

2019

التقرير السنوي
شعبة الهندسة الكهربائية

نقابة المهندسين الاردنيين

مجلس شعبة
الهندسة الكهربائية



التقرير السنوي
2019

الزملاء والزميلات أعضاء الهيئة العامة لشعبة الهندسة الكهربائية المحترمون

الموضوع: اجتماع الهيئة العامة السنوي
لشعبة الهندسة الكهربائية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

استنادا لنص المادتين (47, 48) من قانون النقابة رقم (15) لسنة 1972 والقوانين المعدلة له والمادة (52) من النظام الداخلي للنقابة رقم (2) لسنة 1983 والأنظمة المعدلة له ، قرر مجلس النقابة في اجتماعه المنعقد بتاريخ 2020/01/19 دعوة الهيئة العامة لشعبة الهندسة الكهربائية لعقد اجتماعها السنوي العادي وذلك في تمام الساعة الرابعة مساء يوم الثلاثاء الموافق 2020/02/18 في مجمع النقابات المهنية في عمان ، و في حال عدم اكتمال النصاب القانوني يؤجل الاجتماع إلى يوم الثلاثاء الموافق 2019/02/25 الساعة الرابعة مساء في مجمع النقابات المهنية - عمان.

واستنادا لنص المادة (53) من النظام الداخلي للنقابة رقم (2) لسنة 1983 فإن جدول أعمال اجتماع الهيئة العامة للشعبة على النحو التالي :

1- مناقشة التقرير السنوي للشعبة عن سنة 2019 ووضع السياسة العامة لمجلس الشعبة للسنة القادمة.

2- أي مقترحات ترد لمجلس الشعبة قبل أسبوع من موعد الاجتماع.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

رئيس مجلس الشعبة الكهربائية
الدكتور مالك العمایرة

كلمة الشعبة

الزملاء والزميلات الكرام

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،،،

أرحب بكم أجمل ترحيب في الاجتماع السنوي العادي للهيئة العامة للشعبة وأتقدم لكم بالشكر على تلبيتكم الدعوة للحضور وبسرني أن أضع بين أيديكم التقرير السنوي لنتائج أعمال وأنشطة مجلس الشعبة لسنة 2019.

واصل مجلس الشعبة جهوده الزملاء في خدمة الزملاء والمهنة ، حيث تمكنا بفضل الله ومن خلال فريق مميز من أعضاء ورؤساء اللجان والجمعيات التابعة للشعبة والأمانة العامة ومجلس الشعبة من القيام بالعديد من الأنشطة والفعاليات التي تهتم المهندس الكهربائي وترتقي به في الجانب العلمي والمهني وتجدون في الصفحات التالية تقريراً مفصلاً حول هذه النشاطات والفعاليات. مما يؤكد على سعي الجميع للمساهمة في إنجاح وتحقيق أهداف النقابة في خدمة الزملاء والمهنة وبما يبشر بمستقبل واعد للقطاع الهندسي في نهضة أردنا الحبيب.

للازالت أعداد منتسبي النقابة في ازدياد مستمر ويشكل المنتسبون للشعبة الكهربائية (35.8%) من أعضاء النقابة حيث تم خلال عام 2019 قبول (2550) زميلاً وزميلة ليرتفع عدد أعضاء الشعبة الكهربائية التراكمي من مختلف التخصصات إلى (58604) زميلاً وزميلة الأمر الذي يلقي عبئاً كبيراً على مجلس الشعبة والنقابة وخصوصاً المهندسين الجدد من حيث توفير فرص التدريب والتشغيل وتقديم كل سبل الدعم الممكنة لهم ،وقد قامت النقابة بالعديد من اللقاءات والنشاطات والاجتماعات مع أصحاب الشأن في التعليم العالي والجامعات لتنظيم وإعادة توجيه القبول الجامعي في التخصصات الراكدة والمشبعة ونأمل خير بدء تطبيق الإطار الوطني للمؤهلات الذي يقترح خارطة طريق مرجعية لتحديد نتائج التعلم لجميع المؤهلات وربط التعليم بسوق العمل والتركيز على مسارات التدريب والتعليم المهني والتقني الأمر الذي نأمل أن يسهم في مزيد من توجيه التعليم لحاجات السوق.

وقد استمر مجلس الشعبة بتطبيق خطة الشعبة وقام بوضع رؤيته الإستراتيجية للمرحلة القادمة في ضوء خطة النقابة المقررة مؤخرا بحيث تركز على تطوير التأهيل والاستمرار بتوسيع برامج التأهيل بقصد العمل وتسويق الكفاءات والريادة في الأعمال والابتكار بالإضافة إلى التصدي للتحديات في قطاع الهندسة الكهربائية والتطوير المهني.

وانطلاقا من إيمان الشعبة بأهمية التأهيل لمتطلبات سوق العمل في ضوء تلمسها لواقع مخرجات التعليم الجامعي فقد قامت الشعبة بإنشاء العديد من برامج التأهيل لمهندسي الكهرباء لدخول سوق العمل مثل برنامج الشعبة الكهربائية للتأهيل بغرض التشغيل في تخصصات مثل هندسة البرمجيات وعلم البيانات وتعلم الآلة (Software Engineering, Data Science & Machine Learning)، وبرنامج مهندس الموقع الكهربائي والبرنامج التأهيلي البرنامج التأهيلي للتيار المنخفض، واستمرارية البرنامج التأهيلي لأعمال الكهرباء وغيرها، كما استمرت الشعبة بالتعاون مع الشعبة الميكانيكية بتقديم البرنامج التأهيلي للطاقة المتجددة، وقد استفاد عدد جيد من المهندسين من هذه البرامج ومن دعم النقابة لها.

وقد طرحت الشعبة ولأول مرة في تاريخ النقابة برنامجا تأهليا بقصد العمل للمحافظات البعيدة عن المركز باستخدام منظومة للتعليم عن بعد في مجال هندسة البرمجيات واستفاد منه عدد من المهندسات والمهندسين القاطنين في تلك المحافظات أو من المغتربين أو المنتسبين لمركز القدس، وتغطي هذه البرامج الجوانب التقنية بتوسع تدريبية بالإضافة إلى تدريب وشهادة معتمدة باللغة الانجليزية والمهارات الشخصية ومهارات العمل، وقد بلغ بعضها 485 ساعة تدريبية تمتد حتى فترة 5 أشهر، كما تم التركيز على الدورات التخصصية للمهندسين الجدد سواء من خلال اللجان المختلفة للشعبة أو من خلال مركز التدريب وفروع النقابة في المحافظات.

وفي مجال التشارك مع المؤسسات المختلفة فقد نظمت الشعبة ثلاث اتفاقيات تعاون تتضمن تقديم تدريب للمهندسين الشباب وهي :

1- اتفاقية مجموعة المهنيين الشباب لمجمع مهندسي الكهرباء والإلكترونيات IEEE Young يهدف الى تدريب وتنظيم مسابقة تهدف إلى الإنتاج الإبداعي والابتكاري في مجالات الأمن السبراني.

2- اتفاقية مجمع المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين IEEE يهدف الى دمج مؤتمر الهندسة الكهربائية والإلكترونية الأردني الدولي الثاني عشر و المؤتمر السادس لتطبيقات الهندسة الكهربائية والحاسوب في مؤتمر واحد.

3- اتفاقية شركة أمنية للهواتف المتنقلة تهدف لتدريب المهندسين في مجالات الأمن السبراني.

وفي المجال المهني فقد قامت الشعبة بالتعاون مع شعبة الهندسة الميكانيكية بإصدار التعليمات الخاصة بالعمل في الطاقة المتجددة، وأصدرت تعليمات رؤساء اختصاص التيار المنخفض، كما قامت الشعبة بتحديث التخصصات الهندسية التابعة لها وإعادة تبويبها بهدف خلق فرص عمل للمهندسين الكهربائيين ورفعتها لوزير الأشغال عن طريق مجلس النقابة لإقرارها والعمل بها، كما اتخذت الشعبة توجهها لإعداد سجل لخبرات المهندسين الكهربائيين في كافة الاختصاصات بهدف تقديم الخبرة وتشغيل المهندسين.

وفي مجال التواصل مع الهيئات العامة لمهندسي الشعبة فقد عقد مجلس الشعبة لقاءات مع كل من الهيئة المركزية وبعض الفروع مثل فرع الزرقاء واربد والطفيلة وجرش وعجلون لبحث التحديات التي تواجه المهندسين الكهربائيين في كافة التخصصات وتبادل الأفكار معهم.

ولا يسعني في ختام كلمتي إلا أن أتقدم وزملائي أعضاء مجلس الشعبة بخالص الشكر والامتنان إلى كل من ساهم في إنجاح وتطوير مسيرة النقابة من الزملاء رؤساء وأعضاء اللجان والجمعيات الهندسية المنبثقة عن مجلس الشعبة لجهودهم في تعزيز وتطوير مسيرة العمل النقابي والمهني للشعبة وإلى الأمانة العامة وموظفيها الذين لا يألون جهدا في متابعة أعمال وأنشطة الشعبة وخدمة الزملاء.

وأدعو جميع زملائي في الهيئة العامة للمساهمة في إنجاح نشاطات الشعبة من خلال المشاركة الفاعلة في الجمعيات واللجان المختلفة في الشعبة.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

رئيس مجلس الشعبة الكهربائية
الدكتور مالك العمارة

الرؤية

تنظيم وتطوير مهنة الهندسة والارتقاء بالأعضاء مهنيا وعلميا واجتماعيا والدفاع عن حقوقهم ومصالحهم، وخدمة المجتمع والوطن والأمة.

الرسالة

العمل على تنظيم وتطوير مهنة الهندسة وبناء قدرات مهندسي الكهرباء الأردنيين للمشاركة في التنمية الاقتصادية للأردن وإيجاد بنية محفزة للتطوير والإبداع والابتكار لتقديم أفضل الخدمات المهنية والفنية والارتقاء بالمستوى العلمي والمهني للأعضاء.

أهداف مجلس الشعبة

- التواصل مع المهندسين.
- التدريب بهدف التشغيل.
- الارتقاء العلمي وتطوير العمل المهني.
- تنظيم العمل المهني.
- تفعيل الهيئة العامة للشعبة.
- تسويق الكفاءات الأردنية.
- تيسير المشاريع الريادية.

محتويات التقرير

الصفحة	المحتوى
8	صلاحيات ومهام مجلس الشعبة
9	أعضاء مجلس الشعبة للدورة الثامنة والعشرين (2018-2021)
10	أعضاء الهيئة المركزية للشعبة للدورة الثامنة والعشرين (2018-2021)
11	تخصصات شعبة الهندسة الكهربائية المعتمدة
12	ملخص توصيات مجلس الشعبة لعام 2019
24-13	اللجان والجمعيات التابعة لشعبة الهندسة الكهربائية ونشاطاتها
27-25	برامج التأهيل المعتمدة لدى مركز تدريب المهندسين
28	نظام التأهيل والاعتماد المهني
28	ملخص الدورات المعقودة في مركز تدريب المهندسين خلال عام 2019
31 -29	خطة عمل مجلس الشعبة الكهربائية للدورة الثامنة والعشرين
34 -32	أعداد المهندسين الكهربائيين مفصلاً
38 - 35	دراسة لأعداد المهندسين الكهربائيين ومعدلات البطالة في أوساطهم
39	التدريب والتشغيل
40	مجلة الهندسة الكهربائية المحكمة
54 - 41	نشاطات مصورة

أولاً: صلاحيات ومهام مجلس الشعبة.

- تنظيم أمور ممارسة المهنة المتعلقة بالشعبة ومتابعة التأهيل المستمر وعقد الندوات الهندسية ووضع مشاريع أنظمة الممارسة المتعلقة بالشعبة ومتابعة تطبيقها، وذلك وفقاً لقرارات الهيئة العامة للشعبة.
- النظر في طلبات التسجيل لعضوية النقابة في الأقسام والفروع الهندسية الواردة في الشعبة ورفع توصياته وتقاريره حولها إلى المجلس.
- دراسة الأمور المحالة إليه من مجلس النقابة ورفع توصياته بشأنها إليه.
- حسم كل نزاع مهني بين أعضاء الشعبة والتحقيق في أي نزاع مهني بين أعضاء الشعبة وأصحاب الأعمال ورفع تقرير إلى المجلس بذلك.
- تشكيل اللجان المتخصصة من أعضاء الشعبة لمساعدة مجلس الشعبة في تنفيذ مهامه.

ثانيا: رئيس وأعضاء مجلس الشعبة للدورة الثامنة والعشرين (2018-2021)

رئيس مجلس الشعبة	د.مالك فتحي العمارة
نائب رئيس مجلس الشعبة	م.عبد الباسط محمود صالح
أمين سر مجلس الشعبة	م. عدنان حسين العمري
عضو مجلس الشعبة	م. محمود نصر محمود
عضو مجلس الشعبة	م. ساخي عبدالله عبدالله
عضو مجلس الشعبة	م. أسماء عبد الرحيم سلمان
عضو مجلس الشعبة	م.ناصر فواز الزعبي

ثالثا: أعضاء الهيئة المركزية للشعبة للدورة الثامنة والعشرين (2018-2021)

م. فراس عبد القادر كنعان

م. شكيب عودة الله

د. واصل عبد العزيز السلعوس

م. محمد حسين عباينة

م. عصام محمد الجراح

م. أيمن رياض شريم

م. هيثم يحيى شقرة

م. فيصل توفيق وريكات

م. محمود حماد الحوامدة

م. محمود اسماعيل الفراجة

د. غازي مشرف السكر

م. مازن عبد الرحمن البيطار

م. أيمن مصطفى الحاج

م. محمد أمين أبو زعور

م. محمد ابراهيم العناتي

م. انغام سيف الدين الرمحي

م. ابراهيم أحمد الخصة

م. عماد أمين عبد الرزاق

م. محمد حسن أبو رياش

م. دعاء طارق خريم

رابعاً: تخصصات شعبة الهندسة الكهربائية المعتمدة.

ت	قسم الهندسة الكهربائية	قسم هندسة القوى	قسم الهندسة الإلكترونية
1	-	فرع هندسة التحكم الآلي	فرع هندسة الاتصالات
2	-	فرع هندسة النقل و لتوزيع	فرع هندسة الحاسبات الإلكترونية
3	-	فرع هندسة الأتمتة والنظم	فرع الهندسة الطبية الحيوية
4	-	فرع هندسة الآلات والمعدات	فرع هندسة الأنظمة والتحكم
5	-	فرع هندسة الإلكترونيات ميكانيك	فرع هندسة الميكاترونكس
6	-	فرع هندسة الطاقة المتجددة	فرع هندسة الاتصالات وأنظمة الحاسبات
7	-	-	فرع هندسة معلوماتية طبية

خامسا: ملخص توصيات مجلس الشعبة لعام 2019.

عقد مجلس الشعبة الكهربائية (37) اجتماع خلال عام 2019 وأخذ (629) توصية

العدد	البند	التسلسل
2550	الموافقة على طلبات انتساب الجدد	1
55	السماح للزملاء بالعمل لدى المكاتب والشركات الهندسية	2
98	الموافقة على طلبات تغيير تخصص	3
6	الموافقة على منح لقب رئيس اختصاص	4
86	الموافقة على طلبات اعتماد خبرة	5
11	الموافقة على دعم للأوراق العلمية في المؤتمرات	6
1	الموافقة على طلبات منح لقب مهندس رأي أو مهندس خبير	7
0	الموافقة على طلبات الانتقال من شعبة أخرى	8
14	الموافقة على إضافة مؤهل علمي (ماجستير ، دكتوراه)	9
1	تقديم دعم لأيام علمية	10
62	نشاطات الشعبة ولجانها	11
14	اعتماد المهندسين في الطاقة المتجددة (كهروضوئية)	12

سادسا: اللجان والجمعيات التابعة لشعبة الهندسة الكهربائية.

لجان الشعبة الكهربائية:

• اللجنة الاستشارية الكهربائية

عقدت اللجنة الاستشارية خلال العام 2019 (6) اجتماعات برئاسة الدكتور موسى حبيب وعضوية كل من:

د. واصف السلعوس	د. احمد التوايهة	د. سمير شلطف
د. صالح نوري	د.غازي السكر	د.ابراهيم غريب
د. احمد البوريني	م.عمر العسلي	د. مهند الطريفي
د. وليد سلامة		

تم خلال اجتماعات اللجنة الاستشارية قبول (9) طلب انتساب من خريجي الجامعات العربية والأجنبية، إضافة إلى الموافقة على (4) طلب إضافة مؤهل ماجستير و طلب إضافة مؤهل دكتوراه و تم دراسة (2) خطط دراسية لتخصصات جديدة في جامعات أردنية وأجنبية.

• لجنة المقابلات الفنية لرؤساء الاختصاص

عقدت لجنة المقابلات الفنية لرؤساء الاختصاص خلال العام 2019 (5) اجتماعات برئاسة المهندس منتصر حمدان وعضوية كل من:

م.اسماعيل داوود	م.علاء عزام	م.سامر عياش
م. حسن عبدالله	م. فتحي ابو سنيينة	م.محمود المغربي
م.أرب برهم		

تقدم خلال عام 2019 (20) زميل بطلب منح لقب رئيس اختصاص فئة (استشاري) وفئة (ب)، وخضعوا جميعهم للامتحان التحريري تم تحويل (14) زميلا إلى المقابلة بعد اجتيازهم للامتحان ، تم خلال اجتماعات لجنة المقابلات الفنية مقابلة (8) زملاء حصل منهم زميلان على لقب رئيس اختصاص مرتبة استشاري و (4) زملاء حصلوا على لقب رئيس اختصاص مرتبة (ب)، وتقدم (4) زملاء بطلب السماح بالعمل لدى المكاتب الهندسية في مجال الإشراف فقط من التخصصات التابعة للهندسة الإلكترونية وتمت الموافقة لهم على العمل لدى المكاتب والشركات الهندسية في مجال الإشراف.

• لجنة الرأي والخبراء

عقدت لجنة الرأي والخبراء خلال عام 2019 اجتماعين برئاسة الدكتور هاني عبيد وعضوية كل من:

م.فتححي حسن م.سهيل ابو بكر م.محمد أمين أبو زعرور

• لجنة المقابلات المشتركة للأنظمة الكهروضوئية مع الشعبة الميكانيكية

عقد لجنة المقابلات المشتركة للأنظمة الكهروضوئية خلال عام 2019 (4) اجتماعات برئاسة الدكتور إياد السرطاوي وعضوية كل من:

د. اسماعيل الحنطي م. ساخي عبد الله م. محمود الفراجة

• اللجنة المشتركة للتدقيق الطاقوي مع الشعبة الميكانيكية

برئاسة الدكتور اسماعيل الحنطي وعضوية كل من:

م. سامر عياش د.إياد السرطاوي د. ابراهيم عوده م. محمود الفراجة

• اللجنة المشتركة لمقابلات ادارة المشاريع مع الشعبة الميكانيكية

عقدت لجنة مقابلات ادارة المشاريع خلال عام 2019 (10) اجتماعات برئاسة المهندس هاني علاونه وعضوية كل من :

م. ابراهيم أبو سمحه م. مصعب جابر م. عونى التميمي م. عادل الطاهر

تقدم خلال عام 2019 (11) زميلا بطلب منح لقب رئيس اختصاص إدارة مشاريع ، وخضعوا جميعهم للامتحان التحريري تم تحويل (10) زملاء إلى المقابلة بعد اجتيازهم للامتحان ، تم خلال اجتماعات لجنة المقابلات الفنية لإدارة المشاريع مقابلة (10) زميل حصل منهم (8) زملاء على لقب رئيس اختصاص مرتبة استشاري و (4) زملاء حصلوا على لقب رئيس اختصاص مرتبة (ب) ، وتقدم زميل بطلب السماح بالعمل لدى المكاتب الهندسية في مجال إدارة المشاريع وتمت الموافقة له على العمل لدى المكاتب والشركات الهندسية في مجال إدارة المشاريع.

• لجنة التيار المنخفض

عقدت لجنة التيار المنخفض خلال عام 2019 (10) اجتماعات برئاسة المهندس ساخي عبد الله وعضوية كل من:

م. باسل العمري م.هشام قطان م.سامي جنحو م. عصام الجراح

وأوصت باعتماد تعليمات رؤساء اختصاص التيار المنخفض.

• اللجنة العلمية الكهربائية

عقدت اللجنة العلمية الكهربائية (12) اجتماع خلال العام 2019 برئاسة المهندس عوض الزين وعضوية كل من:

م. مؤمن الخوالدة	م. نائل سمان	م. وليد سويدان
م. احمد أبو دياك	م. محمد نذير	م. منى الموسى
م. محمد ابو زعرور	م. محمد يدك	م. محمد عطيات
م. فاروق خوري	د. ماجد الدويري	م. مازن البيطار
م. عساف عساف	م. عمر عبد اللطيف	م. عيسى الهلسه
م. خالد ابو الشيخ	م. زياد الخطيب	م. عزة الخلايله
م. انس ابو قليشة	م. ابراهيم صفا	م. حسن ابو صيني

أقامت اللجنة العلمية الكهربائية (7) نشاطات خلال عام 2019 وهم:

التاريخ	اسم الفعالية
2019/01/19	زيارة علمية إلى : دائرة الأرصاد الجوية
2019/03/03	محاضرة بعنوان : الضحيج في محولات القدرة الكهربائية
2019/03/18	جلسة حوارية بعنوان : الأمان والسلامة في الأجهزة الطبية والإشعاعية في المستشفيات
2019/04/14	ورشة عمل بعنوان : Low voltage Systems Protection Technologies
2019/05/04	اليوم العلمي : تقنيات الثورة الصناعية الرابعة
2019/06/19	محاضرة بعنوان : شواحن السيارات الكهربائية
2019/09/17	محاضرة بعنوان : التأريض الكهربائي

• لجنة الريادة وتطوير الأعمال الكهربائية

عقدت لجنة الريادة وتطوير الأعمال (3) اجتماعات خلال العام 2019 برئاسة المهندس هيثم شقرة وعضوية كل من:

م.عبد الرحمن البغدادي	م.خالد الحوراني	م. هاني الجبر	م.هشام الأخرس
م. عمر عربيات	م. منير ابو زيد	م.حامد حامد	م. احمد بدران
م.حسن الناصر	م.ضرار ابو بكر	م.حذيفة لؤي	م.محمد نوفل
م.المعتصم بالله الغرباوي	م.احمد نواصره	م.احمد نضال	م.يزن مناع
م.احمد شتا	م.محمود طارق	م.احمد بطاينه	م.يوسف ضيف الله
م.توفيق ابو بكر	م.محمد العبسي	م.سانى البقاعين	م.سامر الروابدة
م.فارس البشايبة	م.حسام سلامة	م.تامر الزعبي	م.فراس العبادي

اقامت لجنة الريادة وتطوير الاعمال الكهربائية خلال عام 2019 نشاطين كالتالي:

التاريخ	اسم الفعالية
2019/01/29	ورشة عمل: اللجان العاملة في مجال ريادة الأعمال في النقابة
2019/02/05	ورشة عمل : تنظيم الفعاليات وإدارة الاجتماعات

• لجنة التدريب والتشغيل وممارسة المهنة الكهربائية

عقدت لجنة التدريب والتشغيل وممارسة المهنة الكهربائية (13) اجتماع خلال العام 2019 برئاسة الدكتور محمد العناتي وعضوية كل من:

م.حاتم العضايله	م.رياض كنعان	م.طالب العبد
م.محمد أمين العلوانه	م.منذر ابو جماعه	م.علاء اللام
م.عفيف خوري	م.علي الجلاد	م.فيصل الوريكات
م.هشام دبور	د.ايمن الحاج	م.ايهاب سماره
م.ابراهيم ابو زيد	م.حذيفه يوسف	م.عثمان مساعده

اقامت لجنة التدريب والتشغيل وممارسة الكهربائية خلال عام 2019 نشاطين وهما:

التاريخ	اسم الفعالية
2019/02/16	اليوم الوظيفي والعلمي لخريجي الهندسة الكهربائية
2019/6/30-09	5G The Future of Digital World

● لجنة المهندسين الشباب الكهربائية

عقدت لجنة المهندسين الشباب الكهربائية (11) اجتماع خلال العام 2019 برئاسة المهندس طه أبو طاعه وعضوية كل من:

م.البارث محمد	م. البراء الغبن	م.ابراهيم الشديفات	م.خالد حجاوي
دعاء الصالحي	م.حذيفة لؤي	م.آيه المصاروه	م.ايات الوريكات
م.علي ابو فرحة	م.عثمان استيتيه	م.ضرار ابو بكر	م.شهد تيلخ
م.هيا علقم	م.نبيل عاشور	م.منذر وهبه	م.محمد ابو صعيлик
م.ليم عاشور	م.احمد علي	م.اريج القيسي	م.يوسف ابو دبسة
			م.رشاد دويك

اقامت لجنة المهندسين الشباب الكهربائية العديد من النشاطات والفعاليات بلغت (21) نشاط وهم:

التاريخ	اسم الفعالية
2019/01/05	سينما الكهرباء : عرض فيلم Real Steel
2019/1/25-14	دورة : تصميم محطات التوزيع الكهربائية
2019/01/19	ورشة عمل : Solar
2019/01/26	ندوة حوارية حول حديثي التخرج
2019/02/6-3	دورة : Medical Image Processing using MATLAB
2019/02/14-10	دورة : تصميم أنظمة الطاقة الشمسية
2019/02/21-17	دورة : مقدمة في تصميم الأنظمة الكهربائية في المستشفيات
2019/03/07-02	دورة : Bulding Management System (BMS)
2019/03/07	يوم علمي : Super Node
2019/04/11-07	دورة: Introduction to SCADA
2019/04/11-07	دورة : مقدمة في تصميم أنظمة التيار المنخفض
2019/04/13	ورشة عمل : Mobile communication engineering

2019/08/04	ورشة عمل : Introduction to Solar PV Plant Monitoring & SCADA System
2019/08/24	يوم علمي: Nextech
2019/9/1+8/31	ورشة عمل : data science
2019/10/30	ورشة عمل : الانصهار النووي مصدر الطاقة النهائي
2019/11/13-10	ورشة عمل : أساسيات برمجة الواجهات الأمامية للمواقع الإلكترونية
2019/11/17	ورشة عمل : تقليل فقد القدرة وتوفير الطاقة الكهربائية
2019/11/24	ورشة عمل : الخلايا الكهروضوئية والتقنيات الحديثة لزيادة كفاءتها"
2019/12/26.24.22	دورة : Introduction to Programming
2019/12/11.09	ورشة عمل : Introduction to Ethical Hacking (Beginner)

• لجنة البحث والتطوير الكهربائية

عقدت لجنة البحث والتطوير الكهربائية (9) اجتماعات خلال العام 2019 برئاسة المهندس أحمد بدران وعضوية كل من:

د.أمجد داود	م.دعاء خريم	م.بشار نزيه
م. هاشم الشولبي	م.هاشم عبد الله	م.أحمد جاد الله
م.رشيد القيسي	م.أحمد شطا	م.بناء سلطان
م.منى الموسى		

أقامت لجنة البحث والتطوير الكهربائية خلال عام 2019 نشاطا واحدا وهو:

التاريخ	اسم الفعالية
2019/05/05	جلسة حوارية مع: مندوبي شركات البحث والتطوير

• اللجنة الاجتماعية والاتصال الكهربائية

عقدت اللجنة الاجتماعية والاتصال الكهربائية (17) اجتماع خلال العام 2019 برئاسة المهندس عماد أمين وعضوية كل من:

م. محمد ابو رياش	م. محمود الطراونه	م. وجددي جبريني
م. محمد ابو العينين	م. محمد السريحين	م. هيثم شقرة
م. ماهر النجاوي	م. محمد عوده	م. موفق علقم
م. فخري السويطي	م. فداء الزاغه	م. مشيل المصري
م. ريم حموده	م. شادي الروابده	م. طارق البرغوثي
م. باسل الحارون	م. باسل عضيّه	م. حسام طالب
م. اشرف براهيمه	م. امين عرار	م. اسحق ابو تينه
م. ساهر سلوادي	م. رائد الخليفات	م. محمد القيسي
	م. ابراهيم صفا	م. بلال ربابعه

أقامت اللجنة الاجتماعية والاتصال الكهربائية (5) نشاطات خلال عام 2019 وهي:

التاريخ	اسم الفعالية
2019/01/29	لقاء تواصلي مع : عائلات المهندسين الكهربائيين المتوفين
2019/02/10	حوار عن: قصص نجاح
2019/03/13	حفل تكريم المهندسات: بمناسبة يوم المرأة العالمي
2019/04/28	حفل تكريم المهندسين الكهربائيين الرواد حاملي الأرقام الهندسية من 9000 الى 10000
2019/08/23	رحلة اجتماعية إلى أم قيس وعجلون وجرش

- اللجنة التحضيرية للمؤتمر الأردني الدولي الأول في الهندسة الكهربائية وتكنولوجيا المعلومات 2019
- عقدت اللجنة التحضيرية للمؤتمر الأردني الدولي في الهندسة الكهربائية وتكنولوجيا المعلومات (7) اجتماعات خلال العام 2019.
- أعضاء اللجنة التحضيرية للمؤتمر:

#	الاسم	مكان العمل
1	أ.د. غيث علي عبدة/رئيس اللجنة التحضيرية	الجامعة الأردنية
2	أ.د. تيسير حسن الغانم	جامعة الزرقاء
3	أ.د. محمد أحمد عالية	جامعة الزيتونة الأردنية
4	د. غازي مشرف السكر	الجامعة الأردنية
5	أ.د. إياد فايز جعفر	الجامعة الأردنية
6	أ.د. عوض سميران الزين	جامعة اليرموك
7	د. علاء فتحي خليفة	الجامعة الألمانية الأردنية
8	د. خالد محمد جابر	جامعة الزيتونة الأردنية
9	د. يوسف محمد جرادات	جامعة الزيتونة الأردنية
10	د. سكينه محمد القطاونة	جامعة الزيتونة الأردنية
11	د. أحمد عبدالله الذنبيات	جامعة الزيتونة الأردنية
12	د. موسى حبيب عبدالله	نقابة المهندسين الأردنيين
13	م. هاني هلال غانم	F. A. Kettaneh
14	م. رنا أحمد رمضان	جامعة عمان الأهلية
15	م. باسل أحمد العمري	شركة أمنية
16	م. عيد صالح العساف	شركة الكهرباء الوطنية

عقد المؤتمر الأردني الدولي الأول في الهندسة الكهربائية وتكنولوجيا المعلومات 2019، تحت رعاية دولة رئيس الوزراء في فندق الرويال - عمان خلال الفترة 9-2019/4/11.

الجهات المنظمة للمؤتمر:

- نقابة المهندسين
- مجمع المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين - فرع الأردن (IEEE-Jordan Section)
- جامعة الزيتونة الأردنية

جمع المؤتمر ثلاثة مؤتمرات:

1. مؤتمر الهندسة الكهربائية والإلكترونية الأردني الدولي الحادي عشر (JIEEEEC 2019)، مؤتمر نقابة المهندسين.
2. المؤتمر الخامس لتطبيقات الهندسة الكهربائية والحاسوب (AEECT 2019)، مؤتمر مجمع المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين في الأردن.
3. المؤتمر الأردني الدولي التاسع لتكنولوجيا المعلومات (ICIT 2019)، مؤتمر جامعة الزيتونة الأردنية.

محاور المؤتمر:

عالج المؤتمر 13 محورا تغطي تخصصات الهندسة الكهربائية وتكنولوجيا الحاسوب المختلفة

- أنظمة الطاقة والمحركات
- الطاقة المتجددة
- الاتصالات
- تكنولوجيا النانو والإلكترونيات
- هندسة الكمبيوتر
- شبكات الكمبيوتر
- التحكم والروبوتات والميكاترونكس
- الهندسة الطبية الحيوية
- علم البيانات
- الأنظمة الذكية
- اتجاهات تقنية المعلومات
- التقنيات الإلكترونية
- النمذجة والتحليل الرياضي

الجانب العلمي:

- تضمن برنامج المؤتمر 168 ورقة عملية في 36 جلسة متخصصة
- نشر 164 ورقة علمية مقبولة ومعروضة في المؤتمر في قاعدة IEEE Xplore Digital Library
- شارك في هذا المؤتمر حوالي 520 مشارك من داخل وخارج الأردن من المختصين في مجالات الهندسة الكهربائية والاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
- شارك في المؤتمر 85 مشاركا من خارج الأردن من 27 دولة مختلفة

ورشات العمل على هامش المؤتمر:

تم عقد 5 ورشات عمل في 2019/4/8 وهي :

- الاتجاهات المستقبلية في البيانات الضخمة والتحليلات المتقدمة
- السيارات الهجينة والكهربائية
- الأمن السبراني
- إنترنت الأشياء واتصالات الجيل الخامس
- معايير اللجنة الدولية الكهروتقنية (IEC)

جمعيات الشعبة الكهربائية:

- جمعية مهندسي الاستشارات الكهربائية
عقدت إدارة جمعية مهندسي الاستشارات الكهربائية خلال العام 2019 (5) اجتماعات برئاسة المهندس إيهاب جرار و عضوية كل من:
م. حربي ابو كويك م. عماد أمين م. اسماعيل داوود
م. هاني علاونة م. علاء عزام م. قاسم المعاينة

أقامت جمعية مهندسي الاستشارات الكهربائية (10) نشاطات خلال عام 2019 وهي:

التاريخ	اسم الفعالية
2019/01/02	محاضرة علمية بعنوان: تصميم مولدات القدرة
2019/02/06	محاضرة علمية بعنوان:متطلبات أساسية للكهرباء والمعدات الطبية في تصميم المستشفيات
2019/03/06	محاضرة علمية بعنوان:التحديات التي تواجه مصمم أنظمة الطاقة الكهروضوئية
2019/04/03	محاضرة علمية بعنوان :شرح حول Xspider للحاسبات الكهربائية
2019/07/03	محاضرة علمية بعنوان :الشبكات الذكية
2019/08/07	محاضرة علمية بعنوان :صيانة الأعمال الكهربائية في المستشفيات
2019/09/04	محاضرة علمية بعنوان :تكنولوجيا مصادر الطاقة غير منقطعة UPS
2019/10/02	محاضرة علمية بعنوان :مقدمة في برنامج NAVISWORKS
2019/11/06	محاضرة علمية بعنوان :أنظمة التحكم والأتمتة في المصاعد الكهربائية
2019/12/04	محاضرة علمية بعنوان :أنظمة الإنذار من الحريق

• الجمعية الأردنية للهندسة الطبية الحيوية

عقدت إدارة الجمعية الأردنية للهندسة الطبية الحيوية خلال العام 2019 (11) اجتماع

برئاسة المهندس محمد عبابنة وعضوية كل من:

م. محمد شحده	م. محمد القواقنة	م. محمد ابو رياش
م. أنس ابو قليشه	م. دانية الدعجة	م. حمزة ابو سلامة

أقامت الجمعية الأردنية للهندسة الطبية (5) نشاطات خلال عام 2019 وهي:

التاريخ	اسم الفعالية
2019/05/18	محاضرة علمية بعنوان: ضبط الجودة لأجهزة الرنين المغناطيسي
2019/02/06	محاضرة علمية بعنوان: متطلبات أساسية للكهرباء والمعدات الطبية في تصميم المستشفيات
2019/09/01	محاضرة علمية بعنوان: التخطيط في مجال إدارة الأجهزة الطبية
2019/10/06	اليوم العلمي الحادي عشر للهندسة الطبية
2019/12/08	ورشة عمل: ماجستير ادارة الاعمال المصغر 2020

• جمعية مهندسي الاتصالات والحاسبات

عقدت إدارة جمعية مهندسي الاتصالات والحاسبات خلال العام 2019 (7) اجتماعات

برئاسة المهندس هشام القطان وعضوية كل من:

م. محمد سرية	م. عبد الكريم يحيى	م. عصام الجراح
م. محمد الحنيطي	م. فؤاد أبو صليح	م. باسل الحارون

أقامت جمعية مهندسي الاتصالات والحاسبات (8) نشاطات خلال عام 2019 وهي:

التاريخ	اسم الفعالية
2019/01/20	محاضرة علمية بعنوان : الواقع الافتراضي والحقيقة المعززة (VRAR)
2019/05/05	محاضرة علمية بعنوان : Artificial Neural Networks, theory and application
2019/07/20	زيارة علمية إلى: شركة الصقور للبرمجيات
2019/07/27	محاضرة علمية بعنوان : سلسلة الكتل والعملات الرقمية المشفرة
2019/08/03	زيارة علمية إلى: شركة نور على نور
2019/09/25	زيارة علمية إلى: شركة اورنج للاطلاع على محطة ITN-Data Centre
2019/10/05	زيارة علمية إلى : الإمارات العربية المتحدة - دبي لمؤتمر ومعرض Gitex2019
2019/12/08	محاضرة علمية بعنوان : واقع الذكاء الاصطناعي والتقدم نحو التفرد التكنولوجي (Singularity)

سابعاً: برامج التأهيل المعتمدة لدى مركز تدريب المهندسين.

• البرنامج التأهيلي لأعمال الكهرباء في المباني.

يهدف البرنامج إلى تدريب وتأهيل المهندسين الكهربائيين بكافة التخصصات (الالكترونيات، حاسبات، اتصالات هندسة طبية.. الخ) في مجال تصميم الأعمال الكهربائية الخاصة بالمباني ، حيث يتلقى المنتسب للبرنامج تدريباً مكثفاً في كافة الأنظمة الكهربائية الخاصة بالمباني. ويشترط في نهاية البرنامج من كل مهندس تقديم مشروع خاص لتطبيق مواد الدورة كما يخضع كل مهندس لامتحان يؤهله لممارسة أعمال التصميم الكهربائية.

وفي هذا البرنامج التدريبي ، يتم التطرق إلى أعمال التصميم والحسابات الخاصة بالإدارة ، مأخذ القوى،الاتصالات،اللوحات الرئيسية والفرعية، وإعداد المخططات الكهربائية اللازمة لتنفيذ المشاريع بناء على المواصفات والكودات المحلية والعالمية.

مدة البرنامج (100) ساعة تدريبية

وكان عدد الزملاء المشاركين بالبرنامج خلال عام 2019 عدد(33) زميل وزميلة وعدد الذين اجتازوا الامتحان (29) زميل وزميلة.

• البرنامج التأهيلي في مجال هندسة الاتصالات.

يهدف البرنامج إلى تدريب وتأهيل مهندسي الاتصالات في مجال شبكات الشركات المزودة لخدمات الاتصالات الخلوية ، حيث يتلقى المنتسب للبرنامج تدريباً مكثفاً حول الأجزاء المكونة للشبكة. ويشترط في نهاية البرنامج من كل مهندس اجتياز امتحان يؤهله لممارسة العمل لدى أي من الأقسام الرئيسية في شركات الاتصالات المحلية والإقليمية.

يتم التطرق إلى التقنيات الأساسية ومبادئ العمل في كل من المقاسم والراديو وتراسل البيانات وباقي الأجزاء المكتملة لتشغيل شبكات اتصالات الجيل الثاني والثالث والرابع والواي ماكس وغيرها من خدمات الاتصالات الحديثة في العالم .

مدة البرنامج (120) ساعة تدريبية

• البرنامج التأهيلي في مجال الطاقة المتجددة

يهدف البرنامج إلى تأهيل المهندسين الكهربائيين في تصميم وتنفيذ المشاريع الهندسية في مجال الطاقة المتجددة ، وتم إعداد الخطة الدراسية والمواضيع التي ستطرح في البرنامج ، ومن يجتاز هذه الدورة يمنح شهادة تسمح له بالعمل لدى المكاتب والشركات الهندسية في هذا المجال.

مدة البرنامج (90) ساعة تدريبية

وكان عدد الزملاء المشاركين بالبرنامج خلال عام 2019 عدد (23) زميل وزميلة وعدد الذين اجتازوا الامتحان (21) زميلا وزميلة.

• البرنامج التأهيلي في مجال الهندسة الطبية الحيوية

يهدف البرنامج إلى تدريب وتأهيل مهندسي الأجهزة الطبية العاملين في مجال الهندسة الطبية ، حيث يتلقى المنتسب للبرنامج تدريباً مكثفاً حول الأجهزة الطبية الأساسية وبعض العلوم المواكبة لها كالإلكترونيات الطبية ، و يشترط في نهاية البرنامج من كل مهندس اجتياز امتحان يؤهله لممارسة العمل لدى أي من الأقسام الرئيسية في شركات الهندسة الطبية المحلية والإقليمية.

كما يتم التطرق إلى التقنيات الأساسية ومبادئ العمل في كل من الأجهزة المساندة والتخطيط والتنظيم والاحتياجات المكانية للأجهزة الطبية وباقي الأجزاء وغيرها من خدمات الهندسة الطبية الحديثة في العالم.

مدة البرنامج (120) ساعة تدريبية

• برنامج الشعبة الكهربائية للتأهيل بهدف التشغيل

برنامج تأهيلي شامل صمم بمشاركة عدد من الشركات المحلية والعالمية ويتضمن مهارات عملية في تخصصات مطلوبة ومهارات شخصية ومهارات العمل بالإضافة إلى تدريب وشهادة في اللغة الانجليزية للأعمال TOEIC.

تم إعداد هذا البرنامج بتخصصاته ليستجيب لحاجة سوق العمل حيث يهدف إلى تمكين المهندسين الكهربائيين في تخصصاتهم وبالمهارات المطلوبة للسوق والى توجيه المهندسين الكهربائيين من التخصصات الراكدة والمشبعة نحو تخصصات جديدة قادرة على توفير عمل كريم لهم وبدخل أعلى من دخل المهندس العادي.

عقد هذا البرنامج 3 مرات لتخصص واحد هو هندسة البرمجيات وتم العمل لفتح العديد من التخصصات الأخرى لتوجيه المهندسين للعمل في القطاعات والأسواق النامية والإسهام في تقليل نسب البطالة بينهم ورفع الاقتصاد الوطني بالاستثمارات الخارجية والميزة النوعية وقوامها المهندس الأردني وكان عدد الذين انهوا الدورة الاولى منه 22 زميلا وزميلة وما زالت الدورتان الثانية والثالثة قائمتين حتى الآن.

ثامنا: لجان التأهيل والاعتماد المهني.

وهي لجان اعتماد الخبرات والمؤهلات الفنية وإجراء المقابلات المهنية لمنح الزملاء المراتب الهندسية، وقد أصدر مجلس النقابة ومن خلال توصيات المجلس الأعلى للتأهيل والاعتماد المهني الأردني تشكيل لجنة الاعتماد المهني والمقابلات لهندسة القوى ولجنة الاعتماد المهني والمقابلات للهندسة الإلكترونية. فيما يخص الشعبة الكهربائية تم خلال عام 2019 منح مرتبة مهندس مشارك لـ 9 زملاء، وتم منح مرتبة مهندس محترف لـ 28 زميل، وتم منح 24 زميلا مرتبة مهندس مستشار، ليصبح مجموع الحاصلين على المراتب المهنية خلال عام 2019 هو 61 زميلا وزميلا.

تاسعا : ملخص الدورات المعقودة في مركز تدريب المهندسين خلال عام 2019

اسم الدورة	عدد الساعات	التكرار	عدد المشاركين
4G	30	1	19
CCNA	120	1	8
Certified Energy Management Professional	35	6	76
REVIT Electrical	30	3	24
Siemens Certified Training Course on PLC (S7-1200)	18	2	20
Siemens Certified Training Course on PLC (S7-300 and 400)	30	3	25
Siemens Certified Training Course on PLC (S7-300 and 400) TIA	30	1	3
البرنامج التاهيلي في مجال كهرباء القوى	100	3	33
البرنامج التدريبي المعتمد لمهندسي الطاقة المتجددة / الأنظمة الكهروضوئية	100	2	23
أنظمة التحكم الإشرافي والمراقبة المركزية (SCADA)	30	2	16
با اعتماد شركة Siemens	20	1	21
أنظمة الطاقة الشمسية	24	2	28
أنظمة إدارة المباني	200	2	49
برنامج الشعبة الكهربائية للتأهيل بهدف التشغيل	200	1	22
برنامج الشعبة الكهربائية للتأهيل بهدف التشغيل online	30	2	14
تصميم الاعمال الكهربائية	30	1	5
تصميم الاعمال الكهربائية لانظمة التيار المنخفض	40	3	32
تصميم الاعمال الكهربائية وتطبيقاتها	1067	36	418
المجموع			

عاشرا: خطة عمل مجلس الشعبة الكهربائية للدورة الثامنة والعشرين.

الشعبة اللجنة الاجتماعية والالاتصال المهندسين الشباب	- عقد لقاء مع لجان وجمعيات الشعبة	التواصل مع المهندسين	1
	- تنظيم رحلات ترفيهية داخلية		
	- تسمية ضباط ارتباط في المؤسسات والشركات الكبرى (التي تضم 10 مهندسين كهربائيين فأكثر)		
	- تكريم للمهندسين الكهربائيين القدامى		
	- تنظيم رحلة ترفيهية خارجية		
	- عقد لقاءات مع المهندسين في القطاعات المختلفة		
المهندسين الشباب	- عقد لقاءات مع المهندسين الشباب		
اللجنة الاجتماعية	- عقد أمسيات ثقافية		
الشعبة+ اللجنة الاجتماعية والالاتصال	- تنظيم زيارات للجامعات والوقوف على (التحديات / المشاكل / التطلعات/ الأفكار) من قبل الطلاب		
لجنة المهندسين الشباب	- احتفالات الخريجين لمهندس الكهرباء		
الشعبة	- عقد لقاء مع المهندسين في المحافظات بالتنسيق مع الفروع		
اللجنة الاجتماعية والالاتصال	- تفعيل صفحة الشعبة على Facebook وموقع النقابة. - الرسائل والاييميلات : علمية، اجتماعية.....		
اللجنة العلمية +	- دعم مشاركة رحلة علمية داخلية	الارتقاء العلمي وتطوير العمل المهني	2
الجمعيات	- دعم مشاركة رحلة علمية خارجية		
اللجنة العلمية +	- تنظيم أيام علمية / ورش عمل / محاضرات / تنظيم ايام علمية و ورش عمل مع الجامعات		
الجمعيات			

الشعبة + الجمعيات	- عقد دورات متخصصة بالتعاون مع مركز تدريب المهندسين		
اللجنة التحضيرية للمؤتمر	- تنظيم مؤتمر الهندسة الكهربائية		
لجنة المهندسين الشباب	- عقد دورات تأهيلية لسوق العمل للمهندسين الشباب		
لجنة المجلة	- إصدار مجلة محكمة في مجال الهندسة الكهربائية		
الشعبة + اللجان	- تشجيع ودعم أوراق العمل والبحث العلمي		
الشعبة	- التواصل مع الجامعات وآخر مستجدات الخطط الدراسية للتخصصات التابعة لشعبة الهندسة الكهربائية		
الشعبة + اللجان	- مراجعة متطلبات الحد الأدنى المطلوب توفرها في المخططات الكهربائية		
الشعبة + اللجان المتخصصة	- إطلاق برنامج تأهيل الهندسة الطبية والاتصالات 1. التدريب الإلكتروني (مركز التدريب + لجنة التدريب والتشغيل). 2. المكتبة الإلكترونية 3. إنشاء موقع الكتروني للشعبة يتضمن نشاطات الشعبة ونشاطات اللجان وأوراق العمل والمحاضرات ونتائج وتوصيات المؤتمرات وورش العمل (الشعبة) 4. ورش عمل ميدانية للصناعات الهندسية (اللجنة العلمية ، الجمعيات ، لجنة التدريب والتشغيل) 5. دعم طباعة/نشر كتب هندسية (اللجنة العلمية)		
الشعبة	- تبني المشاريع الإنتاجية الاستثمارية. - تبني مشاريع التخرج وربطها بسوق العمل. - إنشاء حاضنات هندسية.	دراسات واستثمارات هندسية	3

الشعبة + الأمانة العامة + جمعية الاستشارات + لجنة المقابلات الفنية لرؤساء الاختصاص	- متابعة وتطوير أعمال المهندسين المدققين في المحافظات وعمان.	تنظيم العمل المهني	4
الشعبة + جمعية الاستشارات	- دراسة و مراجعة دليل توضيحي لتصميم أعمال التمديدات الكهربائية		
الشعبة	- تفعيل المرحلة الثانية من برنامج التأهيل المعتمد للتصميم الكهربائي		
الشعبة + المركزية	- دراسة الحصص الهندسية والسقوف		
لجنة ممارسة المهنة والتشغيل	- فتح آفاق العمل في الأسواق الداخلية (يوم وظيفي- ورش عمل....) - فتح آفاق العمل في الأسواق الخارجية وتحديد الخليج العربي - البحث عن فرص تدريب للخريجين	التدريب والتشغيل	5
مجلس الشعبة والمركزية	- لقاءات دورية مع الهيئة المركزية - لقاء دوري مع رؤساء اللجان والجمعيات - لقاءات عامة: اجتماعية، ثقافية.. - التعريف بالدور النقابي وخدمة المجتمع المحلي	تفعيل الهيئة العامة للشعبة	6
مجلس الشعبة والمركزية	- المشاركة في الإذاعات المحلية والجرائد وموقع النقابة	الخدمة المجتمعية	7

حادي عشر: إعداد المهندسين الكهربائيين مفصلاً.

كانت أعداد المهندسين الكهربائيين المنتسبين من 2019/01/01 - 2019/12/31 كما يأتي:

المنتسبون عام 2019

الجنسية	أردني	عربي	أجنبي	المجموع
العدد	2519	31	0	2550

أعداد المهندسين الكهربائيين المنتسبين من 2019/01/01 - 2019/12/31 حسب الجنس

الجنس	ذكور	إناث	المجموع
العدد	1550	1000	2550

أعداد المهندسين الكهربائيين العرب المسجلين حسب الجنسية خلال عام 2019

الجنسية	الفلسطينية	السورية	العراقية	المصرية	المجموع
العدد	16	7	6	2	31

أعداد المهندسين الكهربائيين حسب الجنسية حتى نهاية عام 2019

أردني	عربي	أجنبي	المجموع
57548	1020	36	58604

أعداد المهندسين الكهربائيين حسب الجنسية والجنس حتى نهاية عام 2019

المجموع	إناث			ذكور		
	أجنبي	عربي	أردني	أجنبي	عربي	أردني
58604	3	130	15444	33	890	42104

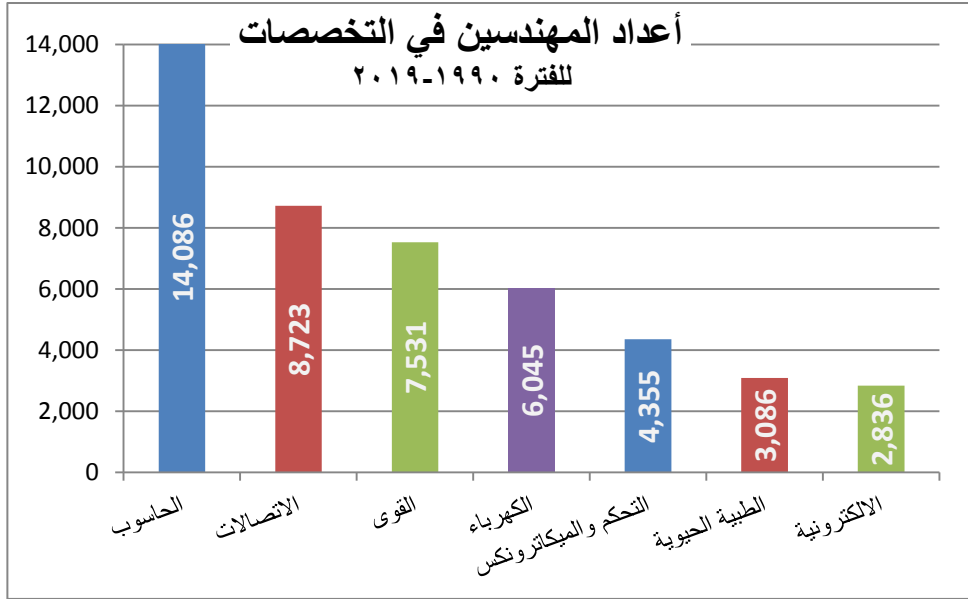
أعداد المهندسين الكهربائيين حسب الجنسية وعضويتهم سارية حتى نهاية عام 2019

المجموع	أجنبي	عربي	أردني
31396	2	191	31203

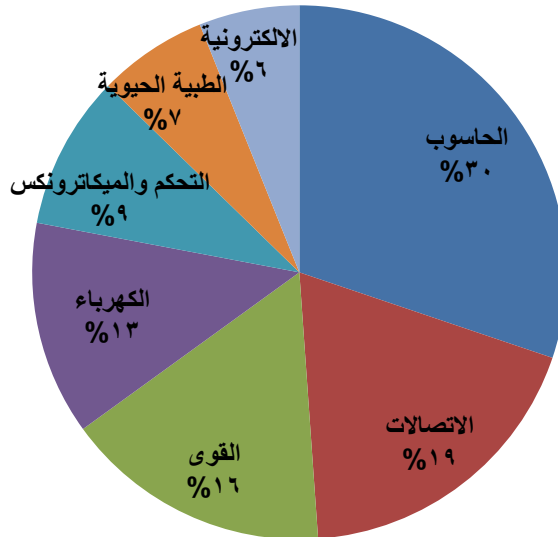
تطور أعداد المهندسين الكهربائيين من عام 2009 - 2019

العدد	السنة
29292	2009
32029	2010
35154	2011
38342	2012
41316	2013
44369	2014
47468	2015
50507	2016
53361	2017
56054	2018
58604	2019

وبدراسة أعداد المهندسين المنتسبين إلى النقابة خلال 30 سنة الماضية يتبين أنهم يتوزعون على التخصصات كما يأتي:

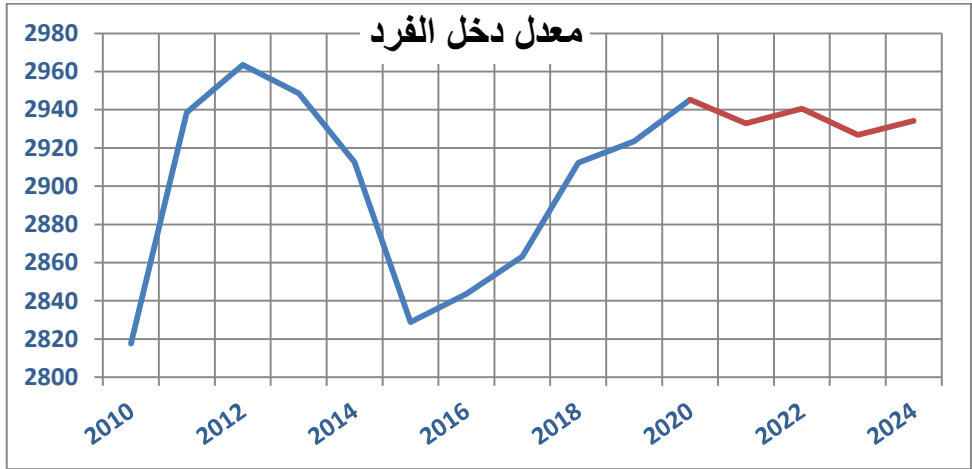


نسب المهندسين في التخصصات

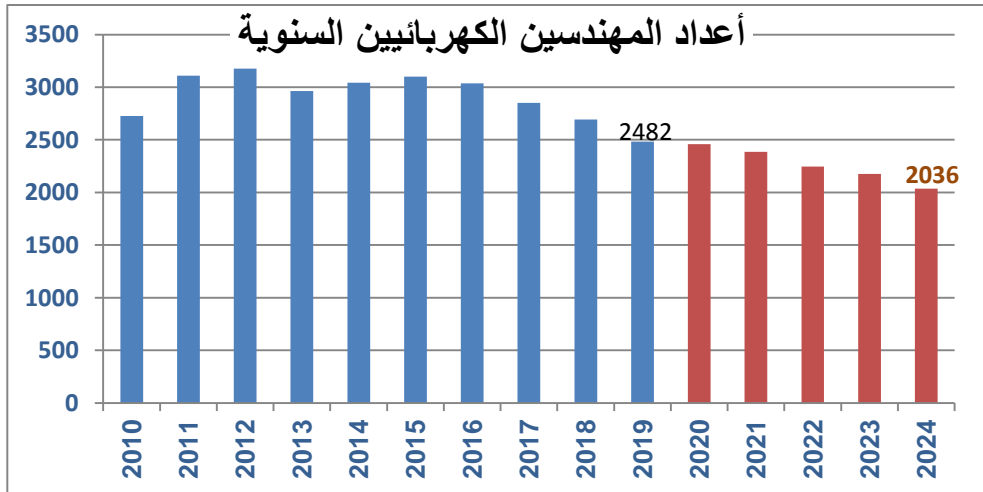


ثاني عشر: دراسة لأعداد المهندسين الكهربائيين ومعدلات البطالة في أوساطهم

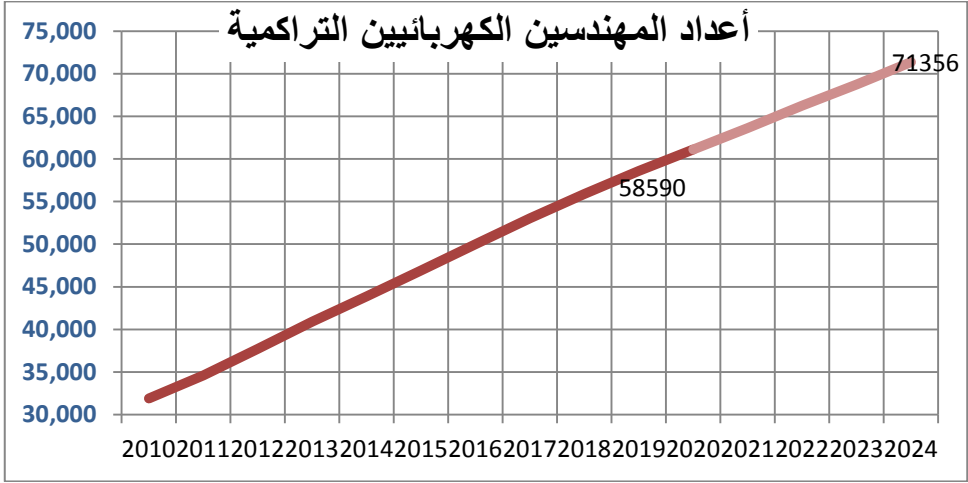
تشير المؤشرات الاقتصادية للسنين العشرة الماضية إلى الزيادة المطردة في السكان نتيجة عدة أسباب منها التزايد الطبيعي وأوضاع المنطقة والنزوح بمعدل زاد عن 4.5%. توافق ذلك مع تباطؤ في النمو الاقتصادي حيث بلغ 2.1% عام 2019 ومع التذبذب في معدل دخل الفرد.



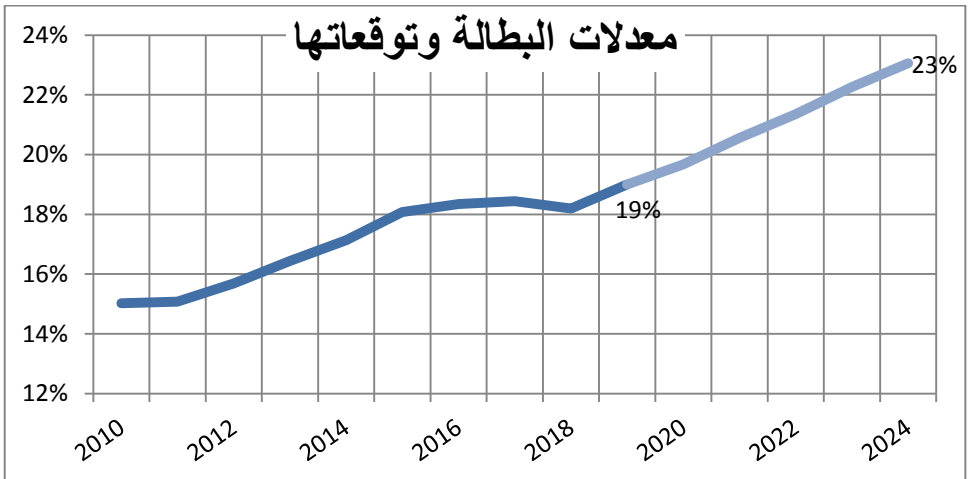
من جهة أخرى استمرت أعداد المهندسين الكهربائيين بالازدياد حسب سجلات النقابة ولكن بمعدلات متناقصة حيث لوحظ تناقص نسبي في أعداد الخريجين من تخصصات الهندسة الكهربائية بعد عام 2012. ويتوقع أن ينزل عدد الخريجين من هذه التخصصات إلى نحو 2000 مهندس عام 2024.



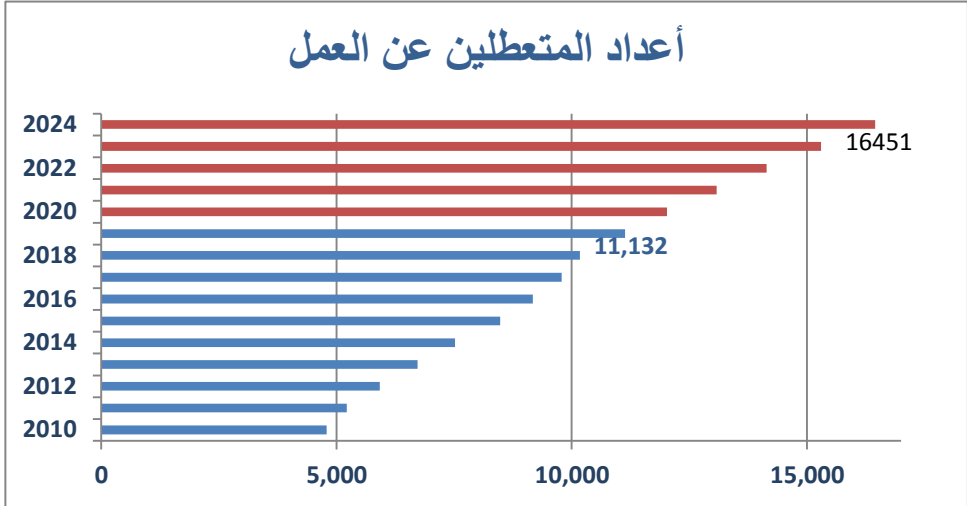
وبلغ عدد المهندسين الكهربائيين المسجلين في النقابة 58,590 مهندسا نهاية عام 2019، ويتوقع إحصائيا أن يصل العدد إلى أكثر من 71 ألفا خلال خمسة أعوام من الآن.



أدت الزيادة السكانية في الأردن والتباطؤ الاقتصادي في الأردن والمنطقة إلى ارتفاع نسب البطالة في أوساط المهندسين الكهربائيين الذين تضاعف عددهم خلال العقد الماضي ضعفين. وبالنظر إلى الزيادة المطردة في أعداد المهندسين الكهربائيين والتوقعات المستقبلية لأعداد الخريجين والمؤشرات الاقتصادية ونسب البطالة المعلنة رسميا فمن المتوقع أن تصل نسبة البطالة بين المهندسين الكهربائيين إلى 23% نهاية عام 2024.



وبحساب نسب البطالة الحالية والمتوقعة وأعداد المهندسين الكهربائيين فمن المتوقع أن يرتفع عدد المتعطلين عن العمل منهم من حوالي 11 ألفا حاليا إلى حوالي 16500 متعطلا نهاية عام 2024.



بالإضافة إلى الواقع الحالي فتشكل هذه التوقعات تحديا حقيقيا أمام الجهات المهنية بالاقتصاد والتشغيل والمهندسين ومنها نقابة المهندسين لإيجاد حلول لمشكلات هذا القطاع الهام. ومن هنا فنتلخص رؤيتنا في تجاوز هذا التحدي في النقاط الآتية والمتعلقة بدور الدولة بقطاعاتها المختلفة:

- التنمية الاقتصادية والتشجيع الحقيقي للاستثمار.
 - التركيز على التكنولوجيا وخلق ميزة نسبية للمهندس الأردني داخليا وخارجيا.
 - تطوير منظومة التعليم وتحسين مخرجاته وتفعيل الإطار الوطني للمؤهلات وربط الجامعات بالصناعة.
 - ربط فتح التخصصات والقبول في التخصصات الهندسية بحاجة سوق العمل والقدرة التشغيلية للقطاعات الاقتصادية والأسواق الخارجية.
- في ما يتعلق بدور النقابة فإننا نرى:
- تفعيل الدور التوعوي للنقابة في مجال التعليم الهندسي واختيار التخصصات.
 - ممارسة دور أكبر في التأثير على صناع القرار الأكاديمي على كل المستويات لتطوير منظومة التعليم الهندسي.

- التوسع في البرنامج التأهيلي للشعبة والتواصل مع الشركات والأسواق المشغلة لتسهيل التوظيف وأخذ التغذية الراجعة.
- إيجاد إطار نقابي للتدريب في سوق العمل وتعيه بالتعاون مع كافة الجهات المعنية.
- وعليه ولتحقيق هذه الرؤية فقد قامت الشعبة بما يأتي:
 - قمنا بالتواصل مع عدد من كليات الهندسة وأقسام الهندسة الكهربائية في الجامعات الأردنية وكذلك هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي ووزير التعليم العالي ومناقشة هذه الرؤية.
 - ساهمنا في نشرات النقابة بخصوص تخصصات الهندسات الكهربائية وسوق العمل.
 - قمنا بالمساهمة في المؤتمرات وورشات العمل حول التعليم الهندسي وسوق العمل.
 - طورنا هيكلية تخصصات الهندسة الكهربائية وإضافة التخصصات الجديدة لها وإقرارها ثم مخاطبة وزير الأشغال وديوان الخدمة المدنية لاعتمادها.
 - قمنا بإعداد دراسة لسوق العمل لكافة تخصصات الهندسة الكهربائية والتي أظهرت أن معظمها مشبع.
 - كما قمنا بدراسة القطاعات الاقتصادية وتحديد الأكثر حاجة وأفقا للتخصصات الكهربائية والتي بينت أن قطاع التكنولوجيا المحلي والخارجي هو من أكثرها نمواً وأهم القطاعات الواعدة للهندسة الكهربائية حالياً وفي المستقبل المنظور.
 - أعدنا دراسة احتياجات قطاع شركات التكنولوجيا المحلية من خلال دراسة حالة شملت 5 شركات كبرى وتحديد الهوة بين مخرجات التعليم الهندسي واحتياجات هذا القطاع.
 - استحدثنا البرنامج التأهيلي بقصد العمل وتصميمه بناء على الدراسات أعلاه وطرح 3 تخصصات في هذا البرنامج.
 - قمنا بدراسة أسواق العمل الخارجية من خلال دراسة حالتين: حالة سوق الإمارات العربية ودراسة حالة السوق الألمانية ثم قمنا بالتخطيط لإدماج احتياجات الأسواق الخارجية ضمن البرنامج التأهيلي بقصد العمل.

ثالث عشر: التدريب والتشغيل.

العدد الإجمالي للزملاء المتدربين (على كافة البرامج)

المجموع	وزارة البلديات	وزارة الأشغال	بقصد التشغيل مشروع التنمية الاقتصادية والطاقة المستدامة	بقصد التشغيل	التدريب داخل النقابة	بدي خبرة	التدريب الرئيسي
912	14	95	117	347	4	3	332

أعداد فرص العمل المتاحة داخل الأردن:

بلغ عدد فرص العمل داخل الأردن التي تم توفيرها خلال عام 2019 (591) فرصة عمل

أعداد فرص العمل المتاحة خارج الأردن:

بلغ عدد فرص العمل خارج الأردن التي تم توفيرها خلال عام 2019 (238) فرصة عمل

طلبات تسجيل الخبرة:

بلغ عدد طلبات تسجيل الخبرة للمهندسين التي تم تسجيلها من قبل قسم ممارسة المهنة خلال عام 2019 (787) طلب

رابع عشر: مجلة الهندسة الكهربائية المحكمة

بدأت المحاولات لإصدار مجلة محكمة ومتخصصة منذ عام 2002 ضمن أنشطة النقابة في المجال العلمي عندما شكلت شعبة الهندسة الكهربائية لجنة لدراسة إصدار المجلة ولم تنجح المحاولات في حينه كون بعض الزملاء أعضاء اللجنة لم يكونوا متحمسين للفكرة، وبمبادرة من المرحوم بإذن الله المهندس عبد المجيد البشاييرة أعيد إحياء الفكرة وتشكيل اللجنة في عام 2009 على النحو الآتي:

- د. أحمد نصيرات - رئيسا
- د. صادق حامد - عضوا
- د. إبراهيم غريب - عضوا
- د. أحمد المناصرة - عضوا

وعقدت اللجنة عدة اجتماعات حيث وضعت مواصفات للمجلة وتم اختيار هيئة تحرير من مختلف دول العالم ومن ثم تم تقديم طلب لدائرة المطبوعات والنشر حيث صدرت الموافقة بتاريخ 2010/6/10 لإصدار المجلة تبعها الحصول على رقم إيداع دولي ردمد
ISSN

ISSN 2220-234X = JEA journal of electrical engineering

وتم إصدار العدد الأول سنة 2016 والعدد الثاني سنة 2018 ، والعدد الثالث سنة 2019 والعمل جاري لصدور المجلة بشكل دوري (ثلاثة أعداد في السنة) ؛ حيث تتم بشكل متواصل مراسلة الباحثين من مختلف أنحاء العالم لإرسال نتائج بحوثهم للنشر في المجلة لتحقيق انتظام وتيرة الصدور.

تم إيداعها لدى دائرة المكتبة الوطنية الأردنية، وقاعدة معرفة للمحتوى الرقمي، وبجري حاليا استكمال تسجيل المجلة لدى منظمة crossref : لغايات اخذ رقم DOI للمقالات العلمية المنشورة في المجلة مما يجعل من السهل العثور على مخرجات البحوث، والاستشهاد بها لمختلف الباحثين حول العالم.

خامس عشر : نشاطات مصورة

جلسة حوارية - المهندس حديث التخرج :



يوم علمي - اليوم العلمي الحادي عشر للأجهزة الطبية :







زيارات علمية :



تواصل - تكريم المهندسين الرواد :



تواصل - تكريم المهندسات بمناسبة يوم المرأة العالمي :



برامج تأهيلية - برنامج الشعبة الكهربائية التأهيلي في البرمجيات



مؤتمر الهندسة الكهربائية والإلكترونية الأردني الدولي الحادي عشر :





محاضرات و دورات علمية و ورشات عمل :







