



قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي  
كلية الهندسة - جامعة المنصورة



# معمل التشغيل الغير تقليدي

تحت اشراف:

د. / سارة احمد مصطفى البهلول



قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي  
كلية الهندسة – جامعة المنصورة



معمل التشغيل الغير تقليدي

أولاً: بيانات المعمل الأساسية

إسم المعمل: التشغيل الغير تقليدي

القسم العلمي: هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكى

المشرف: د./ سارة احمد مصطفى البهلول

مهندس المعمل: لا يوجد

أمين المعمل: أ./ ناصر كشكول

التليفون: لا يوجد

الموقع بالنسبة للكلية: D1013 – داخل الورش الفنية بالكلية – الدور الأرضي – امام ورشة  
الماكينات

مساحة المعمل: حوالي 28 متر مربع

سنة انشاء المعمل: 2017



قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي  
كلية الهندسة - جامعة المنصورة



معمل التشغيل الغير تقليدي

ثانيا: حصر الأجهزة العلمية الموجودة بالمعمل

ملاحظات	الحالة الفنية		العدد	اسم الجهاز	م
	عاطل	صالح			
		صالح	1	ماكينة القطع بالسلك CNC wire electrical discharge cut machine	1
		صالح	1	جهاز حاسب الي	2



## قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي كلية الهندسة – جامعة المنصورة



### معمل التشغيل الغير تقليدي

#### ثالثاً: قائمة بالتجارب التي تؤدي داخل المعمل

جميع الاجهزة بالعمل يتم استخدامها في تجارب تخص البحث العلمي. بالنسبة للبحث العلمي فانه طبقا للمشروع أو نقطة البحث لطلاب الماجستير / الدكتوراه او نقطة البحث لأعضاء هيئة التدريس فانه يتم استخدام الأجهزة لإجراء التجارب واختيار طرق تحديد أسلوب معالجة البيانات وتحليلها.

م	التجربة	الغرض منها	ملاحظات
1	دراسة تأثير تغيير عوامل التشغيل علي ماكينة القطع بالسلك لمواد مختلفة.	بحث علمي لعضو هيئة تدريس	تم الانتهاء والنشر
2	دراسة مثالية الاداء لعملية القطع بالسلك عن طريق التفريغ الكهربى لمادة الحديد الزهر اللدن.	رسالة دكتوراه	تحت الدراسة
3	دراسة عملية القطع بالسلك عن طريق التفريغ الكهربى.	تعليم الطلاب	تتم بشكل دوري اثناء تدريس مقرر اساليب ومعدات تشغيل 3 (عمليات تشغيل غير تقليدية)



قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي  
كلية الهندسة – جامعة المنصورة



معمل التشغيل الغير تقليدي

رابعاً: الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل

- عدد المستفيدين من المعمل: لا يوجد
- الجهات التي تتعاون مع المعمل: لا يوجد
- الدخل السنوي للمعمل: لا يوجد
- الجهات الممولة لأنشطة المعمل: لا يوجد
- المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل: لا يوجد



## قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي كلية الهندسة – جامعة المنصورة



### معمل التشغيل الغير تقليدي

#### خامساً: الخدمات الطلابية التي يؤديها المعمل

- عدد الطلاب المستفيدين من المعمل: متوسط 6 طلاب
- الأقسام العلمية المستفيدة من المعمل: هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكي
- الفرق الدراسية المستفيدة من المعمل: الفرقة الثالثة والرابعة – طلاب الماجستير والدكتوراه
- المقررات الدراسية التي تستفيد من المعمل: الفرقة الثالثة – المشروع
- الأنشطة الطلابية داخل المعمل: دراسة عملية القطع بالسلك عن طريق التفريغ الكهربائي
- عدد طلاب الدراسات العليا المستفيدين من المعمل: طبقاً لنقاط البحث
- عدد الرسائل العلمية التي تمت في المعمل: 1
- عدد الدورات التدريبية التي تمت في المعمل: لا يوجد
- المسابقات العملية التي شارك فيها طلاب من المستفيدين من المعمل: لا يوجد



قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي  
كلية الهندسة - جامعة المنصورة



معمل التشغيل الغير تقليدي

سادساً: ملاحظات

جاري دراسة توسعة مساحة المعمل واعداد خطط شراء لاجهزة جديدة لزيادة الابحاث العلمية وافادة المجتمع وخاصة المجتمع الصناعي وبالتالي تنمية الخدمات المجتمعية التي يؤدها المعمل.