



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
برنامج هندسة القوي الكهربية



خطة تطوير برنامج الهندسة القوي الكهربية ٢٠٢١ -

٢٠٢٦



رقم الصفحة	المحتويات
١	١. مقدمة
١	١.١ أهداف التطوير وملاحظه:
١	١.٢ حتمية تطوير خطة البرنامج:
٢	١.٣ الافتراضات الأساسية لخطة التطوير:
٣	١.٤ الأسس التي بنيت عليها تطوير الخطة
٣	١.٥ متطلبات تنفيذ تطوير خطة البرنامج
٤	١.٦ أهم مصادر معلومات تطوير الخطة
٥	٢. رسالة وأهداف البرنامج
٥	٢.١ رسالة البرنامج
٥	٢.١.١ المكونات الأساسية لرسالة البرنامج الحالية
٦	٢.١.٢ التوافق بين رسالة المعهد والبرنامج
٦	٢.١.٣ مدي التطابق بين رسالة البرنامج ورسالة المعهد مع الأهداف الاستراتيجية لرؤية مصر ٢٠٣٠
٧	٢.٢ أهداف البرنامج
٧	٢.٣ سمات البرنامج
٧ - ١٠	٢.٤ تحليل الوضع الراهن للبرنامج
١١	٣. خطة تطوير برنامج هندسة القوي الكهربائية
١١ - ١٦	٣.١ الخطة المقترحة لبرنامج هندسة القوي الكهربائية خلال الفترة من ٢٠٢١-٢٠٢٦



خطة تطوير برنامج هندسة القوي الكهربائية ٢٠٢١-٢٠٢٦

مقدمة:

تأتي أهمية خطة تطوير برنامج هندسة القوي الكهربائية من ضرورة مواكبة نظم التعليم العالمية في ظل مفهوم التنمية المستدامة والتحول الرقمي وسعيًا وراء تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والدولي. إضافة إلى إعداد مهندس - غير نمطي - قادر على فهم وحل مشكلات التفاعل بين المجتمع وبيئته في ضوء المتغيرات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والبيئية وتلبية احتياجاته. وفي ضوء تبني الدولة فلسفة جودة التعليم العالي التي صاحبها تحديد معايير الجودة وإنشاء الهيئات المعنية بوضع برامج الجودة والاعتماد وتنفيذها، لتطوير منظومة التعليم الجامعي، وربطها باحتياجات ومتطلبات سوق العمل العصرية.

١.١ أهداف التطوير وملامحه:

يهدف تطوير العملية التعليمية بالبرنامج في إطار نظام الساعات المعتمدة إلى تحقيق ما يلي:

- بناء نظام تعليمي متطور يتلاءم مع النمو المتسارع في مجالات الهندسة والتكنولوجيا محلياً وإقليمياً ودولياً.
- إتاحة مساحة أكبر للتدريب العملي بما يرفع من مهارات الطلاب المهنية لتتوافق مع أسواق العمل المحلية والإقليمية والدولية.
- إتاحة حرية الاختيار أمام الطلاب في جميع مستويات الدراسة وتحديد التخصصات التي يرغبون في دراستها بما يتوافق مع ميولهم واهتماماتهم وقدراتهم.
- توفير المناخ العلمي المناسب أمام أعضاء هيئة التدريس والباحثين لتطوير تخصصات جديدة متميزة ومتطورة وربط الأبحاث العلمية والدراسات العليا بالعملية التعليمية.
- إتاحة الفرصة للتمييز بين الطلبة وتمكينهم من تحقيق طموحاتهم العلمية والمهنية.

١.٢ حتمية تطوير خطة البرنامج:

يواجه برنامج هندسة القوي الكهربائية بمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا تحدياً غير مسبوق نتيجة العديد من المتغيرات التي حدثت خلال الآونة الأخيرة على الصعيد المحلي. وتفرض تلك التحديات حتمية التخطيط



بشكل علمي لمواجهة ظروف التغير الدائم في ظروف البيئة الخارجية وصعوبة توقع الآثار المترتبة عليها بالدقة اللازمة. ويمكن بصفة عامة إيجاز أهم هذه التحديات كما يلي:

- زيادة حدة المنافسة في مجال هندسة القوي الكهربائية بالتعليم العالي.
 - تبني الدولة فلسفة جودة التعليم العالي وما صاحب ذلك من تحديد معايير الجودة وإنشاء الهيئات والمؤسسات التي تعني بوضع وتنفيذ برامج الجودة والاعتماد.
 - التقدم غير المسبوق في تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات بهندسة القوي الكهربائية وخاصة في مجال تكنولوجيا التعليم مثل التعليم عن بعد والتعليم الإلكتروني وأساليب المحاكاة.
 - تغير حجم وتركيب سوق العمل من حيث دخول العديد من الشركات الأجنبية وفروعها وما يتطلبه من تغيير في مواصفات الخريجين من حيث المهارات والمعارف والقدرات.
- ولهذه التغيرات البيئية تأثير مباشر على فلسفة وفكر إدارة البرنامج خلال فترة إعداد وتنفيذ خطة التطوير، ويبدو هذا الأثر واضحاً على مكونات خطة تطوير البرنامج وأنشطته.

١.٣ الافتراضات الأساسية لخطة التطوير:

تتطلب خطة تطوير البرنامج التعامل مع المستقبل، من خلال وضع مجموعة من الافتراضات الأساسية التي تهدف إلى تقليل درجة عدم التأكد من بيئة المستقبل الداخلية والخارجية، ومن هذا المنطلق فقد بنيت خطة تطوير البرنامج على الافتراضات التالية:

- برنامج هندسة القوي الكهربائية بمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا سيظل يحتفظ بمكانته المتميزة لانتمائه لجمعية محبي ذو الاحتياجات الخاصة وفي تخصصاته المختلفة في مجال الهندسة والتكنولوجيا، بما يلقي من عبئ الحفاظ على تلك المكانة على عاتق إدارتها وأعضاء هيئة التدريس وهيئتها المعاونة والعاملين به من جانب والنهوض به من جانب آخر.
- برنامج هندسة القوي الكهربائية يلتزم بمعايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.
- برنامج هندسة القوي الكهربائية سوف يواكب التقدم العلمي غير المسبوق في مجالات التعليم والبحوث وخدمة المجتمع.



- برنامج هندسة القوي الكهربائية يدرك جيداً أن المنافسة في مجال التعليم أصبحت حقيقة واقعة، وأن السبيل الوحيد للتعامل معها هو تنمية القدرات التنافسية بشكل عام والارتقاء بمستوى الخريج بشكل خاص.
- برنامج هندسة القوي الكهربائية سوف يسعى إلى تهيئة مناخ تعليمي يتميز بالديناميكية وتوظيف إمكانياتها البشرية والمادية لزيادة قدرته التنافسية وتميزها.
- التقدم المستهدف لبرنامج هندسة القوي الكهربائية وأنشطته لا بد أن تتحقق من خلال توطيد العلاقات مع المجتمع الخارجي وكافة أطراف المجتمع أصحاب المصالح على المستويين المحلي والإقليمي.
- تتطلب عملية التنمية المستهدفة تنمية موارد البرنامج وزيادة مصادر تمويله الذاتي.

١.٤ الأسس التي بنيت عليها تطوير الخطة

لتحقيق تطلعات وطموحات برنامج هندسة القوي الكهربائية تم استخدام المنهجية التالية لتطوير الخطة:

- **الطموحات:** التطلعات التي يأمل تحقيقها برنامج هندسة القوي الكهربائية في الفترة من ٢٠٢١-٢٠٢٦ وكيف يتم تحسين رسالته (الأهداف التي يسعى إلى تحقيقها) في ضوء تطلعاته وطموحاته.
- **الركائز:** التي ستعتمد عليها خطة التطوير، والعناصر الأساسية التي سيتم الاعتماد عليها في تحقيق تطلعات البرنامج ورسالته.
- **تحديد البدايات الأساسية:** التي سوف تسهم في تحقيق أهداف البرنامج.
- **الأدوات:** التي ينبغي اتباعها لتحقيق أهداف البرنامج.
- **خطة التنفيذ:** لتحقيق مبادرات / أنشطة البرنامج، والإجراءات الواجب اتخاذها، وترتيب أولوياتها والمسئوليات.

١.٥ متطلبات تنفيذ تطوير خطة البرنامج

- مصادر تمويل كافية للتنفيذ.
- توفر خطة عمل واضحة ومفهومة للتنفيذ.
- التزام جميع الأطراف.
- المصداقية والتعامل بشفافية.
- التنسيق والترتيب بين الأنشطة ذات الصلة.



- متابعة وتقييم الأداء بشكل دوري.
- قبول التغيير التدريجي والمرونة في التنفيذ.
- إدارة التغيير وتنمية روح المنافسة الشريفة.

١.٦ أهم مصادر معلومات تطوير الخطة

تم مراجعة الخطط السابقة للبرنامج، والاطلاع على بعض خطط تطوير البرامج المعمارية بالمؤسسات التعليمية الرائدة، والمعايير الأكاديمية للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، وعقد ورش العمل والاستقصاءات لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والإداريين والأطراف المجتمعية أثناء مراحل إعداد خطة تطوير البرنامج.



٢. رسالة وأهداف البرنامج

٢.١ رسالة البرنامج

١. إعداد وتخرج مهندسي كهرباء متخصصين في مجال تطبيقات الهندسة الكهربائية ومزودين بالمعارف والمهارات التي تؤهلهم للمنافسة في سوق العمل على المستوى المحلي والإقليمي.
٢. تأهيل الخريجين في المجال البحثي وخدمة المجتمع. في مجال الهندسة الكهربائية.

٢.١.١. المكونات الأساسية لرسالة البرنامج الحالية

تتضمن رسالة برنامج هندسة القوي الكهربائية المكونات الأساسية التالية:

م	المكون	التركيز
١	الخدمة المقدمة	<ul style="list-style-type: none">▪ نشر وتطبيق المعرفة في كافة المجالات العلمية والحياتية بما يساعد على فهم وحل مشكلات التفاعل بين المجتمع وبيئته في ضوء المتغيرات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والبيئية▪ رفع كفاءة الدراسات والبحوث النظرية والتطبيقية▪ تلبية احتياجات المجتمع▪ تحقيق منهج علمي قادر على المنافسة
٢	السوق المستهدف	السوق المحلي والعربي والإقليمي
٣	المستفيد من خدمات البرنامج	كافة أصحاب المصالح (المؤسسات والهيئات الحكومية، والأجهزة التنفيذية، والمؤسسات الاقتصادية والاجتماعية، المجتمع المدني، أعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلاب وغيرهم).
٤	التكنولوجيا	تعظيم الاستفادة من تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات وتطبيقاتها المواكبة لمتطلبات القرن الواحد والعشرين في خدمة التعليم والبحث العلمي.
٥	القوى البشرية	تمتية أعداد وقدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة للوفاء بمتطلبات تحقيق رسالة البرنامج.
٦	البقاء والنمو	الحفاظ على ريادة البرنامج وتميزه بالتطوير المستمر لأداء العملية التعليمية وتحقيق منهج علمي قادر على المنافسة المحلية والعربية والإقليمية.
٧	الفلسفة الأساسية	فهم وحل مشكلات التفاعل بين المجتمع وبيئته في ضوء المتغيرات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والبيئية
٨	الصورة المجتمعية	الإيمان بدور البرنامج في خدمة المجتمع وتلبية احتياجاته وحل مشكلاته.



٢.١.٢ التوافق بين رسالة المعهد والبرنامج

بنود التوافق	نص رسالة البرنامج	نص الرسالة المعهد
تخريج مهندسين مبدعين متنافسين في سوق العمل- المشاركة المجتمعية	إعداد وتخريج مهندسي كهرباء متخصصين في مجال تطبيقات الهندسة الكهربائية ومزودين بالمعارف والمهارات التي تؤهلهم للمنافسة في سوق العمل على المستوى المحلي والإقليمي.	يلتزم معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بتحقيق التميز الأكاديمي وتخريج مهندسين قادرين على الإبداع والابتكار والبحث العلمي والتعليم الذاتي المستمر والمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي، والمشاركة الفعالة في تنمية وتطوير المجتمع لمواجهة تحديات العصر ومواكبة التطور السريع لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.
المجال البحثي وخدمة المجتمع. في مجال الهندسة الكهربائية	تأهيل الخريجين في المجال البحثي وخدمة المجتمع. في مجال الهندسة الكهربائية.	

٢.١.٣ مدي التوافق بين رسالة البرنامج ورسالة المعهد مع الأهداف الاستراتيجية لرؤية مصر ٢٠٣٠

العنصر	برنامج هندسة القوى الكهربائية	معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا	الأهداف الاستراتيجية لرؤية مصر ٢٠٣٠
الرسالة	١. إعداد وتخريج مهندسي كهرباء متخصصين في مجال تطبيقات الهندسة الكهربائية ومزودين بالمعارف والمهارات التي تؤهلهم للمنافسة في سوق العمل على المستوى المحلي والإقليمي ٢. تأهيل الخريجين في المجال البحثي وخدمة المجتمع. في مجال الهندسة الكهربائية.	يلتزم معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بتحقيق التميز الأكاديمي وتخريج مهندسين متميزين قادرين على الإبداع والابتكار والبحث العلمي والتعلم الذاتي المستمر والمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي، والمشاركة الفعالة في تنمية وتطوير المجتمع لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.	إعداد إطار عام لتحسين جودة الحياة في الوقت الحاضر بما لا يخل بحقوق الاجيال القادمة في حياة أفضل، وفي ضوء مبدأ تكافؤ الفرص وسد الفجوات التنموية والاستخدام الأمثل للموارد ودعم عدالة استخدامها بما يضمن حقوق الأجيال القادمة
تطابق الرسالة		ادارة التنمية المكانية الاكثر توازنا في تلبية طموحات المصريين والارتقاء بجودة حياتهم الوصول إلى مجتمع مبدع ومبتكر ومنتج للتكنولوجيا حيث يربط تطبيقات المعرفة ومخرجات الابتكار بالأهداف والتحديات الوطنية	



٢.٢ أهداف البرنامج

- تقديم برنامج أكاديمي متميز وعالي الجودة معترف به محلياً وإقليمياً في مجال هندسة القوي الكهربائية.
- تخريج مهندسين قوي كهربية قادرين على المنافسة في سوق العمل ومواكبة التقدم التكنولوجي المتسارع.
- المساهمة في تطوير مهارات الكوادر في مجال هندسة القوي الكهربائية.
- تطوير فلسفة التصميم الهندسي للقوي الكهربائية ليكونا لكافة فئات المجتمع والمطلوب تحقيقها في مجالات التنمية المستدامة.
- إساءة الخدمات الاستشارية المهنية والعلمية لخدمة المجتمع في مجال هندسة القوي الكهربائية.
- رفع الوعي لدي فئات المجتمع المختلفة بأهمية الحفاظ على البيئة.
- الإسهام في حل المشكلات المجتمعية والبيئية وخلق الوعي البيئي لدى المجتمع والمتخصصين.
- تقديم الدعم اللازم لإجراء البحوث العلمية ونشرها في مجال هندسة القوي الكهربائية.

٢.٣ سمات البرنامج

- يقدم البرنامج التعليمي محتوى علمي يواكب الأهداف العالمية للتنمية المستدامة ٢٠٣٠ بتبني فلسفة Design for all ضمن مواد البرامج التعليمية.
- يتاح لخريج البرنامج العمل في عدد من الجهات المعنية.
- يوفر البرنامج بيئة مثالية متميزة لعملية التعليم والتعلم ويستوفي النسب المرجعية لجودة التعليم.
- يوفر الموقع الجغرافي للمعهد بشرق القاهرة تواصل الخريجين مع الجهات القائمة على إعداد وتنفيذ مخططات وتصاميم المدن والتجمعات الجديدة (مدن: العبور الجديدة، العبور، الشروق، القاهرة الجديدة، والعاصمة الإدارية) للحصول على فرص عمل.
- يطبق البرنامج نظام الساعات المعتمدة وفقاً للائحة معتمدة تضمن التطوير المستمر بنسبة ٢٠٪ سنوياً.
- يرتبط البرنامج بالوضع التاريخي للمعهد منذ إنشائه.

٢.٤ تحليل الوضع الراهن للبرنامج



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقليوبية
برنامج هندسة القوى الكهربائية



بناء على المراجعات السابقة لخطط البرنامج، ونتائج ورش العمل والاستقصاءات لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والإداريين والأطراف المجتمعية أثناء مراحل إعداد خطة تطوير البرنامج تبين التالي:

أ) الهيكل التنظيمي للبرنامج	
نقاط القوة	نقاط الضعف
- يتوفر هيكل تنظيمي للبرنامج يظهر علاقته مع عميد المعهد والوكلاء بالأقسام العلمية والادارات الداعمة.	- عدم تفعيل مركز البحث العلمي التخصصي للبرنامج.
ب) الموارد البشرية	
أولاً: الطلاب	
نقاط القوة	نقاط الضعف
- معظم طلاب البرنامج من محافظة القليوبية وبعض المحافظات والمدن المجاورة. - مشاركة الطلاب في الانشطة المختلفة (الثقافية، الرياضية،) من خلال إدارة رعاية الشباب. - مشاركة الطلاب في الندوات وورش العمل المتنوعة.	- تناقص اعداد الطلاب البرنامج من العام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩). - ضعف مشاركة الطلاب في اعمال الجودة بالبرنامج. - عدم التوسع في إبرام اتفاقيات تعاون مع المؤسسات المعنية بالتدريب.
ثانياً: أعضاء هيئة التدريس	
نقاط القوة	نقاط الضعف
- تتوفر قواعد بيانات لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم تتضمن والسيرة الذاتية لهم. - وجود آليات مرنة للتعامل مع العجز والفائض في أعضاء هيئة التدريس. - تتوفر خطة بحثية للبرنامج مرتبط بالخطة البحثية للمعهد. - نسبة أعداد أعضاء هيئة التدريس إلى إعداد الطلاب ١:٢٤ ونسبة أعداد الهيئة المعاونة ١:١٥، وهي نسبة مثالية لأداء العملية التعليمية وهي من أفضل النسب على مستوى مؤسسات التعليم العالي وفق قرارات التعيين الصادرة من الوزارة.	- تركيز بعض أعضاء هيئة التدريس على الجانب الأكاديمي فقط على حساب الجانب التطبيقي. - إلزام الوزارة بتعيين ٥٠٪ من أعضاء الهيئة المعاونة من خريجي الجامعات الحكومية، مما أدى إلي صعوبة تعيين أوائل خريجي البرنامج. - عدم توفر آليات تحفيز لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم لأعمال الجودة.
ت) الموارد والتسهيلات المادية للبرنامج	
نقاط القوة	نقاط الضعف
- تتوفر التسهيلات الداعمة للعملية التعليمية للبرنامج (المكتبة، معامل الحاسب الآلي، ملاعب وعيادة طبية ومسجد... إلخ) وتتلاءم مع سياسته في تطوير العملية التعليمية. - تتوفر تجهيزات الامن والسلامة في فراغات المعهد. - يتوفر بريد الكتروني لكل عضو بالبرنامج @sva.edu.eg - يتوفر مودبول (google class room) لرفع كافة متطلبات المقررات منذ بداية عام ٢٠٢٠..	- صعوبة تنمية الموارد الذاتية للبرنامج لعدم تفعيل المراكز البحثية المتخصصة الواردة باللائحة المعتمدة للمعهد. - كافة المراجع الخاصة بالبرنامج تحتاج الي تحديث. - عدم توفر دوريات حديثة. - لم تتوفر حتى الآن أنظمة حديثة مؤمنة لأرشفة وتداول المعلومات الخاصة بالبرنامج.



ث) الأنظمة والإجراءات	
أولاً: العملية التعليمية	
نقاط الضعف	نقاط القوة
<ul style="list-style-type: none">- عدم توفر آليات واضحة لتقويم أساليب التعليم والتعلم المتوفرة الخاصة بالبرنامج.- عدم تفعيل نظام المراجعة الداخلية والخارجية للبرامج والمقررات.- لا تتوفر خطط لتحسين أساليب التعليم والتعلم بالبرامج من خلال تقارير البرنامج.- عدم توفر دراسات لربط أساليب التعليم والتعلم بالموارد والتسهيلات الداعمة للبرنامج.- عدم جدوى عمليات الاستقصاء الخاصة بالطلاب لعدم تفاعل عدد كبير من الطلاب.	<ul style="list-style-type: none">- تتوفر استراتيجية للتعليم والتعلم للمعهد متوافقة مع متطلبات العصر.- توافق توصيف المقررات مع متطلبات العصر.- توفر دراسات لربط اهداف البرنامج برسالته.- توفر دراسات لربط اهداف المقررات مع أهداف البرنامج.- تتوفر دراسات لربط مواصفات الخريج بمقررات البرنامج.
ثانياً: نظم تقويم مخرجات التعلم	
نقاط الضعف	نقاط القوة
<ul style="list-style-type: none">- عدم توفر آليات لتقويم مخرجات التعلم في الورقة الامتحانية.- ممارسة تقييم الورقة الامتحانية غير مفعلة.- نموذج مطابقة الورقة الامتحانية غير مفعّل.- لم يتم اعتماد اللوائح الدراسية المحدثة حتى تاريخ.	<ul style="list-style-type: none">- تتوفر ملفات للمقررات الدراسية لتقويم مخرجات التعلم للبرامج التعليمية بالمعهد.- يتوفر نموذج مطابقة الورقة الامتحانية.- تتوفر تقارير تحليل النتائج الطلابية.- تم تحديث اللائحة الدراسية للبرنامج ضمن لائحة المعهد.
ثالثاً: نظم ادارة البرنامج	
نقاط الضعف	نقاط القوة
<ul style="list-style-type: none">- اللوائح المنظمة للعمل لا تواكب مع متطلبات العصر وغير متوافقة مع رسالة وأهداف البرنامج.- لا تتوفر قائمة معلنة بداخل المعهد بالبريد الالكتروني الخاص بكل عضو بالبرنامج والإدارة.- دراسات سد العجز والتعامل مع الفائض من العاملين تحتاج الى تطوير لتسع ان تكون على مستويين (طويلة المدى وقصيرة المدى).- لا تتوفر خطط لرفع نسبة الرضا الوظيفي.	<ul style="list-style-type: none">- توجد لوائح إدارية منظمة للعمل، ولوائح تقويم والمحاسبة المستمدة من لائحة المعهد والقوانين المنظمة لذلك.- توجد آليات لتعيين أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وفقاً لما ورد بلائحة المعهد المعتمدة.- الاستفادة من الموارد البشرية المتاحة بالبرنامج والمعهد في دراسات سد العجز والتعامل مع الفائض من اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.- تتوفر خطط لتطوير البرنامج مبنية علي آراء الفئات المستهدفة في إعداد خطط تطوير البرنامج.- يشارك البرنامج في أنشطة وحدة ضمان الجودة بالمعهد.- تتوفر معايير لاختيار وتقييم أداء قيادات البرنامج ومنسق البرنامج



رابعاً: نظم دعم الطلاب	
نقاط القوة	نقاط الضعف
<ul style="list-style-type: none">- تتوفر سياسات لدعم الطلاب المتميزين وهي معلنة بدليل الطالب ودليل الارشاد الأكاديمي واللائحة الداخلية للمعهد في المادة (١٩٨)- تتوفر استبيانات ورقية وأخرى الكترونية للاستقصاء عن آراء الطلاب في العملية التعليمية والخدمات المؤسسية.	<ul style="list-style-type: none">- عدم استكمال النظام الإلكتروني للإرشاد (system)، مما يؤدي الي عدم متابعة الطلاب بشكل سريع.- عدم جدوى عمليات الاستقصاء الخاصة بآراء الطلاب في خطط تطوير المعهد نتيجة عدم التزام العديد من الطلاب في المشاركة، مما أدى إلي عدم مناقشة نتائجها بالمجالس
خامساً: نظم التواصل مع الخريجين	
نقاط القوة	نقاط الضعف
<ul style="list-style-type: none">- يشارك الخريجين في الاستبيانات الاستقصائية الخاصة برسالة واهداف والبرنامج.	<ul style="list-style-type: none">- ضعف التواصل مع الخريجين لعدم توفر قاعدة بيانات وافية لهم تظهر جهات العمل التي يعملوا بها.
سادساً: نظم التواصل مع الأطراف المجتمعية	
نقاط القوة	نقاط الضعف
<ul style="list-style-type: none">- التواصل المستدام مع بعض المؤسسات والأطراف المجتمعية.- تتوفر قاعدة بيانات للأطراف المجتمعية ذات الصلة التي يتم دعوتهم للمشاركة في ورش العمل.- يتم عقد ورش وندوات حول موضوعات تخدم المجتمع.- يهتم البرنامج بتقييم احتياجات المجتمع الحقيقية من خلال المقررات الدراسية بالبرنامج.	<ul style="list-style-type: none">- قاعدة البيانات الحالية للأطراف المجتمعية غير كافية.- ضعف الجانب التسويقي والتوعية المجتمعية بأنشطة ومخرجات البرنامج.
سابعاً: نظم دعم البحث العلمي	
نقاط القوة	نقاط الضعف
<ul style="list-style-type: none">- يتوفر بالبرنامج خطة للبحث العلمي مرتبطة بالخطة البحثية للمعهد.- نشر الأبحاث العلمية لبعض أعضاء هيئة التدريس.	<ul style="list-style-type: none">- لا تتوفر لوائح لدعم البحث العلمي بالمعهد.- لا تتوفر تقارير لمتابعة خطة البحث العلمي.- عدم توفر آلية معتمدة لدعم البحث العلمي بالمعهد.
ج) المهارات والخبرات	
نقاط القوة	نقاط الضعف
<ul style="list-style-type: none">- حصول معاوني اعضاء هيئة التدريس على الماجستير والدكتوراة من جامعات حكومية مرموقة.- تعدد الخبرات المهنية لكافة اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.- مشاركة بعض اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم في نشر الأبحاث العلمية محلياً ودولياً.- مشاركة بعض أعضاء هيئة التدريس في المؤتمرات والمنتديات الدولية كمتحدثين رئيسيين ومدراء جلسات.- مشاركة أطراف مجتمعية ذات خبرات هائلة بمجلس إدارة البرنامج وفي أنشطة البرنامج مثل التدريب والقاء المحاضرات والورش.	<ul style="list-style-type: none">- مازالت نسبة أعضاء الهيئة المعاونة تمثل ٣٦٪ من خريجي الجامعات الحكومية.- عدم توفير برامج وخطط لتأهيل اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم صادرة عن ادارة التدريب.- عدم تفعيل إدارة التدريب ووضع خطط تدريبية واضحة وآليات لمتابعتها.



٣. خطة تطوير برنامج هندسة القوي الكهربائية

تحقيقاً لرسالة وأهداف البرنامج، وبناء على اجتماعات ورش العمل بحضور أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب والأطراف المجتمعية تم الاتفاق على أن تركز خطة تطوير البرنامج علي الأهداف الرئيسية التالية لتدعيم الخطة الاستراتيجية المقترحة للمعهد (٢٠٢٢-٢٠٢٧):

- **تطوير رسالة وأهداف البرنامج:** لتتوافق مع المستجدات ومتطلبات العصر وسوق العمل ومع كون المعهد منشأ من خلال جمعية محبي ذو الاحتياجات الخاصة.
- **تطوير الفاعلية التعليمية:** لتلبية متطلبات سوق العمل وتشجيع الطالب علي أن يتجه نحو المقررات اللازمة لبناء اقتصاد قائم على المعرفة وتكنولوجيا العصر المتقدمة، ومعرفة مدي تحقيق أهداف النظام التعليمي متعدد الجوانب بنجاح وقياسه من خلال إجراء الاستقصاءات بشكل مستمر.
- **تأهيل وتنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة لرفع كفاءتهم:** لتزويد أعضاء هيئة التدريس بالمعلومات والمهارات المتعلقة بمهامهم الوظيفية للارتقاء بمستوي أدائهم كي يتلاءم مع مستجدات العصر الدائم التغير، وذلك من خلال: تطوير المعرفة والمهارات والقدرات المهنية، والتزويد بالخبرات واكتساب المعلومات اللازمة عن التعليم الجامعي ودورهم في تنمية المجتمع، والإسهام في الحياة المهنية للمعهد.
- **تقويم البحث العلمي:** تبرز أهمية البحث العلمي بازدياد اعتماد الدول على البحث العلمي إدراكاً منها بمدى أهميته في تحقيق التقدم والتطور الحضاري واستمراريته. كما تكمن أهمية البحث العلمي للمجتمع في تقديم الرؤية المستقبلية وكون أحد المصادر التي تسهم في الاختراعات التكنولوجية وانجاح المشاريع في مجالاتها المختلفة.
- **دعم أساليب التعليم والتعلم:** هو نشاط الهدف منه الوصول إلي خبرات ومهارات ومعارف جديدة. بالرغم من أهمية أساليب التعليم والتعلم التقليدية إلا أن البرنامج حريص علي تبني أساليب تعليم وتعلم غير تقليدية تتماشى مع تغيرات العصر المتسارعة وفي ظل تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ليكون خريج البرنامج لديه القدرة علي المنافسة في سوق العمل.
- **تنمية مهارات الطلاب:** تتمثل مهارات التعلم في القرن الحادي والعشرين في التفكير النقدي والتفكير الإبداعي والتواصل والتعاون، حيث أن هذه المهارات تقوم على تقديم المساعدة للطلاب على التعلم، وبالتالي فهي ضرورية للنجاح داخل وخارج المؤسسة التعليمية.
- **تأهيل البرنامج للحصول على الاعتماد البرامجي:** متابعة إصدارات الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد وتبنيها



٣.١ الخطة المقترحة لبرنامج هندسة القوي الكهربائية خلال الفترة من ٢٠٢١-٢٠٢٦

الهدف الرئيسي	العنصر	المبادرات / النشاط	القائم على النشاط	الفترة الزمنية	مؤشرات الأداء	التكلفة	جهة المتابعة
وأهداف البرنامج تطوير رسالة	تحديث رسالة البرنامج	مراجعة رسالة وأهداف البرنامج لكي تتوافق مع مستجدات العصر سريعة التغير.	منسق البرنامج وأعضاء لجان الجودة	علي مدار خمس سنوات وفق المستجدات	عدد المرات التي تمت لمراجعة رسالة البرنامج وأهدافه وسماته. (وثائق تثري معيار الرسالة والأهداف)	٥ آلاف جنيه	منسق البرنامج ورئيس القسم
	تطوير المقررات التعليمية لتتوافق مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات العصر المتقدمة وتطبيق مفاهيم الاستدامة.	أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج	الفصلي الدراسي الأول والثاني	عدد المقررات العملية التي تطوير محاضراتها وربطها بتكنولوجيا المعلومات (مستندات سد فجوة البرنامج لمتطلبات (NARS 2018)	بدون تكلفة		
	تطوير الخطة التدريسية	اجراء استقصاء للطلاب للوقوف علي آراءهم ورغباتهم في تطوير الفاعلية التعليمية.	وحدة ضمان الجودة	قبل نهاية كل فصل دراسي	عدد المقررات الاختيارية التي تم تضمينها بالمستويات التعليمية بناء علي رغبات الطلاب. (مستندات سد فجوة البرنامج لمتطلبات (NARS 2018)	بدون تكلفة	
	تطوير الفاعلية التعليمية	ربط مشروعات التخرج بالمشروعات القومية المنبثقة من رؤية مصر ٢٠٣٠ وأيضاً مشروعات المقررات ذات الصلة	أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج	الفصل الدراسي الأول من كل عام	عدد المشروعات الطلابية المربوطة بالمشروعات القومية للدولة (مستندات سد فجوة البرنامج لمتطلبات (NARS 2018)	بدون تكلفة	



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
برنامج هندسة القوي الكهربائية



الهدف الرئيسي	العنصر	المبادرات / النشاط	القائم على النشاط	الفترة الزمنية	مؤشرات الأداء	التكلفة	جهة المتابعة
تطوير الفاعلية التعليمية	تقويم المقررات ذات الأنشطة والزيارات الميدانية	تنظيم الزيارات العلمية لمشروعات التخرج	أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والطلاب المسجلين بتلك المقررات	الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي الأول لكل عام	عدد الزيارات التي تتم لمشروع التخرج (مستندات سد فجوة البرنامج لمتطلبات (NARS 2018)	تكلفة تشغيل أتوبيسات المعهد	أستاذ المقرر ورئيس القسم
		تنظيم زيارات ميدانية للمواقع التنفيذية الخاصة بالمشروعات القومية للتعرف على محطات التوليد والنقل والتوزيع الحديثة		الأسبوع (٤) حتي (٧) بالفصل الدراسي الأول لكل عام	عدد المقررات التي تم تنظيم زيارات ميدانية علي مدار كل فصل دراسي. (مستندات سد فجوة البرنامج لمتطلبات (NARS 2018)		
		تنظيم الزيارات الميدانية للمشروعات التي تدخل في إطار المشاركة المجتمعية وبناء على ترشيح صندوق التنمية العمرانية		الأسبوع الثاني والثالث من كل فصل دراسي	(مستندات سد فجوة البرنامج لمتطلبات (NARS 2018)		
تأهيل وتنمية مهارات أعضاء الهيئة المعاونة	تطوير المهارات في التعامل مع التعليم الالكتروني	ورش عمل تدريبية مع المتخصصين في التعليم الالكتروني لتطوير أداء أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم علي كيفية الاستقادة القصوى من إمكانات موديل (google class room) في تطوير أساليب التعليم والتعلم	إدارة التعليم الالكتروني	قبل بدء الفصل الدراسي من كل عام وفقاً للمستجدات	عدد ورش العمل التي تمت عدد أعضاء هيئة التدريس عدد أعضاء الهيئة المعاونة عدد مهندسين المعامل (وثائق تثري معايير اعضاء هيئة التدريس وسمات البرنامج)	بدون تكلفة	وحدة ضمان الجودة
		ندوات يحاضر بها أستاذة وخبراء واستشاريين رائدين في مجال تطبيقات النمذجة في هندسة القوي الكهربائية والطاقة الجديدة والمتجددة والذكاء الاصطناعي وتخزين الطاقة والتوعية بمتطلبات العصر ومتطلبات سوق العمل يشارك أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والطلاب فيها للتعرف		كل فصل دراسي من العام	عدد الندوات في الموضوعات المختلفة عدد أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم عدد أعضاء الهيئة المعاونة (وثائق تثري معايير اعضاء هيئة التدريس وسمات البرنامج)		



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
برنامج هندسة القوى الكهربائية



الهدف الرئيسي	العنصر	المبادرات / النشاط	القائم على النشاط	الفترة الزمنية	مؤشرات الأداء	التكلفة	جهة المتابعة
تطوير البحث العلمي	تطوير فعاليات البحث العلمي	مؤتمرات علمية ينظمها البرنامج من خلال أعضاء هيئة التدريس ومعاونهم لعرض نتائج أبحاثهم، يشارك فيها أساتذة وخبراء والأطراف المعنية والطلاب.	عميد المعهد ووكيل المعهد	الفصل الدراسي الثاني من كل عام دراسي	عدد المؤتمرات العلمية التي تمت عدد أعضاء هيئة التدريس ومعاونهم عدد الطلاب عدد الخبراء والاستشاريون عدد الأطراف المعنية المشاركة (وثائق تثري معايير اعضاء هيئة التدريس وسمات البرنامج)	٥ آلاف جنية	وحدة ضمان الجودة
		دورات تدريبية لكفية إعداد الأبحاث للنشر الدولي والمشاركة في المشاريع البحثية.	العميد وحدة الجودة	علي مدار العام الدراسي	عدد أعضاء هيئة التدريس ومعاونهم الحاصلين على دورات تأهيلية للترقي عدد الأبحاث المنشورة	٥ آلاف جنية	منسق البرنامج
		دورات تأهيلية لترقي أعضاء هيئة التدريس ومعاونهم	وكيل المعهد وحدة الجودة	نهاية كل عام دراسي	عدد الرسائل التي تم الانتهاء منها (وثائق تثري معيار أعضاء هيئة التدريس/ البحث العلمي)	بدون تكلفة	
دعم أساليب التعليم والتعلم	أساليب التعليم والتعلم	تطوير أساليب التدريس لكي تتوافق مع متطلبات سوق العمل والاستدامة	أعضاء هيئة التدريس	علي مدار الخمس سنوات	عدد المقررات التي تم تطوير أساليب التدريس بها	بدون تكلفة	منسق البرنامج ورئيس القسم
		تدعيم التعليم الذاتي بالأساليب المتقدمة			عدد المقررات التي تم بها استخدام أساليب تعلم متطورة	بدون تكلفة	
		تدعيم المقررات التطبيقية بأسلوب المحاكاة			عدد المعامل التي تم تطويرها (وثائق تثري معيار التعليم والتعلم)	٢ مليون جنية	
		تطوير معامل الحاسب الآلي					
		تجهيز معامل لمقرر Visual Realty	العميد رئيس القسم الأمين العام				
		تطوير الورش وتفعيل النمذجة بمقياس ١:١					
اعداد معرض لمخرجات التعليم والتعلم							



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
برنامج هندسة القوى الكهربائية



الهدف الرئيسي	العنصر	المبادرات / النشاط	القائم على النشاط	الفترة الزمنية	مؤشرات الأداء	التكلفة	جهة المتابعة
تنمية مهارات الطلاب	أنشطة علمية وثقافية للتوعية بمستجدات العصر	ندوات علمية لتوعية الطلاب بمستجدات العصر في مجال الاستدامة وتأثير التحول الرقمي وتطورات السرعة في تكنولوجيا هندسة القوى الكهربائية والطاقة الجديدة والمتجددة والذكاء الاصطناعي وتخزين الطاقة	خبراء واستشاريون في المجالات المختلفة	ندوة علمية بالفصل الدراسي الأول كل عام ندوة أخرى بالفصل الدراسي الثاني كل عام	عدد الندوات العلمية التي شارك فيها الطلاب عدد الطلاب المشاركين بالمستويات التعليمية المختلفة	٢٠ ألف جنيه	المنسق ورئيس القسم
		ندوات علمية في مجال النمذجة والطاقة الجديدة والمتجددة والذكاء الاصطناعي وتخزين الطاقة	خبراء واستشاريون في مجال النمذجة	ندوة أو ورشة عمل بالفصل الدراسي الأول من كل عام	عدد المشاركين من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم عدد لقاءات مؤسسات العمل المختلفة عدد لقاءات مع منظمات المجتمع الأهلي	١٠ آلاف جنيه	
		لقاءات مع خريجي المعهد بالسنوات المختلفة للتعرف على الخبرات التي اكتسبوها في سوق العمل	خريجو المعهد	مرة كل عام دراسي	(وثائق تثري معايير الرسالة والأهداف / الطلاب)	٣ آلاف جنيه	
	أنشطة مجتمعية	ندوات ولقاءات مع المؤسسات المختلفة المعنية بالتوظيف سواء حكومي أو قطاع خاص. لقاءات المشاركة المجتمعية والتعريف بدور منظمات المجتمع المدني في تنمية المجتمع	ممثلي مؤسسات المجتمع المدني المختلفة	الفصل الدراسي الثاني من كل عام	٥ آلاف جنيه		



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
برنامج هندسة القوي الكهربائية



الهدف الرئيسي	العنصر	المبادرات / النشاط	القائم على النشاط	الفترة الزمنية	مؤشرات الأداء	التكلفة	جهة المتابعة
تأهيل البرنامج للحصول على الاعتماد البرامجي	تأهيل القائمين علي أعمال جودة البرنامج	ورش عمل تدريبية للتعرف علي متطلبات NARS 2018	مستشار التطوير بالمعهد ووحدة ضمان الجودة هيئة ضمان الجودة	علي مدار العام الدراسي	وثائق تثري كافة المعايير المطلوبة للحصول علي الاعتماد البرامجي	بدون تكلفة	العميد رئيس القسم منسق البرنامج وحدة ضمان
		ورش عمل تدريبية لتوصيف المقررات بناء علي متطلبات NARS 2018					
		ورش عمل لتعريف باستيفاء المعايير					
تأهيل البرنامج للحصول على الاعتماد البرامجي	تفعيل ممارسات تقويم البرنامج	تفعيل المراجعة الداخلية	العميد وحدة ضمان الجودة رئيس القسم	كل فصل دراسي من كل عام	تقارير متعددة لتقويم البرنامج	٢٠ ألف جنيه	منسق البرنامج
		تفعيل دور لجنة جودة المقررات					
		تفعيل دور المراجع الخارجي					
تأهيل البرنامج للحصول على الاعتماد البرامجي	تفعيل ممارسات تقويم البرنامج	تفعيل دور المراجع الخارجي	العميد وحدة ضمان الجودة رئيس القسم	كل خمس سنوات أو عند أي مستجدات تستلزم تطوير البرنامج	تقارير متعددة لتقويم البرنامج	٧ آلاف جنيه	منسق البرنامج

يعتمد

عميد المعهد

أ.د/ عابد محمود جاد

مدير البرنامج

د/ إبراهيم عبد الدايم

منسق البرنامج

د/ إيهاب محمد نبيل إسماعيل عبد الرسول