

ملخص لتجربة معملية في مادة ماكينات تشغيل مبرمجه ومتقدمه

اسم المادة: ماكينات تشغيل مبرمجة و متقدمة

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: د/ صابرين عبد الله عبد الوهاب

م	اسم التجربة/ تحديد أصفار الماكينة و الشغلة
١-	الأسبوع الأول من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- أن يتعرف الطالب على صفر الشغلة. ٢- أن يتعرف الطالب على صفر الماكينة. ٣- أن يتعرف الطالب على كيفية نقل الصفر من صفر الماكينة إلى صفر الشغلة.
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- إجراء التجهيزات اللازمة للماكينة . ٢- تشغيل الماكينة. ٣- أن يتعرف الطالب على كيفية تحديد صفر الماكينة. ٤- أن يتعرف الطالب على كيفية تحديد صفر الشغلة. ٥- أن يعرف الطالب كيفية تطبيق عوامل السلامة المهنية أثناء التشغيل.
٤-	دور الفني في التجربة ١- التأكد من سلامة الوصلات الكهربائية للماكينة. ٢- أن يعرف الطالب على كيفية ضبط صفر الماكينة . ٣- أن يعرف الطالب على كيفية ضبط صفر الشغلة. ٤- إجراء تجربة تمهيدية قبل دخول الطلاب للتأكد من عدم وجود أي أخطاء أو مشاكل أثناء إجراء التجربة وقبل دخول الطلاب.
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء مهمات الوقاية عند الدخول للمعمل. ٢- أن يلاحظ المعيد أثناء الشرح. ٣- أن يلاحظ الفني أثناء إجراء التجربة. ٤- أن يقوم بإجراء التجربة وفق تعليمات المعيد والفني.

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة

ملخص لتجربة معملية في مادة ماكينات تشغيل مبرمجه ومتقدمه

اسم المادة: ماكينات تشغيل مبرمجة ومتقدمة

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: د/ صابر بن عبد الله عبد الوهاب

م	اسم التجربة / تحديد نقاط التماثل
١-	الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- أن يتعرف الطالب على كيفية استخدام أدوات قطع ذات أقطار مختلفة في نفس البرنامج. ٢- أن يتعرف الطالب على العلاقة بين نقاط التشغيل ونقاط التماثل. ٣- أن يتعرف الطالب على كيفية تحديد إحداثيات مسار الأداة خلال البرنامج.
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- إجراء التجهيزات اللازمة للماكينة . ٢- تشغيل الماكينة. ٣- أن يتعرف الطلاب على العلاقة بين نقاط التشغيل ونقاط التماثل. ٤- أن يتعرف الطالب على كيفية تحديد مسار الأداة. ٥- أن يتعرف الطلاب على أهمية السلامة المهنية أثناء التشغيل.
٤-	دور الفني في التجربة ١- التأكد من سلامة الوصلات الكهربائية للماكينة. ٢- أن يعرف الطلاب على كيفية تغيير قطر الأداة . ٣- أن يعرف الطلاب على كيفية تحديد نقاط التماثل. ٤- إجراء تجربة تمهيدية قبل دخول الطلاب للتأكد من عدم وجود أي أخطاء أو مشاكل أثناء إجراء التجربة وقبل دخول الطلاب.
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء مهمات الوقاية عند الدخول للمعمل. ٢- أن يلاحظ المعيد أثناء الشرح. ٣- أن يلاحظ الفني أثناء إجراء التجربة. ٤- أن يقوم بإجراء التجربة وفق تعليمات المعيد والفني.

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة

ملخص لتجربة معملية في مادة ماكينات تشغيل مبرمجه ومتقدمه

اسم المادة: ماكينات تشغيل مبرمجة و متقدمة

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: د/ صابر بن عبد الله عبد الوهاب

م	اسم التجربة/ برمجة موقع القطع
١-	الأسبوع الثالث من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- أن يتعرف الطالب على الدوال (الأكواد) اللازمة المسؤولة عن إجراء التجربة . ٢- أن يتعرف الطالب على كيفية كتابة برنامج لجزء بسيط يحتوى على برمجة موقع القطع .
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- إجراء التجهيزات اللازمة للماكينة . ٢- توصيل الوصلات اللازمة للماكينة. ٣- أن يعرف الطلاب على الأكواد اللازمة لإجراء عملية البرمجة. ٤- أن يتعرف الطالب على كيفية كتابة برنامج بسيط يحتوى على (تحديد صفر الماكينة – صفر الشغلة – والاكواد اللازمة لعملية البرمجة). ٥- أن يعرف الطلاب بأهمية السلامة المهنية أثناء التشغيل.
٤-	دور الفني في التجربة ١- التأكد من سلامة الوصلات الكهربائية للماكينة. ٢- أن يعرف الطلاب على طريقة إدخال الاكواد للماكينة. ٣- أن يعرف الطلاب على كيفية تحديد نقاط التماثل- تحديد صفر الماكينة – صفر الشغلة – والاكواد اللازمة لعملية البرمجة. ٤- إجراء تجربة تمهيدية قبل دخول الطلاب للتأكد من عدم وجود أي أخطاء أو مشاكل أثناء إجراء التجربة وقبل دخول الطلاب.
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء مهمات الوقاية عند الدخول للمعمل. ٢- أن يلاحظ المعيد أثناء الشرح. ٣- أن يلاحظ الفني أثناء إجراء التجربة. ٤- أن يقوم بإجراء التجربة وفق تعليمات المعيد والفني.

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة

ملخص لتجربة معملية فى مادة ماكينات تشغيل مبرمجه ومتقدمه

اسم المادة: ماكينات تشغيل مبرمجة و متقدمة

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: د/ صابر بن عبد الله عبد الوهاب

م	اسم التجربة/ برمجة القطع الخطى
١-	الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- أن يتعرف الطالب على الدوال (الأكواد) اللازمة المسئولة عن إجراء القطع الخطى. ٢- أن يتعرف الطالب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على اكواد القطع الخطى . ٣- أن يتعرف الطالب على كيفية تغذية البرنامج للماكينة . ٤- أن يتعرف على كيفية اختبار البرنامج (محاكاة) وأيضا إجراء التشغيل.
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- إجراء التجهيزات اللازمة للماكينة . ٢- توصيل الوصلات اللازمة للماكينة. ٣- أن يعرف الطلاب على الأكواد اللازمة لإجراء برمجة القطع الخطى. ٤- أن يعلم الطالب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على الأكواد اللازمة لإجراء برمجة القطع الخطى. ٥- أن يعرف الطلاب بأهمية السلامة المهنية أثناء التشغيل.
٤-	دور الفني في التجربة ١- التأكد من سلامة الوصلات الكهربائية للماكينة. ٢- أن يعرف الطلاب على طريقة إدخال الاكواد للماكينة. ٣- أن يعرف الطلاب على كيفية تحديد نقاط التماثل- تحديد صفر الماكينة – صفر الشغلة – والاكواد اللازمة لعملية البرمجة. ٤- أن يعلم الطالب كيفية كتابة برنامج يحتوى على الأكواد اللازمة لإجراء برمجة القطع الخطى. ٥- أن يعرف الطالب على كيفية اختبار البرنامج (محاكاة) وأيضا إجراء التشغيل ٦- إجراء تجربة تمهيدية قبل دخول الطلاب للتأكد من عدم وجود أي أخطاء أو مشاكل أثناء إجراء التجربة وقبل دخول الطلاب.
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء مهمات الوقاية عند الدخول للمعمل. ٢- أن يلاحظ المعيد أثناء الشرح. ٣- أن يلاحظ الفني أثناء إجراء التجربة. ٤- أن يقوم بإجراء التجربة وفق تعليمات المعيد والفني.

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة

ملخص لتجربة معملية في مادة ماكينات تشغيل مبرمجه ومتقدمه

اسم المادة: ماكينات تشغيل مبرمجة و متقدمة

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: د/ صابر بن عبد الله عبد الوهاب

م	اسم التجربة/ برمجة القطع الدائري
١-	الأسبوع الخامس من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- أن يتعرف الطالب على الدوال (الأكواد) اللازمة المسؤولة عن إجراء القطع الدائري. ٢- أن يتعرف الطالب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على اكواد القطع الخطى والدائري. ٣- أن يتعرف الطالب على كيفية تغذية البرنامج للماكينة . ٤- أن يتعرف على كيفية اختبار البرنامج (محاكاة) وأيضا إجراء التشغيل.
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- إجراء التجهيزات اللازمة للماكينة . ٢- توصيل الوصلات اللازمة للماكينة. ٣- أن يعرف الطلاب على الأكواد اللازمة لإجراء برمجة القطع الخطى. ٤- أن يعرف الطلاب على الأكواد اللازمة لإجراء برمجة القطع الدائري. ٥- أن يعلم الطالب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على الأكواد اللازمة لإجراء برمجة القطع الخطى. ٦- أن يعلم الطالب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على الأكواد اللازمة لإجراء برمجة القطع الخطى. ٧- أن يعرف الطلاب بأهمية السلامة المهنية أثناء التشغيل.
٤-	دور الفني في التجربة ١- التأكد من سلامة الوصلات الكهربائية للماكينة. ٢- أن يعرف الطلاب على طريقة إدخال الاكواد للماكينة. ٣- أن يعرف الطلاب على كيفية تحديد نقاط التماثل- تحديد صفر الماكينة – صفر الشغلة – والاكواد اللازمة لعملية البرمجة. ٤- أن يعلم الطالب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على الأكواد اللازمة لإجراء برمجة القطع الخطى والدائري. ٥- أن يتعرف على كيفية اختبار البرنامج(محاكاة) وأيضا إجراء التشغيل ٦- إجراء تجربة تمهيدية قبل دخول الطلاب للتأكد من عدم وجود أي أخطاء أو مشاكل أثناء إجراء التجربة وقبل دخول الطلاب.
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء مهمات الوقاية عند الدخول للمعمل. ٢- أن يلاحظ المعيد أثناء الشرح. ٣- أن يلاحظ الفني أثناء إجراء التجربة. ٤- أن يقوم بإجراء التجربة وفق تعليمات المعيد والفني.

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة

ملخص لتجربة معملية في مادة ماكينات تشغيل مبرمجه ومتقدمه

اسم المادة: ماكينات تشغيل مبرمجة و متقدمة

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: د/ صابرين عبد الله عبد الوهاب

م	اسم التجربة/ معادلة التآكل وطول الاداة
١-	الأسبوع السادس من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- أن يتعرف الطالب على الدوال (الأكواد) اللازمة المسؤولة عن إجراء هذه العملية. ٢- أن يتعرف الطالب على أنواع الانظمة المختلفة لإجراء هذه العملية. ٣- أن يتعرف الطالب على كيفية برمجة هذه القيم. ٤- أن يتعرف على كيفية اختبار البرنامج (محاكاة) وأيضا إجراء التشغيل.
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- إجراء التجهيزات اللازمة للماكينة. ٢- توصيل الوصلات اللازمة للماكينة. ٣- أن يعرف الطالب على أنواع الانظمة المختلفة لإجراء هذه العملية. ٤- أن يعرف الطالب على الدوال (الأكواد) اللازمة المسؤولة عن إجراء هذه العملية. ٥- أن يعرف الطالب بأهمية السلامة المهنية أثناء التشغيل.
٤-	دور الفني في التجربة ١- التأكد من سلامة الوصلات الكهربائية للماكينة. ٢- أن يعرف الطالب على طريقة إدخال الاكواد للماكينة. ٣- أن يعرف الطالب على كيفية تحديد نقاط التماثل- تحديد صفر الماكينة – صفر الشغلة – والاكواد اللازمة لعملية البرمجة. ٤- أن يعلم الطالب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على الأكواد اللازمة لإجراء هذه العملية. ٥- أن يتعرف على كيفية اختبار البرنامج (محاكاة) وأيضا إجراء التشغيل ٦- إجراء تجربة تمهيدية قبل دخول الطلاب للتأكد من عدم وجود أي أخطاء أو مشاكل أثناء إجراء التجربة وقبل دخول الطلاب.
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء مهمات الوقاية عند الدخول للمعمل. ٢- أن يلاحظ المعيد أثناء الشرح. ٣- أن يلاحظ الفني أثناء إجراء التجربة. ٤- أن يقوم بإجراء التجربة وفق تعليمات المعيد والفني.

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة

ملخص لتجربة معملية في مادة ماكينات تشغيل مبرمجه ومتقدمه

اسم المادة: ماكينات تشغيل مبرمجة و متقدمة

القسم العلمي: قسم تكنولوجيا الإنتاج
أستاذ المادة: د/ صابرين عبد الله عبد الوهاب

م	اسم التجربة/ برمجة الدورات الثابتة
١-	الأسبوع السابع من الفصل الدراسي الثاني
٢-	الغرض من التجربة ١- أن يتعرف الطالب على الدوال (الأكواد) اللازمة المسؤولة عن إجراء الدورات الثابتة. ٢- أن يتعرف الطالب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على الدورات الثابتة للماكينة المتاحة والقادرة على تنفيذ البرنامج. ٣- أن يتعرف الطالب على تغذية البرنامج للماكينة. ٤- أن يتعرف على كيفية اختبار البرنامج (محاكاة) وأيضا إجراء التشغيل.
٣-	خطوات إجراء التجربة ودور المعيد ١- إجراء التجهيزات اللازمة للماكينة. ٢- توصيل الوصلات اللازمة للماكينة. ٣- أن يعرف الطلاب على الدوال (الأكواد) اللازمة المسؤولة عن إجراء هذه العملية. ٤- أن يعرف الطلاب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على الدورات الثابتة. ٥- أن يعرف الطلاب بأهمية السلامة المهنية أثناء التشغيل.
٤-	دور الفني في التجربة ١- التأكد من سلامة الوصلات الكهربائية للماكينة. ٢- أن يعرف الطلاب على طريقة إدخال الاكواد للماكينة. ٣- أن يعرف الطلاب على كيفية تحديد نقاط التماثل- تحديد صفر الماكينة - صفر الشغلة - والاكواد اللازمة لعملية البرمجة. ٤- أن يعلم الطالب على كيفية كتابة برنامج يحتوى على الاكواد اللازمة لإجراء هذه العملية. ٥- أن يتعرف على كيفية اختبار البرنامج (محاكاة) وأيضا إجراء التشغيل ٦- إجراء تجربة تمهيدية قبل دخول الطلاب للتأكد من عدم وجود أي أخطاء أو مشاكل أثناء إجراء التجربة وقبل دخول الطلاب.
٥-	دور الطالب في التجربة ١- ارتداء مهمات الوقاية عند الدخول للمعمل. ٢- أن يلاحظ المعيد أثناء الشرح. ٣- أن يلاحظ الفني أثناء إجراء التجربة. ٤- أن يقوم بإجراء التجربة وفق تعليمات المعيد والفني.

رئيس قسم الجودة

رئيس القسم

أستاذ المادة