



نقابة المهندسين الأردنيين
Jordan Engineers Association

شعبة الهندسة الكهربائية

التقرير السنوي

Annual Report

2020

2020

التقرير السنوي شعبة الهندسة الكهربائية

نقابة المهندسين الاردنيين

مجلس شعبة
الهندسة الكهربائية



التقرير السنوي
2020

الزملاء والزميلات أعضاء الهيئة العامة لشعبة الهندسة الكهربائية المحترمون

الموضوع: اجتماع الهيئة العامة السنوي لشعبة الهندسة الكهربائية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،،،

استناداً 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 2021/01/19 دعوة الهيئة العامة لشعبة الهندسة الكهربائية لعقد اجتماعها السنوي العادي وذلك في تمام الساعة الرابعة مساءً يوم الثلاثاء الموافق 2021/02/18 في مجمع النقابات المهنية في عمان، وفي حال عدم اكتمال النصاب القانوني يؤجل الاجتماع إلى يوم الثلاثاء الموافق 2021/02/25 الساعة الرابعة مساءً في مجمع النقابات المهنية - عمان.

واستناداً 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 2020 ووضع السياسة العامة لمجلس الشعبة للسنة القادمة.
- 2- أي مقترحات ترد لمجلس الشعبة قبل أسبوع من موعد الاجتماع.
- 3- نظراً للوضع الوبائي وأوامر الدفاع رقم 13 لسنة 192 والأوامر والتعليمات الصادرة بمقتضاه وخاصة أمر الدفاع رقم 16 لسنة 2020 و الذي يقضي بمنع إقامة التجمعات بجميع أشكالها بعدد يزيد عن 20 شخص فقد تعذر دعوة الهيئة العامة لشعبة الهندسة الكهربائية لعقد اجتماعها السنوي العادي وبناء عليه لم تتم مناقشة التقرير السنوي.

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 ويسرني أن أضع بين أيديكم التقرير السنوي لنتائج أعمال وأنشطة مجلس الشعبة لسنة 2020.

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 تمهيداً للمهندس الكهربائي وترتقي به في الجانب العلمي والمهني وتجردون 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 أردننا الحبيب.

لازالت أعداد منتسبي النقابة في ازدياد مستمر ويشكل المنتسبون للشعبة الكهربائية (34.87%) من أعضاء النقابة حيث تم خلال عام 2020 قبول (1776) زميلاً وزميلة ليرتفع عدد أعضاء الشعبة الكهربائية التراكمي من مختلف التخصصات إلى (60380) 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 ببدء 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 مؤخراً 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.

وانطلاقاً 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 للبرنامج 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 برنامجاً تأهيلياً 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 ورفعها 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 المنتهقة عن مجلس الشعبة لجهودهم في تعزيز وتطوير مسيرة العمل النقابي والمهي 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.

ونظرا للوضع الوبائي وأوامر الدفاع رقم 13 لسنة 192 والأوامر والتعليمات الصادرة بمقتضاه وخاصة أمر الدفاع رقم 16 لسنة 2020 و الذي يقضي بمنع إقامة التجمعات بجميع أشكالها بعدد يزيد عن 20 شخص فقد تعذرت دعوة الهيئة العامة لشعبة الهندسة الكهربائية لعقد اجتماعها السنوي العادي وبناء عليه لم تتم مناقشة التقرير السنوي.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

رئيس مجلس الشعبة الكهربائية
الدكتور مالك العمامرة

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 2020
25-13	اللجان والجمعيات التابعة لشعبة الهندسة الكهربائية ونشاطاتها
28-26	برامج التأهيل المعتمدة لدى مركز تدريب المهندسين
29	نظام التأهيل والاعتماد المهني
29	ملخص الدورات المعقودة في مركز تدريب المهندسين خلال عام 2020
32-30	خطة عمل مجلس الشعبة الكهربائية للدورة الثامنة والعشرين
35-33	أعداد المهندسين الكهربائيين مفصلاً
39-36	دراسة لأعداد المهندسين الكهربائيين ومعدلات البطالة في أوساطهم
40	التدريب والتشغيل
41	مجلة الهندسة الكهربائية المحكمة
47-42	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.

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

رئيس مجلس الشعبة	د.مالك فتحي العمامرة
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 الزعي

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 الفاراجة
د. غازي مشرف السكر	م. مازن عبد الرحمن البيطار
م. أيمن مصطفى الحاج	م. محمد أمين أبو زعرور
م. محمد ابراهيم العناتي	م. انغام سيف الدين الرمحي
م. ابراهيم أحمد الخصبة	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	-	قسم هندسة التحكم الآلي	قسم هندسة الاتصالات
2	-	قسم هندسة النقل و التوزيع	قسم هندسة الحاسبات الإلكترونية
3	-	قسم هندسة الأتمتة والنظم	قسم الهندسة الطبية الحيوية
4	-	قسم هندسة الآلات والمعدات	قسم هندسة الأنظمة والتحكم
5	-	قسم هندسة الإلكترونيات وميكانيك	قسم هندسة الميكاترونكس
6	-	قسم هندسة الطاقة المتجددة	قسم هندسة الإتصالات وأنظمة الحاسبات
7	-	-	قسم هندسة معلوماتية طبية

خامسا: ملخص توصيات مجلس الشعبة لعام 2020.

عقد مجلس الشعبة الكهربائية (25) اجتماع خلال عام 2020 وأخذ (364) توصية

العدد	البند	التسلسل
1776	الموافقة على طلبات انتساب الجدد	1
6	السماح للزملاء بالعمل لدى المكاتب والشركات الهندسية	2
5	الموافقة على طلبات تغيير تخصص	3
13	الموافقة على منح لقب رئيس اختصاص	4
84	الموافقة على طلبات اعتماد خبرة	5
3	الموافقة على دعم للأوراق العلمية في المؤتمرات	6
1	الموافقة على طلبات منح لقب مهندس رأي أو مهندس خبير	7
1	الموافقة على طلبات الانتقال من شعبة أخرى	8
8	الموافقة على إضافة مؤهل علي (ماجستير ، دكتوراه)	9
0	تقديم دعم لأيام علمية	10
98	نشاطات الشعبة ولجانها	11
18	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 2020 (5) اجتماعات برئاسة الدكتور موسى حبيب وعضوية كل من:

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

تم خلال اجتماعات اللجنة الاستشارية قبول (5) طلبات انتساب من خريجي الجامعات العربية والأجنبية، إضافة إلى الموافقة على 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 2020 (3) اجتماعات برئاسة المهندس منتصر حمدان وعضوية كل من:

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

تقدم خلال عام 2020 (14) زميل بطلب منح لقب رئيس اختصاص فئة (استشاري) وفئة (ب)، وخضعوا جميعهم للامتحان التحريري تم تحويل (12) زميل إلى المقابلة بعد اجتيازهم للامتحان ، تم خلال اجتماعات لجنة المقابلات الفنية مقابلة (12) زميل حصل منهم (6) زملاء على لقب رئيس اختصاص مرتبة استشاري و (6) زملاء حصلوا على لقب رئيس اختصاص مرتبة (ب)، وتقدم (1) زميل 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 2020 اجتماعا واحدا برئاسة الدكتور هاني عبيد وعضوية كل من:
م.فتحي حسن م.سهيل ابو بكر م.محمد أمين أبو زعور

● لجنة المقابلات المشتركة للأنظمة الكهروضوئية مع الشعبة الميكانيكية

عقدت لجنة المقابلات المشتركة للأنظمة الكهروضوئية خلال عام 2020 (3) اجتماعات برئاسة الدكتور إياد السرطاوي وعضوية كل من:
د. اسماعيل الحنطي م. ساخي عبد الله م. محمود الفاراجة

● اللجنة المشتركة للتدقيق الطاقى مع الشعبة الميكانيكية

برئاسة الدكتور اسماعيل الحنطي وعضوية كل من:
م. سامر عياش د.أياد السرطاوي د. ابراهيم عوده م. محمود الفاراجة

● لجنة التيار المنخفض

عقدت لجنة التيار المنخفض خلال عام 2020 (3) اجتماعات وهي 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 (4) اجتماع خلال العام 2020 برئاسة المهندس عوض الزين وعضوية كل من:

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

أقامت اللجنة العلمية الكهربائية (5) نشاطات خلال عام 2020 وهم:

التاريخ	اسم الفعالية	
2020/02/08	تطبيقات Robotics	ورشة عمل بعنوان :
2020/05/18	تصميم الاجهزه الطبيه" المعايير والاعتماد"	محاضرة بعنوان :
2020/05/22	الحوسبة الكمية Quantum Computing	محاضرة بعنوان:
2020/09/23	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة وتطبيقات في معالجة اللغة العربية	محاضرة بعنوان:
2020/10/14	مهارات الاتصال الإداري في العمل	محاضرة بعنوان :

● لجنة الريادة وتطوير الأعمال الكهربائية

لم تعقد لجنة الريادة وتطوير الأعمال اي اجتماع خلال العام 2020 وهي برئاسة المهندس هيثم شقرة وعضوية كل من:

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

● لجنة التدريب والتشغيل وممارسة المهنة الكهربائية

عقدت لجنة التدريب والتشغيل وممارسة المهنة الكهربائية (11) اجتماع خلال العام 2020 برئاسة الدكتور محمد العناتي وعضوية كل من:

م. طالب العبد	م. رياض كنعان	م. حاتم العضايه
م. علاء اللحام	م. منذر ابو جماعه	م. محمد أمين العلاونه
م. فيصل الوريكات	م. علي الجلاذ	م. عفيف خوري
م. امهات سماره	د. ايمن الحاج	م. هشام دبور
م. عثمان مساعده	م. حذيفه يوسف	م. ابراهيم ابو زيد

اقامت لجنة التدريب والتشغيل وممارسة المهنة الكهربائية (4) نشاطات خلال عام 2020 وهم:

التاريخ	اسم الفعالية
2020/05/16	محاضرة بعنوان : 5G
2020/06/09	محاضرة بعنوان : الكودات الكهربائية الأردنية وتعديلاتها
2020/09/16	محاضرة بعنوان : السلامة في المواقع الإنشائية
2020/12/28	محاضرة بعنوان : تركيبات المولدات الكهربائية الاحتياطية

● لجنة المهندسين الشباب الكهربائية

عقدت لجنة المهندسين الشباب الكهربائية (13) اجتماع خلال العام 2020 برئاسة المهندس طه أبو طاعه

وعضوية كل من:

م.الحارث محمد	م. البراء الغين	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 صعيليك
م.ليم عاشور	م.احمد علي	م.اربع القيسي	م.يوسف ابو دبسة
			م.رشاد دويك

اقامت لجنة المهندسين الشباب الكهربائية العديد من النشاطات والفعاليات بلغت (78) نشاط وهم:

التاريخ	اسم الفعالية
2020/01/15-12	دورة : Electrical installation
2020/1/28-26	دورة : Home Automation
2020/02/04	ورشة عمل : Introduction to Arduino
2020/02/15	يوم علي : Super node 5
2020/02/22	ورشة عمل : Medical sales engineering
2020/03/04	ورشة عمل : Introduction to UPS Systems
2020/03/07	يوم علي : electromix
2020/03/23	ورشة عمل : Introduction to Lighting Systems
2020/03/24	ورشة عمل : Introduction to Earthing P1
2020/03/25	ورشة عمل : Introduction to Earthing P2
2020/03/12-08	دورة : Energy Audit
2020/03/26	ورشة عمل : Introduction to PV Design

2020/03/27	ورشة عمل : Introduction to Cyber Security
2020/03/28	ورشة عمل : Introduction to Python
2020/03/29	ورشة عمل : Building Management System
2020/03/30	ورشة عمل : IoT
2020/03/31	ورشة عمل : Smart Grid
2020/04/01	ورشة عمل : Introduction to VoIP Systems
2020/04/02	ورشة عمل : Introduction to Arduino
2020/04/03	ورشة عمل : Introduction to UPS Systems
2020/04/04	ورشة عمل : Network Infrastructure & Design
2020/04/05	ورشة عمل : Low Current P1
2020/04/06	ورشة عمل : Low Current P2
2020/04/07	ورشة عمل : Medical Equipment (Ventilators)
2020/04/10	ورشة عمل : Home Automation
2020/04/11	ورشة عمل : Machine Learning
2020/04/11	ورشة عمل : Introduction to Lighting Systems
2020/04/12	ورشة عمل : Front End Programming
2020/04/12	ورشة عمل : PV Design
2020/04/13	ورشة عمل : Low Voltage Part 1
2020/04/14	ورشة عمل : PV Testing & Commesioning

2020/04/15	ورشة عمل : Low Voltage Part 2
2020/04/18	ورشة عمل : IOT using Blynk & Arduino
2020/04/19	ورشة عمل : High Voltage
2020/04/20	ورشة عمل : BIM applications Part 1
2020/04/22	ورشة عمل : BIM applications Part 2
2020/04/22	ورشة عمل : Data science
2020/04/25	ورشة عمل : Introduction to PV Off Grid and Hybrid systems
2020/04/27	ورشة عمل : Low Voltage Cables Part 1
2020/04/29	ورشة عمل : Low Voltage Cables Part 2
2020/04/22-19	دورة : Introduction to lighting systems زيارة علمية : شركة صناعة المعدات الكهربائية / اليكو
2020/07/19	ورشة عمل : artificial intelligence and machine learning
2020/07/25	ورشة عمل : Data center
2020/07/27	ورشة عمل : Electrical Installations Design
2020/07/28	ورشة عمل : PV system design
2020/08/21	ورشة عمل : Introduction to MATLAB
2020/08/21	ورشة عمل : PV system design
2020/08/25	ورشة عمل : الحياة والعمل في أوروبا
2020/08/28	ورشة عمل : Data center

2020/08/30	ورشة عمل : فرص العمل للمهندسين في ألمانيا
2020/09/09-06	دورة : electrical power installation design
2020/09/04	ورشة عمل : Introduction to Power Electronics in Solar PV Systems
2020/09/22-13	دورة : introduction to python
2020/09/22-13	دورة : انترنت الأشياء IOT
2020/09/23-14	دورة : ماتلاب
2020/09/12	ورشة عمل : مقدمة في المبيعات والتسويق
2020/09/05	ورشة عمل : Introduction to python
2020/09/16-13	دورة : Advance Home Automation
2020/09/12	ورشة عمل : مقدمة في المبيعات والتسويق
2020/10/26-17	دورة : تصميم الإنارة (الداخلية والخارجية)
2020/09/27-18	دورة : introduction to front end
2020/10/16	ورشة عمل : Advanced Data and Telephone Design
2020/10/17	أنظمة التحكم بالمباني ورشة عمل : BMS
2020/10/23	ورشة عمل : مقدمة عن محطات التوزيع
2020/10/30	ورشة عمل : Global System for Mobile communication (GSM)
2020/11/19-15	دورة : SCADA System
2020/11/06	مسابقة

2020/11/12	ورشة عمل : Introduction about energy efficient lighting systems
2020/11/13	ورشة عمل : Data center
2020/11/14	ورشة عمل : الأمن السيبراني
2020/11/20	ورشة عمل : Electronic Maintenance and Electronic Testing Components
2020/11/27	ورشة عمل : الأخطاء الشائعة في تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية
2020/12/04	ورشة عمل : Your First Machine Learning Model
2020/12/24-15	دورة : تصميم محطات التحويل
2020/12/11	ورشة عمل : 3D Printer
2020/12/25	ورشة عمل : introduction to Energy Audit

● لجنة البحث والتطوير الكهربائية

لم تعقد لجنة البحث والتطوير الكهربائية اي اجتماع خلال العام 2020 وهي برئاسة المهندس أحمد بدران

وعضوية كل من:

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

● اللجنة الاجتماعية والاتصال الكهربائية

عقدت اللجنة الاجتماعية والاتصال الكهربائية (7) اجتماع خلال العام 2020 برئاسة المهندس عماد أمين

وعضوية كل من:

م.محمد ابو رياش	م.محمود الطراونه	م.وجدي جبريني
م.محمد ابو العينين	م.محمد السريجين	م.هيثم شقرة
م.ماهر النجداي	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 عضيه	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 ربايعه

أقامت اللجنة الاجتماعية والاتصال الكهربائية (3) نشاطات خلال عام 2020 وهي:

التاريخ	اسم الفعالية
2020/03/10	حفلة تكريم: المهندسات الكهربائيات بمناسبة يوم المرأة وعيد الأم
2020/07/14	محاضرة بعنوان: سليبيات وايجابيات التدخين التقليدي والالكتروني واثارها
2020/09/15	حفلة تكريم: المهندسين الكهربائيين الرواد

- اللجنة التحضيرية للمؤتمر الأردني الدولي الثاني في الهندسة الكهربائية وتكنولوجيا المعلومات 2021 عقدت اللجنة التحضيرية للمؤتمر الأردني الدولي في الهندسة الكهربائية وتكنولوجيا المعلومات اجتماعين خلال العام 2020. بالشراكة بين نقابة المهندسين الأردنيين وIEEE فرع الأردن وحيث سيتم عقده بتاريخ 16- 2021/11/17

أعضاء اللجنة التحضيرية للمؤتمر:

#	الاسم	مكان العمل
1	د.علاء خليفة /رئيس اللجنة التحضيرية	الجامعة الألمانية الأردنية
2	د. موسى حبيب عبدالله	جامعة الحسين التقنية
3	د. جمال النابلسي	جامعة عمان الأهلية
4	د. بلال الشيخ بدر الربابعة	
5	د. ليلى الحمود	جامعة اليرموك
6	م. هاني هلال غانم	تكنو جروب
7	م. عيد صالح العساف	شركة الكهرباء الوطنية
8	م. باسل أحمد العمري	شركة أمنية
9	م. ناصر الزعي	مركز الحسين للسرطان
10	د. أوس القيسي	جامعة البلقاء التطبيقية
11	د. أشرف الطاهات	جامعة الأميرة سمية
12	أ.د. إياد جعفر	الجامعة الأردنية
13	د. سامي الدلاهمة	جامعة الزيتونة الأردنية
14	د. يوسف جرادات	جامعة الزيتونة الأردنية
15	د. محمد الحاج أحمد	الجامعة الأردنية
16	د. هشام المؤقت	الجامعة الألمانية الأردنية
17	د. محمد صلاح	الجامعة الهاشمية
18	د. عبدالله درويش	جامعة الأميرة سمية
19	د. سكينه القطاونة	جامعة الزيتونة الأردنية

جمعيات الشعبة الكهربائية:

● جمعية مهندسي الاستشارات الكهربائية

عقدت إدارة جمعية مهندسي الاستشارات الكهربائية خلال العام 2020 اجتماعا واحدا برئاسة المهندس إيهاب جرار وعضوية كل من:

م.حربي ابو كويك م. عماد أمين
م.هاني علاونة م.علاء عزام
م.اسماعيل داوود م. قاسم المعاينة

أقامت جمعية مهندسي الاستشارات الكهربائية (6) نشاطات خلال عام 2020 وهي:

التاريخ	اسم الفعالية
2020/01/29	زيارة علمية الى: مصنع شركة الخطوط التقنية للالياف الضوئية
2020/02/05	محاضرة علمية بعنوان: انظمة الاتمته و التحكم في المنازل (Home automation)
2020/03/04	محاضرة علمية بعنوان: استراتيجيات استبدال وحدات الانارة التقليدية بوحدات الانارة العاملة بتقنية الLED
2020/03/07	محاضرة علمية بعنوان: التمديدات الكهربائية
2020/09/02	محاضرة علمية بعنوان: تطورات جديدة بخصوص الطاقة الشمسية الكهروضوئية
2020/10/07	محاضرة علمية بعنوان: الخلايا الشمسية الكهروضوئية ذات الوجهين

● الجمعية الأردنية للهندسة الطبية الحيوية

عقدت إدارة الجمعية الأردنية للهندسة الطبية الحيوية خلال العام 2020 اجتماعا واحدا برئاسة المهندس محمد عباينة وعضوية كل من:

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

● جمعية مهندسي الاتصالات والحاسبات

عقدت إدارة جمعية مهندسي الاتصالات والحاسبات خلال العام 2020 (4) اجتماعات برئاسة المهندس هشام القطان وعضوية كل من:

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

اقامت جمعية مهندسي الاتصالات والحاسبات (2) نشاطات خلال عام 2020 وهما:

التاريخ	اسم الفعالية
	محاضرة علمية بعنوان:
2020/05/14	Super معالجة وتحسين الصور الشمسية ثلاثية الأبعاد باستخدام تقنية " Resolution
	محاضرة علمية بعنوان:
2020/08/23	الذكاء الاصطناعي والتعلم عن بعد

سابعا: 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 تدريبا مكثفا 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 بالإنارة ، 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 2020 عدد(18) زميل وزميلة وعدد الذين اجتازوا الامتحان (18) 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 تدريبا مكثفا 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 2020 عدد (32) زميل وزميلة وعدد الذين اجتازوا الامتحان (32) 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 ورفد الاقتصاد الوطني بالاستثمارات الخارجية والميزة النوعية وقوامها المهندس الأردني وكان عدد الذين انهوا الدورة الاولى منه 39 زميلاً 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 لهندسة الإلكترونيات.

فيما يخص الشعبة الكهربائية تم خلال عام 2020 منح مرتبة مهندس مشارك لـ (10) زملاء، وتم منح مرتبة مهندس محترف لـ (18) زميل، وتم منح (14) زميلا مرتبة مهندس مستشار، ليصبح مجموع الحاصلين على المراتب المهنية خلال عام 2020 هو 42 زميلا وزميلة.

تاسعا : ملخص الدورات المعقودة في مركز تدريب المهندسين خلال عام 2020

عدد المشاركين	التكرار	اسم الدورة
9	1	CCNA
40	3	Certified Energy Management Professional
18	3	Revit Elec
		Siemens Certified Training Course on PLC (S7-1200)
20	2	أنظمة إدارة المباني
22	2	تصميم الاعمال الكهربائية
24	2	تصميم الاعمال الكهربائية لأنظمة التيار المنخفض
12	1	تصميم الاعمال الكهربائية لأنظمة التيار المنخفض
145	14	المجموع

عاشرًا: خطة عمل مجلس الشعبة الكهربائية للدورة الثامنة والعشرين.

الشعبة اللجنة الاجتماعية والاتصال	- 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 والاتصال	- 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 والاتصال	- تفعيل صفحة الشعبة على Facebook وموقع النقابة. - الرسائل والاييميلات : علمية، اجتماعية،.....		
اللجنة العلمية + الجمعيات	- دعم مشاركة رحلة علمية داخلية	الارتقاء العلمي وتطوير العمل المهني	2
	- دعم مشاركة رحلة علمية خارجية		
اللجنة العلمية + الجمعيات	- تنظيم أيام علمية / ورش عمل / محاضرات / تنظيم ايام علمية و ورش عمل مع الجامعات		
الشعبة + الجمعيات	- عقد دورات متخصصة بالتعاون مع مركز تدريب المهندسين		

التقرير السنوي شعبة الهندسة الكهربائية

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - تبني المشاريع الإنتاجية الاستثمارية. - تبني مشاريع التخرج وربطها بسوق العمل. - إنشاء حاضنات هندسية. 	دراسات واستثمارات هندسية	3
الشعبة + الأمانة العامة +	- متابعة وتطوير أعمال المهندسين المدققين في المحافظات وعمان.	تنظيم العمل المهني	4

جمعية الاستشارات + لجنة المقابلات الفنية لرؤساء الاختصاص			
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 2020/01/01 – 2020/12/31 كما يأتي:

المنتسبون عام 2020

الجنسية	أردني	عربي	أجنبي	المجموع
العدد	1749	27	0	1776

أعداد المهندسين الكهربائيين المنتسبين من 2020/01/01 – 2020/12/31 حسب الجنس

الجنس	ذكور	إناث	المجموع
العدد	1171	605	1776

أعداد المهندسين الكهربائيين العرب المسجلين حسب الجنسية خلال عام 2020

الجنسية	القطريّة	السوريّة	العراقيّة	اليمنيّة	المجموع
العدد	18	6	2	1	27

أعداد المهندسين الكهربائيين حسب الجنسية حتى نهاية عام 2020

أردني	عربي	أجنبي	المجموع
59297	1047	36	60380

أعداد المهندسين الكهربائيين حسب الجنسية والجنس حتى نهاية عام 2020

المجموع	إناث			ذكور		
	أجنبي	عربي	أردني	أجنبي	عربي	أردني
60380	3	133	16046	33	914	43251

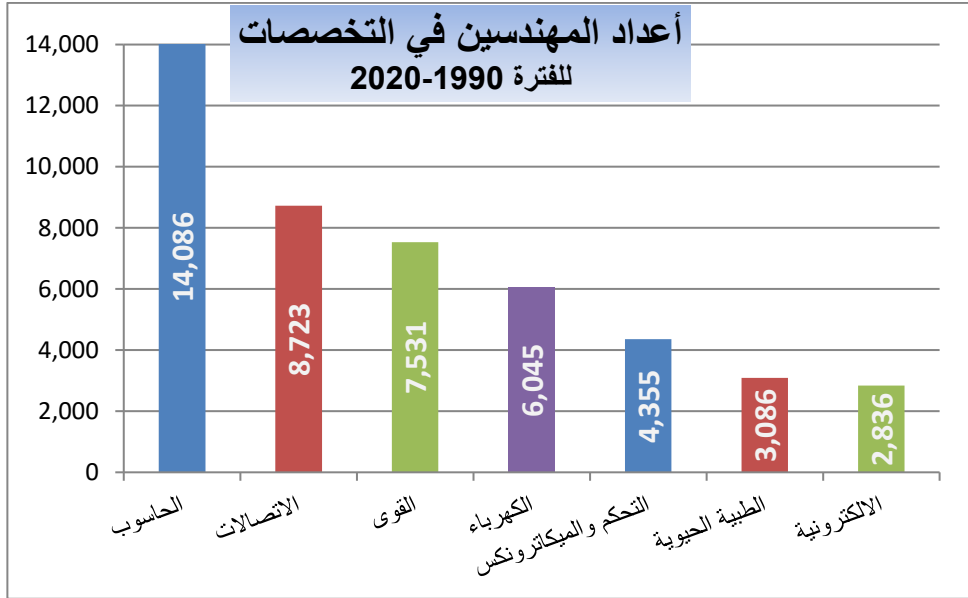
أعداد المهندسين الكهربائيين حسب الجنسية وعضويتهم سارية حتى نهاية عام 2020

المجموع	أجنبي	عربي	أردني
27136	0	36	27100

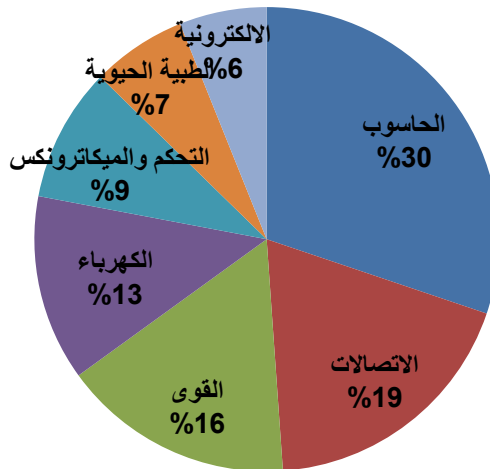
تطور أعداد المهندسين الكهربائيين من عام 2010 - 2020

العدد	السنة
32029	2010
35154	2011
38342	2012
41316	2013
44369	2014
47468	2015
50507	2016
53361	2017
56054	2018
58604	2019
60380	2020

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

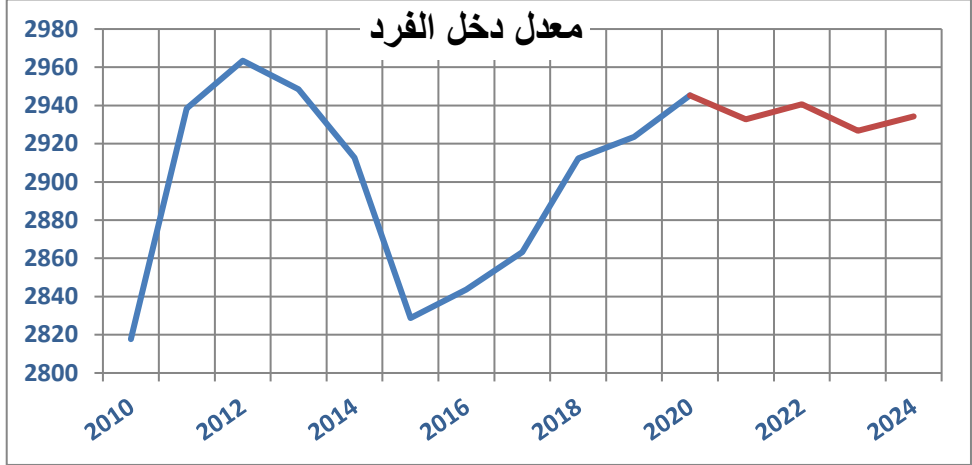


نسب المهندسين في التخصصات

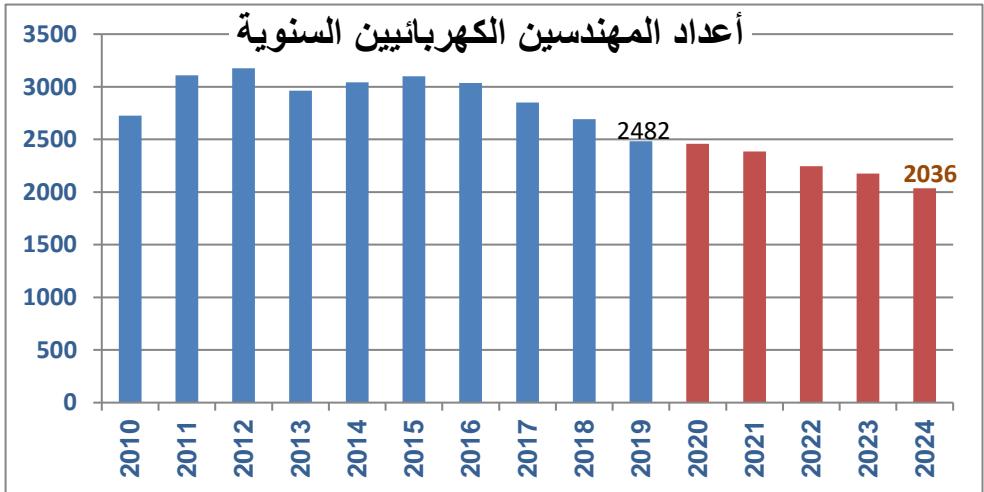


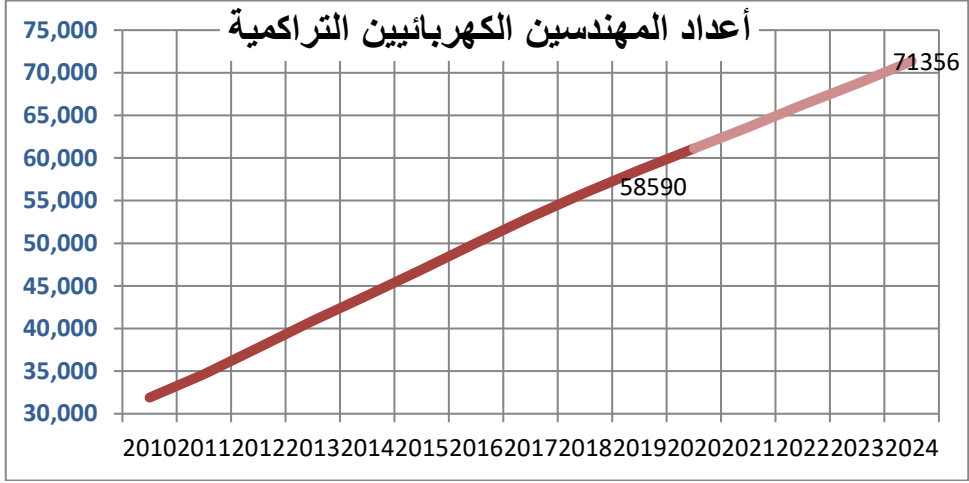
ثاني عشر: دراسة لأعداد المهندسين الكهربائيين ومعدلات البطالة في أوساطهم

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

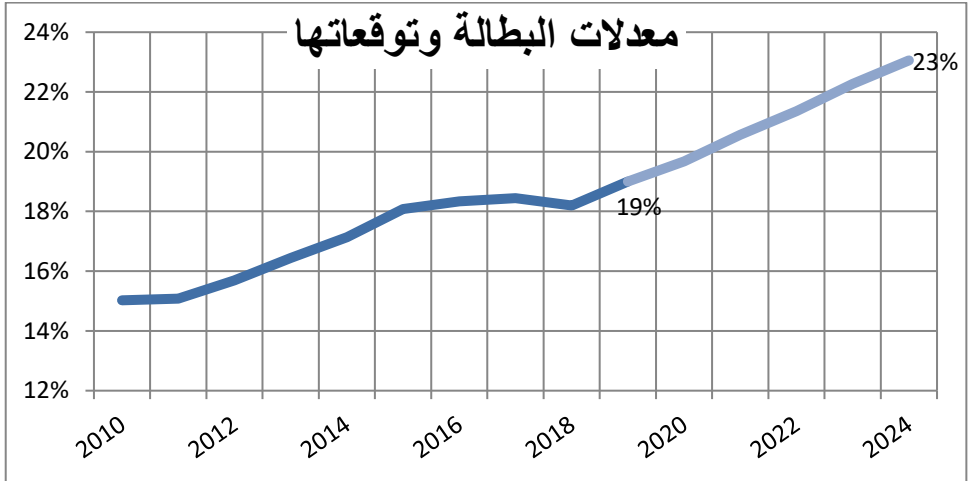


من جهة أخرى استمرت أعداد المهندسين الكهربائيين بالازدياد حسب سجلات النقابة ولكن بمعدلات متناقصة حيث لوحظ تناقص نسبي في أعداد الخريجين من تخصصات الهندسة الكهربائية بعد عام 2012. ويتوقع أن ينزل عدد الخريجين من هذه التخصصات إلى نحو 2000 مهندس عام 2024. وبلغ عدد المهندسين الكهربائيين المسجلين في النقابة 60380 مهندسا نهاية عام 2020، ويتوقع إحصائيا أن يصل العدد إلى أكثر من 71 ألفا خلال خمسة أعوام من الآن.

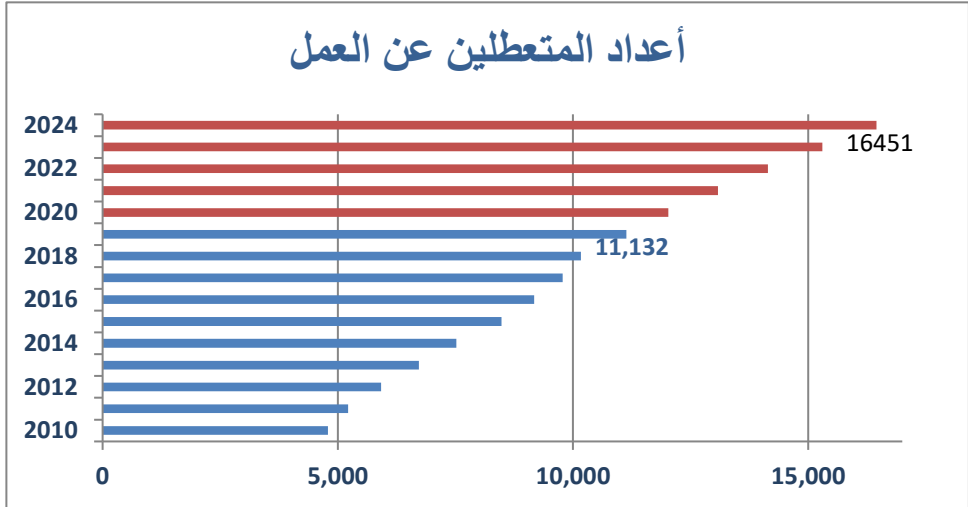




أدت الزيادة السكانية في الأردن والتباطؤ الاقتصادي في الأردن والمنطقة إلى ارتفاع نسب البطالة في أوساط المهندسين الكهربائيين الذين تضاعف عددهم خلال العقد الماضي ضعفين. وبالنظر إلى الزيادة المطردة في أعداد المهندسين الكهربائيين والتوقعات المستقبلية لأعداد الخريجين والمؤشرات الاقتصادية ونسب البطالة المعلنة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



وبحسب نسب البطالة الحالية والمتوقعة وأعداد المهندسين الكهربائيين فمن المتوقع أن يرتفع عدد المتعطلين عن العمل منهم من حوالي 11 ألفاً حالياً إلى حوالي 16500 متعطلاً 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 بقطاعها 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 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 وأقفا للتخصصات الكهربائية والتي بينت أن قطاع التكنولوجيا المحلي والخارجي هو من أكثرها نمواً وأهم القطاعات الواعدة للهندسة الكهربائية حالياً وفي المستقبل المنظور.
- أعددنا 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	بمقصد التشغيل مشروع التنمية الاقتصادية والطاقة المستدامة	بمقصد التشغيل	التدريب داخل النقابة	بدي خبرة	التدريب الرئيسي
573	0	0	1	152	4	87	329

أعداد فرص العمل المتاحة داخل الأردن:

بلغ عدد فرص العمل داخل الأردن التي تم توفيرها خلال عام 2020 (166) فرصة عمل

أعداد فرص العمل المتاحة خارج الأردن:

بلغ عدد فرص العمل خارج الأردن التي تم توفيرها خلال عام 2020 (47) فرصة عمل

طلبات تسجيل الخبرة:

بلغ عدد طلبات تسجيل الخبرة للمهندسين التي تم تسجيلها من قبل قسم ممارسة المهنة خلال عام 2020

(493) 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 البشايرة أعيد إحياء الفكرة وتشكيل اللجنة في عام 2009 على النحو الآتي:

- د. أحمد نصيرات - رئيساً
- د. صادق حامد - عضواً
- د. إبراهيم غريب - عضواً
- د. أحمد المناصرة - عضواً

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، ويجري حالياً 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

محاضرة علمية بعنوان: انظمة الاتمته والتحكم في المنازل (automation Home)



ورشة عمل بعنوان : تطبيقات Robotics



يوم علمي – Super Node 5 :



محاضرة علمية بعنوان: استراتيجيات استبدال وحدات الانارة التقليدية بوحدات الانارة العاملة بتقنية LED





التقرير السنوي شعبة الهندسة الكهربائية

تواصل - تكريم المهندسات الكهربائيات بمناسبة يوم المرأة وعيد الأم





نقابة المهندسين الأردنيين
Jordan Engineers Association

www.jea.org.jo



نقابة المهندسين الأردنيين

