

ملخص لتجربة معملية في مادة تقنيات قطع المعادن

اسم المادة: تقنيات قطع المعادن (الفرقة الثانية)

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: ا.د/ جمال شحاته

م	اسم التجربة/ سائل التبريد المستخدمه في القطع على الماكينات
١-	الأسبوع الثالث والرابع من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- ان يتعرف الطالب على انواع سائل التبريد المختلفه ٢- ان يتعرف الطالب على تأثير استخدام سائل التبريد على جودة السطح الناتج ٣- ان يتعرف الطالب على تأثير استخدام سائل التبريد على عمر اداة القطع
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- تثبيت المشغوله ٢- تثبيت اداة القطع ٣- تجهيز الماكينه بسائل التبريد ٤- اختيار ظروف التشغيل المناسبه لاجراء عملية القطع ٥- تشغيل الماكينه واجراء عملية القطع ٦- توضيح تأثير استخدام سائل التبريد على جودة السطح الناتج وعمر اداة القطع
٤-	دور الفني في التجربة ١- اعداد الماكينه للعمل ٢- متابعة الطالب اثناء العمل على الماكينه ٣- اجراء الصيانه اللازمه للماكينه
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء ملابس الوقائيه اللازمه ٢- ان يلاحظ المعيد اثناء الشرح ٣- ان يلاحظ الفني اثناء اعداد سائل التبريد وتجهيز الماكينه به ٤- اعداد تقرير يوضح الانواع المختلفه لسائل التبريد واهمية استخدامها

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة

ملخص لتجربة معملية في مادة تقنيات قطع المعادن

اسم المادة: تقنيات قطع المعادن (الفرقة الثانية)

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: أ.د/ جمال شحاته

م	اسم التجربة/ انواع الرانش
١-	الأسبوع الخامس والسادس من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- ان يتعرف على الانواع المختلفه للرايش ٢- ان يتعرف الطالب على ظروف القطع التي تؤدي الى اختلاف انواع الرانش ٣- أن يتعرف الطالب على طريقة قياس ابعاد الرانش قبل القطع ٤- ان يتعرف الطالب على طريقة قياس ابعاد الرانش بعد القطع ٥- ان يتعرف الطالب على طريقة حساب معامل انضغاط الرانش
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- تثبيت المشغوله ٢- تثبيت اداة القطع ٣- قياس ابعاد الرانش قبل القطع ٤- تشغيل الماكينه و اجراء عملة القطع ٥- قياس ابعاد الرانش بعد القطع ٦- حساب معامل انضغاط الرانش
٤-	دور الفني في التجربة ١- تجهيز الماكينه للعمل والتأكد من الوصلات الكهربيه ٢- متابعة الطالب اثناء اجراء تجربه ٣- اعداد ادوات القياس ومتابعة الطالب اثناء قياس ابعاد الرانش بعد القطع
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء ملابس الوقايه اللازمه ٢- ان يلاحظ المعيد اثناء الشرح ٣- ان يلاحظ الفني اثناء تجربه ٤- اعداد تقرير يوضح الانواع المختلفه للرايش ٥- العوامل التي تؤدي الى تنوع الرانش ٦- حساب معامل انضغاط الرانش من البيانات العمليه

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة

ملخص لتجربة معملية في مادة تقنيات قطع المعادن

اسم المادة: تقنيات قطع المعادن (الفرقة الثانية)

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: ا.د/ جمال شحاته

م	اسم التجربة/ هندسية ادوات القطع
١-	الاسبوع الاول والثاني من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- ان يتعرف الطالب على انواع ادوات القطع وتصنيفاتها ٢- أن يتعرف الطالب علي زوايا قلم القطع لقلم احادي الحد القاطع ٣- ان يتعرف الطالب على الفرق بين القطع المائل والقطع المتعامد ٤- ان يتعرف الطالب على الفرق بين قلم القطع اليمين واليسار
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- احضار ادوات القطع المطلوبه ٢- توصيف ادوات القطع ٣- شرح زوايا القطع لقلم احادي الحد القاطع ٤- توضيح الفرق بين قلم القطع اليمين واليسار
٤-	دور الفني في التجربة ١- اعداد ادوات القطع المطلوبه ٢- توضيح الفرق بين ادوات القطع المختلفه ٣- اجراء الصيانه اللازمه لادوات القطع
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء ملابس الوقايه اللازمه ٢- ان يلاحظ المعيد اثناء الشرح ٣- ان يلاحظ الفني اثناء تجربه ٤- اعداد تقرير يوضح تصنيف ادوات القطع ٥- اعداد تقرير يوضح هندسية وزوايا القطع لقلم احادي الحد القاطع

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة