

التوزيع السنوي لمادة التكنولوجيا - هندسة ميكانيكية - السنة الثالثة ثانوي 3 ت ر

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح.ساعي		
يناير		يطبق منهجية التحليل الوظيفي على منتج موجود	08 – 04	1	تقويم تشخيصي مراجعة حول منهجية التحليل الوظيفي (مكتسبات برنامج السنة الثانية) دراسة تقنية بسيطة - دفتر الشروط الوظيفي - الوظائف - أدوات التحليل - حلول تكنولوجية		6 سا		
	الوحدة 1 الأجهزة الهوائية	يمييز بين مختلف الأجهزة الهوائية	15 – 11	2	المشروع 1 نظام آلي لخم غلب الياغورت	نشاط 01 : يتعرف على وظيفة و مبدأ التشغيل لمختلف الأجهزة الهوائية و نمذجتها	2 سا		
	الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة				نشاط 01 : ينمذج مختلف طرازات المدرجات	4 سا		
	الوحدة 1 الأجهزة الهوائية	يمييز بين مختلف الأجهزة الهوائية	22 - 18	3		نشاط 02 : يمييز بين الموزعات 2/3 و 2/5	2 سا		
	الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة				نشاط 03 : يمييز بين دافعة بسيطة المفعول و دافعة مزدوجة المفعول			
				نشاط 02 : يختار طراز المدرجات المناسب للوصلة		4 سا			
	الوحدة 1 الأجهزة الهوائية	يمييز بين مختلف الأجهزة الهوائية	29 - 25	4		المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 04 : ينجز الرسم التخطيطي للموزع المشترك مع الدافعة	2 سا	
	الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة					نشاط 02 : يختار طراز المدرجات المناسب للوصلة	4 سا	
	فبراير	الوحدة 1 الأجهزة الهوائية	يمييز بين مختلف الأجهزة الهوائية	06 – 02		5	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 05: ينجز الرسم التخطيطي باستعمال البرمجية	2 سا
		الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة					نشاط 03 : يطبق قواعد تركيب المدرجات	4 سا
الوحدة 3 نقل الإستطاعة		يحدد مميزات عناصر النقل	13 – 09	6		المشروع 2 نظام آلي لملى و توظيف غلب حلوى	نشاط 01 : يقوم بدراسة تكنولوجية لأنظمة النقل	2 سا	
الوحدة 2 النمذجة		ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة			نشاط 03 : يطبق قواعد تركيب المدرجات		4 سا		
الوحدة 3 نقل الإستطاعة		يحدد مميزات عناصر النقل	20 – 16	7	المشروع 4 وحدة التثقيب	نشاط 01 : يقوم بدراسة تكنولوجية لأنظمة النقل	6 سا		
						نشاط 02 : يقوم بدراسة حركية على أنظمة النقل			
الوحدة 1 منطق توفيق		يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية	27 – 23	8	المشروع 4 وحدة التثقيب	نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيق	2 سا		
الوحدة 3 نقل الإستطاعة		يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 03 : يقوم بدراسة تحريكية على المسننات	4 سا		

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح.ساعي
يناير	الوحدة1 منطق توافقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية	9	06 – 10	المشروع 4 وحدة التثقيب	نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوافقي يتعرف على المتعاملات المنطقية	2 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 03 : يقوم بدراسة تحريكية على المسننات	2 سا
	الوحدة2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة				نشاط 04 : ينجز علبة0A – مخطط FAST نشاط 05 دراسة تصميمية: ينجز تركيب المدرجات	2 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	10	13-17	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 03 : يقوم بدراسة تحريكية على المسننات	4 سا
	الوحدة1 منطق توافقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية				نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوافقي * يكتب المعادلات * يستخرج جدول الحقيقة	2 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	11	20 – 24	المشروع 2 نظام آلي لملئ و توظيف علب حلوى	نشاط 04 : يقوم بدراسة تكنولوجية لأنظمة تحويل الحركة	2 سا
	الوحدة1 منطق توافقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية				نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوافقي * يكتب المعادلات * يستخرج جدول الحقيقة	2 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 01 : يميز بين مختلف التأثيرات البسيطة و نمذجتها	2 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	12	27 – 01/12	المشروع 1 نظام آلي لختم علب الياغورت	نشاط 05 : يقوم بدراسة حركية لأنظمة تحويل الحركة	2 سا
	الوحدة1 منطق توافقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية				نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوافقي * يبسيط المعادلات * ينجز مخطط التركيب	2 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 01 : يميز بين مختلف التأثيرات البسيطة و نمذجتها	2 سا
				13	04 – 08		اختبار الفصل الأول
فبراير	الوحدة1 منطق توافقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية	14	11 – 15	المشروع 1 نظام آلي لختم علب الياغورت	* تصحيح إختبار الفصل الأول نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوافقي * يبسيط المعادلات * ينجز مخطط التركيب	2 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 02 : يطبق شرط المقاومة في تأثيرات المد، الانضغاط	4 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	15	18 – 22	المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 02 : يطبق شرط المقاومة في القص و الالتواء	4 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	يقوم بتحليل الرسم التعريفي				نشاط 01 : يرقم السطوح و يميز بينها نشاط 02 : يتعرف على المواصفات البعدية و الهندسية	2 سا
				عطلة الشتاء من: 2016/12/22 إلى 2017/01/2			

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي
أكتوبر	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	16	05-02	المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 02 : يطبق شرط المقاومة في القص و الالتواء	2 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	يقوم بتحليل الرسم التعريفي				نشاط 03 : يبرز السطوح المشتركة نشاط 04 : يحدد الأبعاد المتصلة بالخام	4 سا
	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	17	12-08	المشروع 1 نظام آلي لختم علب الياغورت	نشاط 03 : ينشئ المنحنيات الخاصة بالجهود القاطعة و عزوم الانحناء	4 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود				نشاط 01 : يطلع على المعطيات التقنية الخاصة بالإنتاج	2 سا
	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	18	19 – 15	المشروع 1 نظام آلي لختم علب الياغورت دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 03 : ينشئ المنحنيات الخاصة بالجهود القاطعة و عزوم الانحناء	2 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود				نشاط 02 : يطلع على مكونات الإنتاج نشاط 03 : يميز بين مختلف الآلات الإنتاجية نشاط 04 : يتعرف على مختلف الأدوات و حواملها نشاط 05 : يتعرف على مختلف حوامل القطعة	4 سا
	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	19	26 – 22	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 03 : ينشئ المنحنيات الخاصة بالجهود القاطعة و عزوم الانحناء	2 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود				نشاط 06 : يتعرف على وسائل القياس و المراقبة	2 سا
	الوحدة 1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET)				نشاط 01 : يتعرف على مكونات النظام الآلي	2 سا
نوفمبر	الوحدة 5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود	20	02 - 29	دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 07 : يضع القطعة في حالة سكونية	6 سا
	الوحدة 1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET)	21	09 - 05	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 02 : يتعرف على مكونات المخطط (GRAFCET)	4 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود				نشاط 08 : يتعرف على مختلف الإجبارات	2 سا

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة الابداعية	ح ساعي
يونيو	الوحدة 1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET) و يقوم بتألية جزئية لنظام آلي	22	16 - 12	المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض	نشاط 03 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التعاقبي	2 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود			دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 08 : يتعرف على مختلف الإجبارات	4 سا
	الوحدة 1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET) و يقوم بتألية جزئية لنظام آلي	23	23 - 19		نشاط 03 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التعاقبي	2 سا
						نشاط 05: ينجز مخطط التركيب على الوثائق نشاط 06 ينجز مخطط التركيب باستعمال البرمجة	4 سا
مارس			24	02 - 26		اختبار الفصل الثاني	
	الوحدة 5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود	25	09 - 05	دراسة مشروع: سند انضباطي	* تصحيح إختبار الفصل الثاني نشاط 09 : يتعرف على أبعاد الصنع نشاط 10 : ينجز تحويل بسيط للأبعاد	4 سا
	الوحدة 1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET) و يقوم بتألية جزئية لنظام آلي			المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض	نشاط 04 : ينجز الم.و.ت.م.ن مستوى 2 لهذا نظام. و ينجز الرسم التخطيطي للمعقب المناسب	2 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود	26	16 - 12	دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 11 : يختار شروط القطع المناسبة لتشغيل معين	2 سا
	الوحدة 1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET) و يقوم بتألية جزئية لنظام آلي			المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض	نشاط 04 : ينجز الم.و.ت.م.ن مستوى 2 لهذا نظام. و ينجز الرسم التخطيطي للمعقب المناسب نشاط 07: يقوم بمحاكاة باستعمال البرمجة نشاط 08 : يقوم بمحاكاة على مجسمة	4 سا
					عطلة الربيع من: 2017/03/17 إلى 2017/04/01		
نوفمبر	الوحدة 5 تحضير الصنع	ينجز سير الصنع	27	06 - 02	دراسة مشروع: انضباطي	النشاط 1: يحدد سير الصنع لعنصر من منتج	6 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	ينجز عقد المرحلة	82	13 - 09		النشاط 1: ينجز عقد مرحلة لعنصر من منتج	6 سا
	الوحدة 6 تحكم عددي	يحرر برنامج صنع	29	20 - 16		نشاط 01 : يتعرف على مكونات آلة التحكم العددي نشاط 02 : يقرأ برنامج نشاط 03 : يختار أسلوب البرمجة	6 سا
	الوحدة 6 تحكم عددي	يحرر برنامج صنع ينجز عقد المرحلة في التحكم العددي	30	27 - 23		نشاط 04 : يحرر برنامج (في الخراطة و في التفريز) ينجز عقد مرحلة بإعداد البرنامج المناسب	2 سا 4 سا

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح .ساعي
ي	الوحدة 6 تحكم عددي	يطبق برنامج صنع مدعم بالإعلام الآلي لعنصر من منتج	31	04 - 30		نشاط 01 : يتعرف على البرمجة CFAO نشاط 02 : يرسم القطعة باستعمال جهاز الإعلام الآلي نشاط 03 : يكتب البرنامج على واجهة الآلة نشاط 04 : يكتب البرنامج على جهاز الإعلام الآلي	6 سا
	الوحدة 6 تحكم عددي	يطبق برنامج صنع مدعم بالإعلام الآلي لعنصر من منتج	32	11 - 07		نشاط 05 : يقوم بمحاكاة الإنجاز على واجهة الآلة نشاط 06 : يقوم بمحاكاة الإنجاز على جهاز الإعلام الآلي نشاط 07 : ينجز الصنع على آلة ذات التحكم العددي	2 سا
		مراجعة	33	18 - 14		مراجعة عامة + تحضير البكالوريا	4 سا
		مراجعة	34	25 - 21		البكالوريا التجريبية	6 سا

المفتش:

المدير :

الأستاذ:

ب . درني