – الكبريت –بودرة الميلامين – افلام و مستلزمات التصوير – الشموع – كيماويات معالجة و طلاء المعادن)
- الصناعات الغذائية و التكميلية (السكر – الزيوت و الصابون – المنظفات الصناعية – مستحضرات التجميل)
- صناعة البترول / البتر وكيماويات / الغازات البترولية
- حماية و معالجة المعدات و الاجهزة من التآكل
- عمليات تحلية المياه .
- تكنولوجيا الطاقة الجديدة و المتجددة
- صناعة المفرقعات والذخائر و المواد القاذفة و الألغام / النسف والتفجير الحذر / تخزين تداول و استخدام المفرقعات .
- أنظمة مكافحة الحريق .
- معالجة/ إعادة تدوير المخلفات (صلبة / سائلة /غازية)
- الفلاتر والأغشية والمرشحات .

الصناعات النووية تشمل :

- تكنولوجيا / تشغيل / صيانة المفاعلات النووية .
- تداول المصادر والمواد الإشعاعية .
- هندسة المعجلات و وحدات التشعيع الصناعى .
- وحدات صناعة ومعالجة وتخزين الوقود النووي .
- انتاج ومعالجة النظائر المشعة .
- رقابة الجودة و التقييم والتفتيش فى الصناعة باستخدام المصادر الإشعاعية .

(**) •هذه الصناعات أمثلة وليس جميع الصناعات المقدمة لذا وجب التنوية أنه يجوز للجنة منح التخصص الفرع فى الصناعة طبقا لخبرة المتقدم.

***** ملحوظة:**

يرجى مراجعة سكرتارية الشعبة المختصة لمزيد من الاستفسار ومعرفة أحدث التعديلات على المجالات وشروط التقديم.