نقابة المهندسين

شعبة الهندسة الكهربائية

اللجنة الاستشارية

****

القواعد المنظمة لمنح لقب استشاري في الهندسة الكهربائية

تتضمن هذه الوثيقة الشروط التي ترى لجنة الاستشاريين بشعبة الهندسة الكهربائية ضرورة توافرها كي يصبح المتقدم مؤهلا لنيل لقب الاستشاري المسجل بشعبة الهندسة الكهربائية التابعة لنقابة المهندسين المصرية0أيضآ ، كما تتضمن وصفا للآلية التي يمكن بمقتضاها التحقق من توافر الشروط المقترحة بطريقة ممنهجة وعلى نحو يوفر الشفافية والمصداقية والعدالة فى أداء اللجنة- في الوقت نفسه- على المستوى المطلوب للعمل الاستشاري في مجالات الهندسة الكهربائية .

وقد تم وضع هذه القواعد من خلال عمل استمر أكثر من سهر قامت اللجنة خلاله بعقد أربع اجتماعات مع استمرار تبادل الآراء من خلال المراسلة البريدية بين أعضائها خلال تلك الفترة، واشترك في وضع هذه القواعد أعضاء اللجنة الآتية أسمائهم :-

أولا :- المواصفات العامة للمهندس الاستشارى فى الشعبة الهندسة الكهربية

يضطلع المهندس الاستشاري في تخصصات شعبة الكهرباء بالعديد من الأعمال والمهام والمسئوليات التي تتطلب أن يكون مؤهلا تأهيلا أكاديميا مناسبا وان يكون قد مارس المهنة على النحو الذي يكسبه الخبرات العلمية اللازمة وان يكون ملما بالمعايير الدولية والمواصفات القياسية ذات الصلة ونظرا لان رأى المهندس الاستشاري يترتب علية قرارات لها تبعات مالية وهندسة وحياتية لذا فان من الواجب وضع الشروط المناسبة التي ينبغي توفرها كي يصبح المتقدم مؤهلا لنيل لقب الاستشاري

وفيما يلي عرض لهذه الشروط

1- الحصول على درجة البكالوريوس من إحدى الجامعات الحكومية المصرية اوما يعادلها من إحدى الجامعات الخاصة المصرية أو الأجنبية المعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات في تخصصات الهندسة الكهربائية التي تقع في مجال شعبة الهندسة الكهربائية بنقابة المهندسين المصرية

2- انقضاء 15 عاما على الأقل بعد الحصول على درجة البكالوريوس يتم خلالها ممارسة المهنة في إحدى تخصصات الهندسة الكهربائية

3- الإشراف على تنفيذ عدد كاف من المشروعات الهندسية في الفترة التالية لتخرجه في نفس مجال التخصص المتقدم لنيل لقب استشاري فيه وترجع أهمية هذا الشرط لضرورة أن يكون الاستشاري مؤهلا لإبداء الراى في المشروعات التي يقوم فيها بدور الاستشاري

4- تصميم عدد كاف من المشروعات الهندسية في الفترة التالية لتخرجه في مجال التخصص المتقدم لنيل لقب استشاري وترجع أهمية هذا الشرط لضرورة أن يكون الاستشاري مؤهلا لمراجعة التصميمات الهندسية للمشروعات التي يقوم فيها بدور الاستشاري

5- إعداد كراسة الشروط والمواصفات الفنية لعدد كاف من المشروعات الهندسية في الفترة التالية لتخرجه في مجال التخصص المتقدم لنيل لقب استشاري فيه وترجع أهمية هذا الشرط لضرورة أن يكون الاستشاري مؤهلا لوضع كراسات الشروط والمواصفات الفنية في الحالات التي يطلب منه فيها ذلك

6- الإلمام بالقوانين المنظمة للمناقصات والمزايدات ويرجع أهميه هذا الشرط لضرورة أن يكون الاستشاري ومؤهلا لتقييم العروض الفنية في الحالات التي يطلب منه فيها ذلك وهذه المعرفة ستعين الاستشاري على وضع كراسات الشروط والمواصفات الفنية

7- الإلمام بالمعايير الدولية والمواصفات القياسية في مجال التخصص المتقدم لنيل لقب استشاري فيه ويرجع أهمية هذا الشرط لضرورة أن يراعى الاستشاري الالتزام بالمعايير الدولية والمواصفات القياسية عند وضع كراسات الشروط والمواصفات الفنية وعند الإشراف على التنفيذ وعند الاستلام الفني للأعمال وكلها أعمال تقع داخل مسئوليات المهندس الاستشاري

8- القدرة على التعبير عن الراى الفني وعرض وجهة النظر بطريقة واضحة ومنظمة ومقنعة سواء في شكل مكتوب ا وفى اجتماع يضم المتخصصين أو متخذي القرار ويرجع أهمية هذا الشرط لضرورة أن يكون الاستشاري مؤهلا لإقناع الزملاء والمرؤوسين أو المديرين براية الفني بمختلف وسائل التعبير

9- الإلمام المناسب باللغتين العربية والانجليزية قراءة وكتابة وسماعا وتحدثا ويرجع هذا الشرط لضرورة أن يكون الاستشاري قادرا على كتابة التقارير والخطابات بلغة عربية سليمة ومؤهلا لقراءة الكتالوجات الفنية والتقارير المتخصصة والمقاولات العلمية كما يجب أن يكون الاستشاري قادرا على المشاركة في اجتماعات تضم خبراء أجانب بحيث يمكنه متابعة المناقشات الفنية التي تدور وكذلك يستطيع عرض وجهة نظرة بطريقة مفهومة للآخرين

10- القدرة على كتابة التقارير الفنية باللغة العربية والانجليزية ويرجع أهمية هذا الشرط لان طبيعة عمل الاستشاري تتطلب دائما توثيق ما يقوم بدراسته والإشراف على تنفيذه كما أن الاستشاري عادة ما يؤخذ راية في موضوعات فنية ويكون ذلك في شكل مكتوب

ثانيا :- آلية التحقق من توافر شروط الحصول على لقب استشاري في الهندسة الكهربائية

المرحلة الأولى :- تقديم الأوراق وفحصها

1- يتم فحص الأوراق المقدمة وتقييمها حسب الجدول التالي

على أن يقوم كل عضو من أعضاء اللجنة بملء هذا الجدول ويقوم رئيس اللجنة بحساب متوسط الدرجات وتسجيله في الجدول النهائي للتقييم , ويحتفظ بتقييمات جميع الأعضاء في سجل خاص لتضمنها في التقرير النهائي

2- في حالة عدم استيفاء البيانات المقدمة يتم إخطار المتقدم لاستكمال أوراقة ويعاد عرضها على اللجنة في أول اجتماع لاحق

3- يحق للجنة رفض طلب المهندس في حالة عدم استكمال الأوراق خلال أسبوعين من تاريخ اخطاره بطلب رسمي

4- في حالة استيفاء الأوراق وقبلها تحدد اللجنة موعد لمقابلة المهندس خلال الشهرين التاليين على لن تخصص له 45 دقيقة من وقت اللجنة , ويتم إخطار الجميع بجدول مواعيد المقابلات ويغلق في مكان ظاهر بمقر الشعبة وينشر على صفحة الشعبة بالموقع الرسمي للنقابة

ويلاحظ أن الشرط من 1 إلى 5 بالإضافة إلى الشرط 10 يتم التحقق منها في هذه المرحلة

المرحلة الثانية :- مقابلة المهندس للجنة

1- يقوم المهندس بعرض سيرته الذاتية ومؤهلاته وانجازاته الهندسية على شاشة العرض لمدة 10 دقائق أمام اللجنة ودون تدخل أعضاء اللجنة

2- تقوم اللجنة بتوجيه الأسئلة للمتقدم لمدة 10 دقائق ويقوم كل عضو من أعضائها بتسجيل ملاحظاته والدرجات التي يراها ملائمة للمهندس في كل بند في الجدول التالي

على أن يقوم كل عضو من أعضاء اللجنة بملء نسخة من هذا الجدول ويقوم رئيس اللجنة بحساب متوسط الدرجات وتسجيله في الجدول النهائي للتقييم , ويحتفظ بتقييمات جميع الأعضاء في سجل خاص لتضمنها في التقرير النهائي

3- يعرض المهندس على شاشة أمام اللجنة احد المشروعات التي قام بها بدور رئيسي لمدة 10 دقائق

4- تقوم اللجنة بتوجيه الأسئلة للمتقدم لمدة 15 دقيقة , ويقوم كل عضو من أعضائها بتسجيل ملاحظاته والدرجات التي يراها ملائمة للمهندس في كل بند في الجدول التالي

على أن يقوم كل عضو من أعضاء اللجنة بملء نسخة من هذا الجدول , ويقوم رئيس اللجنة بحساب متوسط الدرجات وتسجيله في الجدول النهائي للتقييم , ويحفظ بتقييمات جميع الأعضاء في سجل خاص لتضمنها في التقرير النهائي

ويلاحظ أن الشرط من 6 إلى 9 يتم التحقق منها في هذه المرحلة.

***** ملحوظة:**

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

نقابة المهندسين

نموذج تقييم للمهندسين المتقدمين للقب استشاري هندسة كهربائية			
1:00	**تقييم المستندات المطلوبة**		**%15**
	ملء كراسة الشروط بطريقة صحيحة	**%5**	
	السيرة الذاتية والمشروعات التي قام بها المهندس شاملة شهادات الخبرة معتمدة	**%10**	
2:00	**تقييم المشروع المرفق**		**%40**
	علاقة المشروع بالتخصص المطلوب	**%5**	
	حجم وموصفات المشروع	**%10**	
	مدى مطابقة المشروع للاكواد والمواصفات المعنية	**%5**	
	اعتماد المشروع من الجهة المسئولة	**%5**	
	هل تم تنفيذ المشروع	**%5**	
	دور المهندس في المشروع	**%10**	

3:00	**تقييم المهندس**		**%45**
3:01	**المهارات الشخصية**		**%10**
	طريقة عرض اللغة	**%5**	
	التفاعل مع لجنة التقييم	**%5**	
3:02	**التثقيف والمعرفة**		**%15**
	تفهمه مفهوم الاستشاري	**%5**	
	تفهمه مهام ومتطلبات التخصص المطلوب	**%5**	
	الدورات التدريبية في مجال التخصص	**%5**	
3:03	**الخبرات العلمية وعلاقتها بالتخصص المطلوب**		**%20**
	عدد سنوات العمل السابقة	**%5**	
	حجم وطبيعة وسمعة أماكن العمل السابقة	**%5**	
	عدد وحجم ومواصفات المشروعات التي أعدها أو اشرف عليها	**%5**	

	الخبرات الدولية وعضوية المؤسسات والمنظمات الدولية في مجال التخصص	5%	
	التقييم الاجمالى		100%

المجالات التى تمنحها الشعبة الكهربائية طبقا لقرار اللجنة العليا للهندسة الاستشارية

م	المجالات باللغة العربية	المجالات باللغة الانجليزية
١	توليد الطاقة الكهربائية	GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY
٢	توزيع الطاقة الكهربائية	DISTRIBUTION OF ELECTRICAL ENERGY
٣	نقل الطاقة الكهربائية	TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY
٤	التحكم فى نظم الطاقة الكهربائية	ELECTRECAL POWER SYSTIM CONTROL
٥	نظم التحريك الكهربائية	ELECTRICAL DRIVE SYSTEMS
٦	الصناعات الكهربائية	ELECTRICAL INDUSTRIES
٧	الصناعات الإلكترونية	ELECTRICAL INDUSTRIES
٨	نظم القياس والتحكم	MEASUREMENTS & CONTROL SYSTEMS
٩	تخطيط المشروعات ودراسات لجدوى	PROJECTS PLANNING AND FEASIBILITY
١٠	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة	NEW & RENEWABLE ENERGY SYSTEMS
١١	نظم الإتصالات	TLECOMMUNICATION SYSTEMS
١٢	نظم الصوتيات	ACOUSTICS SYSTEMS
١٣	نظم الضوئيات	ILLUMINATIONS SYSTEMS
١٤	نظم السلامة والأمان	SAFETY & SECURITY SYSTEMS
١٥	إدارة المشروعات الكهربائية	ELECTRICAL PROJECTS MANAGEMENT
١٦	نظم التحكم الإلكترونى فى الصناعة	ELECTRONIC CONTROL SYSTEMS IN INDUSTRY
١٧	الأعمال الكهربائية للمنشآت	ELECTRICAL INSTALLATION OF BUILDINGS
١٨	القياس والمعايرة	INSTRUMENTATION AND CALIBRATION
١٩	نظم التوجيه الملاحى	NAVIGATION CONTROL SYSTEMS
٢٠	الأجهزة الطبية	BIO MEDICAL EQUIPMENTS
٢١	نظم الحاسبات	COMPUTER SYSTEMS
٢٢	نظم المعلومات	INFORMATION SYSTEMS
٢٣	نظم البث الصوتى والمرئى	AUDIO & VEDIO BROADCASTING SYSTEMS
٢٤	شبكات التليفونات	TELEPHONE NETWORKS
٢٥	نظم إدارة الجودة	QUALITY SYSTEMS & MANAGEMENT

(التخصص رقم ١٥) يمنح هذا التخصص للحاصلين على مؤهلات علمية فى إدارة المشروعات أو المكاتب الإستشارية التى مارست العمل فى هذا التخصص ثلاث سنوات على الأقل بعد قيدها على ان يكون حاصل على شهادة PMP