



# خطة التحسين والتطوير ببرنامج هندسة الالكترونيات والاتصالات (2023-2020)

## مقدمة:

تتناول الخطة مقترحات التعزيز والتطوير من خلال مجموعة من المجالات الرئيسية وآليات التنفيذ والوقت المستغرق في التنفيذ إلى جانب ومؤشرات المتابعة وتقييم الأداء، والميزانية اللازمة للتنفيذ. وأيضاً تتبنى خطة التطوير والتعزيز بالبرنامج الخطة الاستراتيجية والتنفيذية بالكلية . وذلك إيماناً من أعضاء القسم بالقدرة على تحقيق أفضل والسعي الدائم والمستمر نحو تعزيز نقاط القوة وتحسين نقاط الضعف رغبة في الوصول بخريج البرنامج إلى مستوى أفضل والمنافسة في سوق العمل، في ضوء رؤية ورسالة وأهداف البرنامج والكلية أيضاً

## المصادر التي اعتمدت عليها الخطة :

1. الخطة الاستراتيجية للكلية (المشروعات التنفيذية)
2. الدراسة الذاتية للبرنامج.
3. الرؤية والرسالة والاهداف الاستراتيجية
4. توصيف وتقارير البرنامج والمقررات الدراسية
5. لائحة البرنامج التعليمية
6. المعلومات والوثائق المتاحة في المؤسسة عن البرنامج.
7. تحليل نتائج استبيانات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس.
8. جميع معايير اعتماد البرنامج التعليمي المقررة والمعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في مصر.

## الاطراف التي شاركت في اعداد خطة التعزيز والتطوير:

1. ادارة الجودة بالكلية (من خلال تقارير المراجعة).

2. إدارة الجودة بالبرنامج واعضاء هيئة التدريس
3. فريق العمل بمعيار التعزيز والتطوير
4. ممثل لطالب الفرق النهائية
5. ممثل للخريجين.
6. الشركات والهيئات الخارجية وأطرام مجتمعية وأولياء المور.
7. الطلاب
- 8.مراجع خارجي.

مسئولية المتابعة وتقييم الأداء	مسئولية التنفيذ	التوقيت	الميزانية	آليات التنفيذ	مقترحات التعزيز والتطوير	اهداف التطوير والتعزيز	مجال التعزيز والتطوير
مدير البرنامج	مسئول معيار الرسالة والاهداف  مسئول معيار الرسالة والاهداف	10/2020  مستمرة حتي نهاية الخطة	500 ج  10.000	- عقد ندوات توعية لمختلف فئات البرنامج - طباعة ونشر ملصقات (رؤية ورسالة وأهداف البرنامج -استبدال استخدام الملصقات الورقية بشاشة عرض خاصة بالقسم يعرض عليها التحديثات	التعريف المستمر بروية ورسالة أهداف البرنامج	نشر الرؤية والرسالة واعلام فئات مختلفة بالبرنامج به والتي ترتبط بالرؤية والرسالة الخاصة بالكلية	رسالة وأهداف البرنامج
مدير البرنامج	مدير البرنامج و مسئول معيار الرسالة والاهداف	من 2023/7/1 الي 2023/7/15	-----	-استبيانات لمعرفة مدي التغيير المطلوب	تحديث الرسالة والاهداف للبرنامج	-تحديث الرسالة والاهداف للبرنامج	
مدير البرنامج	رئيس لجنة البرنامج	ممتدة حتي مهاية الخطة 2023/7/30	-----	-تحديث الموقع الالكتروني للبرنامج	تفعيل نظام المراسلات الالكترونية بين القسم والادارات الاخرى	زيادة الاعتماد علي المراسلات الالكترونية بدلا من الورقية	قيادة وتنظيم البرنامج
مدير البرنامج	-رئيس مجلس البرنامج -رئيس لجنة الجودة بالبرنامج -منسق الجودة بالبرنامج	من 2021/2/1 الي 2021/4/1	-----	-تشكيل لجنة داخلية لمتابعة انعقاد اللجان وعمل تقارير دورية بالمتابعة	عدم انعقاد بعض اللجان بصفة دورية	تقارير المتابعة الدورية	
مدير البرنامج	مسئول معيار التعزيز والتطوي	من 2020/12/1 الي 2021/2/1	-----	-حصر الاحتياجات التدريبية وعمل دورات تدريبية وقياس اثر التدريب	نقص كفاءة الجهاز الاداري وتنمية قدراته	قياس مردود الدورات التدريبية ومحاضر حضور الدورات و تقارير المتابعة وتقييم الاداء	
العميد	-رئيس مجلس البرنامج - مسئول معيار الموارد المالية	من 2021/6/1 الي 2022/6/1	-----	محاولة استخدام امكانيات البرنامج في غير اوقات العمل في خدمات مجتمعية تفيد المجتمع وتعتبر مصدر لدخل البرنامج (استخدام معامل الكلية كمعمل الشبكات في	نقص الموارد المالية للبرنامج	بيان بالدورات الخارجية التي انعقدت في المعامل وبيان بموردها المالي	

				عمل دورات خارجية ( في فترة الأجازات )			الموارد المالية والتسهيلات المادية الداعمة
العميد	رئيس مجلس البرنامج - مسئول معيار الموارد المالية	2021/12/1 الي 2021/12/30	50.000	1. توفير عدد 8 أجهزة كمبيوتر جهاز لكل معمل للداتا شو 2. توفير عدد 20 جهاز اسلكوب و20 جهاز مولد اشارات 3. توفير مجموعة من العناصر الالكترونية وبرد اللحام	البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	فواتير الاجهزة ومحاضر استلامها وتوزيعها علي المعامل	
العميد	رئيس مجلس البرنامج - مسئول ادارة الازمات بالبرنامج	ممتدة حتي نهاية الخطة 2023/7	30.000	1. توفير طفايات حريق لكل معمل ومدرج 2. تعقيم المدرجات اسبوعيا وتوفير الماسكات واعمال النظافة اليومية 3. توفير صناديق اسعافات اولية في المعامل والمدرجات	تطوير المعامل والمدرجات	فواتير توفير المواد اللازمة	
مدير البرنامج	رئيس لجنة الجودة بالبرنامج -منسق الجودة بالبرنامج	ممتدة حتي نهاية الخطة 2023/7	-----	تشكيل لجان لعمل المراجعات داخلية بصورة دورية مشكلة من أعضاء هيئة التدريس ذوي الخبرة	ضرورة دورية المراجعة الداخلية	نشر نتائج المراجعة الداخلية والخارجية واعلام فئات مختلفة به والتي ترتبط بأهداف الكلية	المعايير الأكاديمية
مدير البرنامج	- مسئول معيار المعايير الاكاديمية	ممتدة حتي نهاية الخطة 2023/7	-----	تخصيص كوادرن من اعضاء هيئة التدريس لمتابعه خريجين كل دفعه و التواصل معهم لمعرفة جوده الخريج في سوق العمل و بناذ عليه يتم تقييم المقررات و عمل دراسه شامله لتوصيف البرنامج	ضرورة استعجال عمل مراجعة خارجية لمواصفات الخريج وتوصيف البرنامج والمقررات	تحليل بيانات الخريجين	
مدير البرنامج	مسئول معيار التعزيز والتطوير	من 2020/12/1 الي 2021/1/1	-----	تشكيل لجنة وظيفتها وضع خطه تحسين تبدأ العمل حتي يتم تنفيذها بمجرد ان يتم الاعتماد	عمل خطة تحسين تنفيذها عقب المراجعة الخارجية قبل التقدم للاعتماد	الحصول علي الأعتماد	
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج مسئول معيار تصميم البرنامج	من 2021/1 الي 2021/2	-----	مراجعه صفات الخريج مع اهداف البرنامج عن طريق معرفه موقع الخريج من سوق العمل	عمل استبيانات رسمية للتأكد من تحقيق مخرجات التعلم	1- تقارير المتابعه 2- تحليل الاستبيانات	تصميم البرنامج
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج رئيس لجنة الجودة بالبرنامج	من 2021/1 الي 2021/2	-----	عمل استبيانات يشارك فيها جميع الاطراف المختلفة (طلبة -سوق العمل	تحديد مجالات الاستفادة من مشاركة الأطراف المختلفة (طلبة -	تحليل الاستبيانات	

مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج	7/2021	-----	تشكيل لجنه من اعضاء هيئه التدريس	(سوق العمل) مقارنة البرنامج ببرامج مناظرة متطورة	تقارير اداء البرنامج
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج رئيس لجنة الجودة بالبرنامج	من 2023/7/1 الي 2023/7/15	-----	-تم تحديث المقررات المهنية في البرنامج لتنمية القدرات الابتكارية في التطبيق العملي -مشروع التخرج في السنة الاخيرة تم تحديثه في السنة الأخيرة علي ان يحتوي علي أجزاء عملية - تم التركيز علي احتواء المقررات علي أجزاء عملية لتنمية مهارات الطالب وهي: 1 اختبارات الكترونية 2 اختبارات الكترونية 3 اختبارات الكترونية -تم التركيز على قيام الطلبة بعمل مشاريع صغيرة في بعض المقررات الدراسية كمتطلبات تقييمية لهم مثل: أساسيات إلكترونية دوائر الكترونية 1 دوائر الكترونية 2 معالجات دقيقة	تحديث وتوصيف البرنامج والمقررات كل دورة دراسية (5 سنوات) او تحديث جزئي لبعض المقررات عند الضرورة	لائحة البرنامج الجديدة
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج	ممتدة سنويا حتى نهاية الخطة 2032	-----	عقد إتفاقية مع الجهات ذات الصلة من الصناعة لعمل الانتدابات	أن يضم فريق التدريس بعض المهنيين المتخصصين من ذوي الخبرة والمهارة العالية في مجال هندسة الاتصالات والألكترونيات.	عقد اتفاقيات مع مجال الصناعة
مدير البرنامج	مسئول لجنة تطوير التدريب الميداني	ممتدة سنويا حتى نهاية الخطة	-----	لجنة تطوير التدريب الميداني	تقوم هيئة التدريس بعمل زيارات ميدانية لأماكن التدريب	تقارير المتابعه الدورية تقارير وتوصيات لجنة تطوير التدريب به

## التعليم والتعلم

					للقيام بالملاحظات والاستشارات مع الطلبة ومع المشرفين الميدانيين وذلك لمرات عديدة بما يكفي لتوفير الإشراف و الدعم.	
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج رئيس لجنة الجودة بالبرنامج و مسئول معيار مؤشرات نجاح البرنامج	من 2021/7/1 الي 2021/8/1 ويكرر سنويا	-----	جمع آراء الطلاب خلال اللقاء الطلابي وعمل مقابلات مع أرباب العمل للأطلاع علي آراؤهم من خلال أستبيانات أو نماذج	مراجعة البرنامج، و الاستفادة، من آراء الطلبة والخريجين حول جودة البرنامج من خلال استطلاعات الرأي والمقابلات، ومن خلال المناقشات مع هيئة التدريس ومع غيرهم من المستفيدين (ذوي العلاقة) مثل أرباب العمل.	تحليل الاستبيانات
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج	من 2021/8/1 حتس 2021/10/1 ويكرر سنويا	-----	عقد ورش عمل لهيئة التدريس في طرق التقييم	أخذ الترتيبات اللازمة لتدريب هيئة التدريس الجدد في الجانبين النظري والعملي من تقييم الطلاب.	تقارير المتابعه الدوريه
مدير البرنامج	رئيس لجنة الجودة بالبرنامج -منسق الجودة بالبرنامج	تكرر كل فصل دراسي حتى نهاية الخطة	-----	تفعيل عمل ملف لمتابعة حالة الطلاب وتفعيل الأرشاد الأكاديمي	متابعة معدلات التقدم الدراسي للطلبة من سنة إلى أخرى، ومعدلات إتمامهم للبرنامج بنجاح، وتحلل للتعرف على فئات الطلبة الذين قد يواجهون صعوبات، ولتقديم المساعدة لهم.	تقارير المتابعه الدوريه

## الطلاب

مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج	من 2021/1/1 ويتم تكرارها كل فصل دراسي	-----	مراجعة نتائج إختبارات الفصل الدراسي السابق لتحديد الطلاب المتعثرين مع بداية عام دراسي جديد ويكون الطالب المتعثر في هذه الحالة هو الطالب الحاصل في نهاية الفصل الدراسي السابق على تقدير "ضعيف" في مادة واحدة على الأقل.  إكتشاف الطلاب المتعثرين أثناء العام الدراسي وذلك من خلال مراجعة نتائج إختبارات نصف الفصل الدراسي والدرجات الخاصة بالأنشطة الفصلية وأيضاً من خلال متابعة نسبة حضور وغياب الطلاب حتي يمكن عمل تقييم جزئي لمستوي الطالب ومدى إنضباطة وإلتزامه, حيث أن الغياب عامل مؤثر في مقدار تحصيل الطالب.	وضع نظام واضح ومعلن للتظلمات الخاصة بسياسات التحويل والقبول.	اعلان هذا النظام للطلاب من خلال الصفحة الرسمية الالكترونية بالبرنامج وعلى موقع البرنامج.  تشجيع الطلاب الذين ابدوا تحسناً في مشاركتهم وفاعليتهم الفصلية وواجباتهم الدراسية ، أو تحسنهم في نتائج إختباراتهم الشهرية والفصلية وذلك بمنحهم شهادات تحسين مستوى أو الإشادة بهم بين زملائهم وذلك بهدف استمرارهم في هذا التحسن تصاعدياً.	
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج	من 2020/12/1 الي 2021/1/1	-----	حصرهم لتقديم البرامج والتسهيلات الداعمة لهم بشكل مرضي.	وضع سياسة ويخطر بها ادارة شؤون الطلاب لتحديد ذوي الاحتياجات الخاصة	خطاب لشؤون الطلاب لتحديد عدد الطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج	من 2021/1/30 الي 2021/2/17 ويكرر كل ترم عند الحاجة	- يحتاج ميزانية كبيرة ترتبط بعدد ساعات العمل وعدد الاعضاء المنتدبين	-انتداب او تعيين عدد من أعضاء هيئة التدريس.الهيئة المعاونة  -مراجعة الاجازات الغير وجوبية .	عزفي عدد أعضاء الهيئة المعاونة بالنسبة لأعداد الطلبة	خطابات الانتداب المعتمدة  خطاباتالتعيين المعتمد  عدد الاعضاء الحاصلين علي اجازات غير وجوبية	أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

			-----			
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج رئيس لجنة الجودة بالبرنامج -منسق الجودة بالبرنامج	من 2020/12/1 الي 2021/6/1 ويكرر سنويا	يحتاج ميزانية كبيرة تعتمد علي المدرّب	-عمل دورات تدريبية بالكلية يقوم بها مدربين محترفين علي مستوي العالم وقياس أثر التدريب  - حصر الاحتياجات التدريبية  - اكساب أعضاء هيئة التدريس مهارات من خلال حضورهم في دورات تدريبية في مركز FLDP	تنمية قدرات ومهارات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة	-تقارير عن أثر التدريب  -استبيانات بالاحتياجات التدريبية  - شهادات معتمدة من المركز
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج	ممتد حتي نهاية الخطة	-----	الاستفادة من علماء مصر بالخارج وشاركهم في أبحاث ومشاريع مشتركة لرفع كفاءة وجودة الأبحاث	رفع كفاءة الأبحاث العلمية	-أبحاث علمية مشتركة
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج	مستمرة حتي نهاية الخطة 2023	-----	تطبيق أنظمة أمنة في العمل وخطوات مناسبة لإدارة المخاطر	استخدام معدات المختبر ذات الصلة وتحليل النتائج بشكل صحيح	الانظمة الحديثة لإدارة المخاطر
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج لجنة التدريب الميداني	من 2023/5/1 الي 2023/7/15	-----	تم تحديث خطة التدريب الميداني على هيئة رسم انسيابي (flow chart) يوضح الآليات المحدثة من بداية التدريب حتى نهائيه تشمل هذه الآليات اعداد تقرير متابعة لكل طالب اثناء فترة التدريب و تقرير آخر في نهاية فترة التدريب لتقييم اداء الطالب اثناء فترة التدريب	تحديث خطة التدريب الميداني كل دورة دراسية (5سنوات)	خطة ميدانية مطورة
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج والجهاز الاداري بالبرنامج	من 2020/12/1 وممتدة حتي نهاية الخطة	-----	عمل ندوات بصفة دورية للخريجين تشكيل لجنة داخلية للتواصل مع الخريجين	التواصل مع الخريجين ومتابعة معدل التوظيف	وجود منظومة قوية للتواصل مع الخريجين
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج رئيس لجنة الجودة بالبرنامج	من 2020/12/1 وتكرر كل فصل دراسي	-----	الاستبيانات تستخدم كوسيلة أساسية لتحديد و قياس رضا الطلاب	رضا الطلاب عن البرنامج	تحليل استبيانات رضا الطلاب عن البرنامج والتي

## تقويم مخرجات التعلم

## مؤشرات نجاح البرنامج



	- مسئول معيار الطلاب			نحو فاعلية البرنامج للعمل علي التعليمي تطويره		توضح نتائجها رضا الطلاب بدرجة عالية
مدير البرنامج	رئيس مجلس البرنامج رئيس لجنة الجودة بالبرنامج -منسق الجودة بالبرنامج	من 2021/1 وتمتد حتي نهاية الخطة في 2023	-----	-توفير تدريب للطلاب في شركات وتخصصات ترتبط بالتوجهات القومية وقضايا المجتمع. -عقد إتفاقيات وبروتوكولات مع مؤسسات محلية وعالمية في مجالات هندسة الاكترونيات والاتصالات. -زيادة مشاركة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في عمل محاضرات وندوات لجميع فئات المجتمع الخارجي والمساهمة في الانشطة المجتمعية	تعزيز دور المشاركة المجتمعية وربط النشاط العلمي بالقسم بالتوجهات القومية وقضايا المجتمع	-زيادة عدد اماكن التدريب الخارجي للطلبة في القسم عن السنوات السابقة -مرفقات لمشاركات الطلبة من البرنامج في المنتدى -مرفقات مشاركة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في المجتمع الخارجي