



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

الخطة التنفيذية السنوية لخطة التطوير والتعزيز

لبرنامج

هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

2021-2020





Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

الخطة التنفيذية السنوية 2020-2021 لخطة التطوير وتعزيز

مقترحات التطوير والتعزيز	المخرجات	آليات التنفيذ	التوقيت	مسئولية التنفيذ	التكلفة	قياس الأثر
- نشر الوعي المستمر بالروية والرسالة و أهداف البرنامج		- عقد ندوات توعية لمختلف الفئات بالكلية	2020/9 2021/6	- رئيس الفريق التنفيذي لمعيار رسالة و أهداف البرنامج	-----	استبيان لقياس الوعي بالرساله والاهداف
- دراسات مقارنة بين البرنامج القائم بالكلية و نظرائها على المستوى المحلى لتحديد سمات التميز بالبرنامج	سمات تمييز البرنامج	- لقاءات و اجتماعات و استبيانات - تحليل النتائج - إعداد تقرير الدراسة و اعتمادها	2020/9 2020/12	- رئيس الفريق التنفيذي لمعيار رسالة و أهداف البرنامج	-----	
تحديث آليات اختيار منسق البرنامج و تحديد مهامه	تكافؤ الفرص	- استطلاع رأى لتحديث معايير اختيار منسق البرنامج ومهامه.	2019/9 2019/11	منسق معيار قيادة و تنظيم البرنامج. و	-----	-تحليل الاستبيان واتخاذ الإجراءات التصحيحية



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

-	-----	رؤساء الإدارات المختلفة بالكلية	2020 /10/1 ممتد سنويا حتي نهاية الخطة 2022	- تقرير عن أداء اللجان المختلفة في البرنامج و تعديل و تحديث اختصاصات كل لجنة بما يتوافق مع الاهداف العامة للبرنامج. -اعتماد تشكيل اللجان	- تشكيل اللجان معتمد ومعلن	- تحديث للجان التنفيذية المساعدة في البرنامج
- تحليل الاستبيان واتخاذ الإجراءات التصحيحية	-----		2020/4 ويكرر سنويا	- طرح استبيانات لتقييم الاداء - تحليل نتائج الاستبيانات - إرسال نتائج التقييم للفئات المستهدفة	أداء القيادات يتم تقييمه وفقا للمعايير	- التقييم الدوري لأداء القيادات الاكاديمية للبرنامج
	-----		2020 /10/ سنويا حتي نهاية الخطة 2022	- إجتماع لتعديل الهيكل التنظيمي للبرنامج - استبيانات لتقييم أداء القيادات الاكاديمية	هيكل محدث ومعلن	- مراجعة و تحديث الهيكل التنظيمي للبرنامج
	4000		2020 /10/1 ممتد سنويا حتي نهاية الخطة 2022	- عمل نظام جديد ارشيف الالكتروني لحفظ الوثائق و تداول المعلومات بالبرنامج.	وجود ارشيف ورقى و رقمى مما يتيح استخدام الوثائق و الاستفادة منها	- تحديث نظم التوثيق في البرنامج.



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

- وثيقة التقييم الكمي مستوفاه - تقرير الدفاع المدني حديث وموثق	-----	- رئيس الفريق التنفيذي لمعيار الموارد - مدير وحدة ضمان الجودة بالكلية	2020/9/1 إلى 2020/12/30 ويكرر سنويا	استخدام نماذج التقييم الكمي الصادرة عن الهيئة لملاحظة المباني والمدرجات والقاعات والمعامل والمكتبة والعيادة الطبية ودورات المياه. تحليل النتائج وتحديد الفجوة بين الوضع الحالي والقياسات المرجعية NORMS تحديد المباني والبنية التحتية التي تحتاج تطوير أو إنشاء. تحديث سنوي لوثيقة التقدير الكمي واعتمادها واعلانها.	مباني ملائمة وداعمة للعملية التعليمية	مراجعة سنوية لمدى استيفاء المباني مع تزايد أعداد الطلاب
	2000	مدير وحدة الصيانه	2020/9/1 إلى 2020/9/30	وضع خطة صيانة سنوية صيانة سنوية لداخل المباني والقاعات والمدرجات والمعامل	أجهزة ذات كفاءة	تطوير واجهات المباني واجراء الصيانات السنوية والدورية:
	4000	امين الكلية مسئول الامن رئيس لجنة الازمات والكوارث	2020/9/1 إلى 2020/9/30	تحديد إمكانات ووسائل الأمن والسلامة المطلوبة. تحديث الطفايات واجراء الفحص الدوري لها. وضع ملصقات أسهم وإرشادات الطوارئ. وضع خرائط للمبنى تحدد مخارج الطوارئ بالادوار والمدرجات والقاعات.	قاعات آمنه وفعاله	استكمال إجراءات الامن والسلامة بمبني البرامج:



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

بيان بالمستفيدين بالإمكانات التكنولوجية	35000	مدير وحدة تكنولوجيا المعلومات مسئول / لجنة الموقع الإلكتروني	مستمر	<ul style="list-style-type: none">• إتاحة استخدام المكتبة الإلكترونية الحديثة وبنك المعرفة المصري.• استكمال نظم ميكنة إدارة المعلومات MIS وقواعد البيانات.• ورشة عمل عن استخدام الإمكانات التكنولوجية المتاحة• إتاحة شبكة سلكية ولاسلكية للإنترنت لكافة الأقسام.• تحديث أجهزة وبرامج الحاسبات.• تحديث الموقع الإلكتروني وتنويع الخدمات المتوفرة به.	<ul style="list-style-type: none">• أجهزة بكفاءة عالية ومستخدمة في العملية التعليمية	<ul style="list-style-type: none">- تحديث وسائل التكنولوجيا والاتصالات- تحديث وصيانة أجهزة الكمبيوتر
تقرير المراجع الداخلي	-----	- رئيس الفريق التنفيذي لمعايير المعايير الأكاديمية منسق الجودة بالبرنامج	من 2020/9 إلى 2020/3/30	<ul style="list-style-type: none">- اجتماع لجنة المعايير الأكاديمية وتطوير البرامج لدراسة اتساق المعايير الأكاديمية المتبناة NARS2018 البرنامج هندسة الإنتاج مع رسالته.- ورشة عمل لتحديث مواصفات الخريج	- مواصفات خريج حديثه	تحديث مواصفات الخريج



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

			من 2020/2/1 إلى 2021/3/30 ويكرر كل سنتين	<ul style="list-style-type: none">عقد ندوات ولقاءات وإعداد مطويات للتعريف بالمعايير الأكاديميةعقد ورش عمل عن توصيف البرامج والمقررات وكيفية تطبيق المعايير الأكاديمية.		
توصيف البرنامج طبقاً لللائحة الحديثة و NARS 2018 التوعية بخطة سد الفجوة	---	<ul style="list-style-type: none">رئيس الفريق التنفيذي لمعيار تصميم البرنامجمنسق لجنة التعزيز والتطويرعضو هيئة التدريس القائم بالتدريس	2020/9 2020/12	<ul style="list-style-type: none">لقاءات واجتماعات واستبياناتمقترحات التحسيناعتماد مقترحات التحسين	لائحة حديثة معتمدة خطة سد الفجوة بين اللائحة القديمة والحديثة	مراجعة وتحديث لائحة البرنامج
7000			من 2020/9/3 إلى 2020/9/30	<ul style="list-style-type: none">مراجعة توصيفات البرنامج والمقررات من مراجع داخلي وخارجي وإعداد تقارير المراجعة.مناقشة تقارير المراجعة باللجنة الفرعية واتخاذ الإجراءات التصحيحية.اعتماد التوصيف المحدث من اللجنة الفرعية ومجلس الكلية.	توصيف جيد للبرنامج والمقررات	تحديث توصيف البرنامج والمقررات .



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

	-----		2019/9/1 الى 2019/12/30 و 2020/7/1 الى 2020/7/30	<ul style="list-style-type: none">توزيع استبيانات تقويم المقرر على الطلاب وتحليل نتائجهتحليل نتائج امتحانات الطلاب على مستوي الفرق والمقرراتتقديم نتائج تحليل الاستبيانات والامتحانات لإدارة البرنامج		تنفيذ خطط التحسين والتطوير الموجودة بتقارير المقررات و البرنامج سنويا
	-----		من 2020/2/1 إلى 2020/3/30	<ul style="list-style-type: none">توظيف نماذج الهيئة لاستيفاء تقارير المقررات والبرنامج واعداد خطط التحسين والتطوير بهاوضع خطط التحسين والتطوير بتقرير البرنامج والمقررات وتنفيذهااعداد ملفات المقررات والبرنامج		
تحليل الاستبيانات والتوصيات	-----		من 2020/2/1 إلى 2020/8/30 ويكرر سنويا	<ul style="list-style-type: none">توزيع استبيانات ومقابلات لدراسة احتياجات سوق العمل واستطلاع آراء الخريجين وجهات التوظيف.تحليل نتائج الاستبيانات والمقابلات.إعداد قائمة باحتياجات سوق العمل ومستجدات التخصص.		دراسة متغيرات سوق العمل ومستجدات التخصص:



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

- تقرير نشاط البرنامج - احصائيات	5000	- رئيس الفريق التنفيذي لمعيار الطلاب - منسق لجنة التعزيز والتطوير - منسق الجودة بالبرنامج - مدير رعاية الطلاب	2020/10/1 الى 2022/6/30	<ul style="list-style-type: none">تقديم الدعم اللائم لممارسة الأنشطة الطلابية المتنوعة في ظل الجائحة.الإعلان عن الأنشطة الطلابية المختلفة وكيفية الاشتراك بها.	<ul style="list-style-type: none">أنشطة متنوعة ومشاركات طلابية متميزة	تقديم أنشطة طلابية متنوعة ومتميزة.
			2019/10/1 الى 2022/6/30	<ul style="list-style-type: none">إشراف من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والاداريين على الأنشطة.الاشتراك في كافة الأنشطة على مستويات مختلفة والحصول على مراكز متقدمة.اعداد تقارير عن الأنشطة المختلفة والمسابقات والجوائز على كافة المستويات.	<ul style="list-style-type: none">تشجيع الطلاب للمشاركة في الأنشطة الطلابية.	



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

احصائيات	-	- رئيس الفريق التنفيذي لمعيار الطلاب - منسق لجنة التعزيز والتطوير - منسق الجودة بالبرنامج - مدير رعاية الطلاب	مستمر طوال العام الدراسي	<ul style="list-style-type: none">■ إتاحة دليل الطالب متضمنا نظام الدعم الأكاديمي لجميع الطلاب والمتميزين بمشاريع التخرج.■ استخدام آليات لاكتشاف الطلاب المتعثرين والموهوبين والتميزين■ تقديم برامج رعاية وخدمات تعليمية متميزة لهم.	■ دعم أكاديمي فعال	<ul style="list-style-type: none">■ تقديم دعم أكاديمي متميز للطلاب المتعثرين والمتفوقين والموهوبين
			2020/10/1 إلى 2022/6/30	<ul style="list-style-type: none">■ تحديد معايير اختيار المرشد الأكاديمي.■ تقديم دعم معنوي ورعايه صحيه واجتماعيه.■ حصر معدل التغير في أعداد المستفيدين من الدعم خلال الأعوام الثلاثة الماضية.	■ نظام ارشاد اكاديمي فعال	<ul style="list-style-type: none">■ تطبيق نظام متكامل وفعال للارشاد الأكاديمي



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

تحليل الاستبيان موقع الرابطة	-----		أكتوبر 2020	<ul style="list-style-type: none">توزيع استبيانات لقياس آراء الطلاب عن فاعلية الأنشطة والدعم الطلابي والإرشاد الأكاديميتحليل النتائج والاستفادة منها.	<ul style="list-style-type: none">ارتفاع مستوى رضا الطلاب عن الدعم	<ul style="list-style-type: none">قياس آراء الطلاب عن فاعلية الدعم:
	-----	<ul style="list-style-type: none">رئيس الفريق التنفيذي لمعيار الطلابمنسق لجنة التعزيز والتطويرمنسق الجودة بالبرنامج	1 - 2020/10/30 ويكرر سنويا	<ul style="list-style-type: none">تحديث سنوي لقاعدة بيانات الخريجين.انشاء رابط الكتروني للتواصل بين خريجي الدفعات المختلفة.	<ul style="list-style-type: none">تواصل فعال مع الخريجين وأصحاب العمل	<ul style="list-style-type: none">متابعة خريجي البرنامج في سوق العمل والتواصل الفعال معهم.
	-----	<ul style="list-style-type: none">مدير وحدة تكنولوجيا المعلوماتمدير شؤون الخريجين	2020/10/1 الى 2022/6/30	<ul style="list-style-type: none">استخدام وسائل فعالة للتواصل مع الخريجين وجهات التوظيف.عقد لقاءات دورية مع الخريجين.		
- بيان بالتطبيق للتحفيز الإيجابي	-	<ul style="list-style-type: none">رئيس الفريق التنفيذي لمعيار اعضاء هيئة التدريس	2020 /7/1 ممتد سنويا حتي 2022/6/30	<ul style="list-style-type: none">مراجعة معايير تقييم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والاداريين.الاعلان عن المعايير بوسائل	<ul style="list-style-type: none">تطبيق التحفيز الايجابي	<ul style="list-style-type: none">وضع آلية التحفيز الايجابي لاعضاء هيئة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

		التدريس و الهيئة المعونة
		مناسبة. ▪ اختيار الكفاءات بشفافية وعدالة.
نماذج التقييم والقرارات المترتبة على ذلك		مراجعة معايير وآليات تقييم أداء اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعونة والاداريين.
احصائيات	500 -	تقييم مفعّل لاعضاء هيئة التدريس /الهيئة المعونه
		اعداد نماذج لتقييم أداء اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعونة والاداريين من الرئيس المباشر ومن العضو نفسه (تقييم ذاتي). مناقشة نتائج تقييم الاداء والاستفادة منها في التدريب والمساءلة. تقديم مكافآت معنوية ومادية للعضو المثالي.
	----	تحقيق النسب المرجعية
		حصر اعداد الطلاب المقبولين سنويا
		دراسة سنوية لمدي تناسب الموارد البشرية مع القياسات المرجعية:



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

				<ul style="list-style-type: none">حصص اعداد أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم على مستوى البرنامجحساب نسبة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم الى الطلاب		
- تحليل الاستبيانات	20000 -		2020/10/1 الي 2020/10/15 ويكرر سنويا	<ul style="list-style-type: none">توزيع استبيان به قائمة من الدورات التدريبية على القادات وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والإداريين.الاطلاع على نتائج تقييم الأداء لكل فئة من الموارد البشريةتحليل نتائج الاستبيان وتحديد البرامج التدريبية اللازمة لكل فئة	<ul style="list-style-type: none">خطة تدريب مفعلة	تحديد الاحتياجات التدريبية من الدورات التدريبية للموارد البشرية بالمعهد
- وثيقة معتمدة بيان بورش التوعوية	-----	- رئيس الفريق التنفيذي لمعيار التعليم والتعلم - منسق لجنة التعزيز والتطوير - منسق الجودة بالبرنامج	من 2020/11/1 إلى 2020/3/30	<ul style="list-style-type: none">الاطلاع على توصيف البرنامج والمقررات واللائحةوضع نسخة مبدئية وعرضها على المجالس العلمية وممثلي الأطراف المجتمعية بمجلس ولجان البرنامج.وضع النسخة النهائية وفق التغذية الراجعة..	<ul style="list-style-type: none">استراتيجية تعليم وتعلم مطورة بإضافة التعليم الهجين	اعداد استراتيجية التدريس والتعلم والتقييم ومتابعة التنفيذ



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

				<ul style="list-style-type: none">عرض استراتيجيات التدريس والتعلم والتقييم على مجلس الكلية واعتمادها		
			2020/9/30 – 20 ممتد ويعاد التدريب في 1 - 2020/9/30 2021/9/30 – 1	<ul style="list-style-type: none">الإعلان بوسائل متنوعة مثل موقع البرنامج الالكتروني ودليل الطالبعقد ندوات توعية وورش عمل عن استراتيجيات التعلم الفعال ونظم تقييم الطلاب اونلين		
-قائمة بالمقررات التي تحقق التعلم الذاتي - تحليل استبيانات التدريب وتحديد الإجراءات التصحيحية	----	- رئيس الفريق التنفيذي لمعيار التعليم والتعلم - منسق لجنة التعزيز والتطوير - منسق الجودة بالبرنامج	2020/9/23 وممتد حتى 2022/6/30	<ul style="list-style-type: none">تطبيق اليات تختص بالتالي:- تطبيق التعلم الذاتي للطلاب- اكتساب الطلاب مهارات التوظيف وريادة الاعمال.- استخدام طرق متنوعة ومتطورة للتدريس.- متابعة مدى الالتزام بالاستراتيجية.	<ul style="list-style-type: none">اكساب الطالب هذه المهاره	<ul style="list-style-type: none">تشجيع التعلم الذاتي
			2020/9/1 الى 2020/9/30 ويكرر سنويا	<ul style="list-style-type: none">تشكيل واعتماد خطة التدريبوضع آليات فاعلة وأساليب متطورة لتدريب الطلابتوصيف التدريب الميداني للطلاب وفقاً لنواتج التعلم.		إدارة وتطوير التدريب الميداني للطلاب



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

				<ul style="list-style-type: none">تحديد إشراف داخلي وخارجيلمتابعة تنفيذ التدريب.تقويم أداء الطلاب في التدريب باستخدام أساليب وأدوات متنوعة.توزيع استبيانات لاستطلاع رأي الطلاب والمشرفين حول فاعلية التدريب وتحليل النتائجالاستفادة من التغذية الراجعة في تطوير التدريب الميداني.		
تقييم الورقة الاتحائية تقرير البرنامج استبيان رضا الطلاب وتحليله	-----	- رئيس الفريق التنفيذي لمعيار تقويم المخرجات - منسق لجنة التعزيز والتطوير - منسق الجودة بالبرنامج	2020/10/30	<ul style="list-style-type: none">تقييم نظام التقويم طبقا لنتائج تقييم الامتحانات وتقرير البرنامجورشة عمل عن نظم الامتحانات و التقويم المختلفةاستبيان لقياس رضا الطالب عن الامتحاناتوضع دليل لإدارة الامتحاناتاعداد لجنة تقييم للورقة الامتحانية شكلا ومضمونا.	■ أساليب تقويم محدثة	مراجعة وتحديث نظم تقويم الطلاب وتطويرها بما يضمن تحقيق نواتج التعلم
	-----		2020/3/30- 1 و 1 - 2020/7/30	<ul style="list-style-type: none">تقييم أسئلة الامتحانات سنويا (جدول مواصفات الامتحان)تحليل نتائج الامتحانات واعداد تقارير سنوية عنها ومناقشتها في اللجان والمجالس الرسمية والاستفادة منها.		■ اتخاذ إجراءات تضمن عدالة وتأمين سرية الامتحانات.



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

			ويكرر سنويا	<ul style="list-style-type: none">تطبيق قواعد معلنة للتعامل مع تطلعات الطلاب من نتائج الامتحانات.		
<ul style="list-style-type: none">وثيقة الخطةزيادة الاقبال على الالتحاق بالبرنامج	500	<ul style="list-style-type: none">رئيس الفريق التنفيذي لمعيار التعزيز والتطويرمنسق لجنة التعزيز والتطويرمنسق الجودة بالبرنامج	سبتمبر كل عام	<ul style="list-style-type: none">خطة تنفيذية سنوية يتم تقديمها في نهاية العلم الدراسيالتوعية بالخطةوضع خطة لدعم سمات التميز	<ul style="list-style-type: none">خطة معتمدة ومعلنة	<ul style="list-style-type: none">خطط تنفيذية سنوية لتفعيل خطة التطوير والتعزيز لدعم سمات التميز بالبرنامج
استطلاع رأي عن فاعلية نظام الجودة			على مدار العام	<ul style="list-style-type: none">تشكيل فريق الجودة الطلابيالمطويات و الكتيبات عن أنشطة الجودة المختلفةورش عمل لترسيخ مفهوم الجودة داخل المؤسسةورش عمل عن النظام المقترح واعتماده في مجلس الأكاديمي و مجلس الكلية	<ul style="list-style-type: none">نظام فعال ونشر ثقافته الجودة والاعتماد	<ul style="list-style-type: none">تحديث نظم إدارة الجودة بالبرنامج
<ul style="list-style-type: none">قاعدة البياناتاحصائيات		<ul style="list-style-type: none">رئيس الفريق التنفيذي لمعيار مؤشرات النجاح	على مدار العام	<ul style="list-style-type: none">انشاء رابطة على مواقع التواصل الاجتماعيقياس رضا المستفيدين في سوق العمل	<ul style="list-style-type: none">رابطة خريجين فعالة	<ul style="list-style-type: none">منظومة تواصل فعال مع الخريجين



Faculty of Engineering
كلية الهندسة

Production Engineering and Mechanical Design Department

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

<p>- تحليل استبيان رضا المستخدمين في سوق العمل</p> <p>- بيان بالتفاقيات / البروتوكولات المفعلة</p>		<p>- منسق لجنة التعزيز والتطوير</p> <p>- منسق الجودة بالبرنامج</p>	<p>مستمر</p>	<ul style="list-style-type: none">عقد اتفاقية تعاون دولي لمنح درجة البكالوريوس المشتركة مع جامعات عالميةعقد شراكات مع جهات مشهود لها بالكفاءة لتوفير فرص التدريب		<ul style="list-style-type: none">عقد بروتوكولات شراكات محلية واقليمية وعالمية
--	--	--	--------------	---	--	--

مدير برنامج
هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

أ.م.د/ توكل أحمد عنب

منسق الجودة ببرنامج
هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

د/ منى أبو العز محمد أبو العز