

## 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
التمهيد		يطبق منهجية التحليل الوظيفي على منتج موجود	08 - 04	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	يتميز بين مختلف الأجهزة الهوائية	15 - 11	المشروع 1 نظام آلي لخمع علب الياغورت	نشاط 01 : يتعرف على وظيفة و مبدأ التشغيل لمختلف الأجهزة الهوائية و نمذجتها	2 سا
	الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة	2		نشاط 01 : ينمذج مختلف طرازات المدرجات	4 سا
	الوحدة 1 الأجهزة الهوائية	يتميز بين مختلف الأجهزة الهوائية	22 - 18	المشروع 3 نظام آلي لتركييب فاصل كتامة	نشاط 02 : يميز بين الموزعات 2/3 و 2/5 نشاط 03 : يميز بين دافعة بسيطة المفعول و دافعة مزدوجة المفعول	2 سا
	الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة	3		نشاط 02 : يختار طراز المدرجات المناسب للوصلة	4 سا
	الوحدة 1 الأجهزة الهوائية	يتميز بين مختلف الأجهزة الهوائية	29 - 25	المشروع 3 نظام آلي لتركييب فاصل كتامة	نشاط 04 : ينجز الرسم التخطيطي للموزع المشترك مع الدافعة	2 سا
	الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة	4		نشاط 02 : يختار طراز المدرجات المناسب للوصلة	4 سا
	الوحدة 1 الأجهزة الهوائية	يتميز بين مختلف الأجهزة الهوائية	06 - 02	المشروع 3 نظام آلي لتركييب فاصل كتامة	نشاط 05 : ينجز الرسم التخطيطي باستعمال البرمجية	2 سا
	الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة	5		نشاط 03 : يطبق قواعد تركيب المدرجات	4 سا
	الوحدة 3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	13 - 09	المشروع 2 نظام آلي لملئ و توظيف علب حلوى	نشاط 01 : يقوم بدراسة تكنولوجية لأنظمة النقل	2 سا
الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة	6	نشاط 03 : يطبق قواعد تركيب المدرجات		4 سا	
الوحدة 3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	20 - 16	المشروع 4 وحدة التنقيب	نشاط 01 : يقوم بدراسة تكنولوجية لأنظمة النقل	6 سا	
		7		نشاط 02 : يقوم بدراسة حركية على أنظمة النقل		
الوحدة 1 منطق توفيق	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية	27 - 23	المشروع 4 وحدة التنقيب	نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيق	2 سا	
الوحدة 3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	8		نشاط 03 : يقوم بدراسة تحريكية على المسننات	4 سا	

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي
توفيق	الوحدة 1 منطق توفيفي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية	9	10 – 06	المشروع 4 وحدة التثقيب	نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيفي يتعرف على المتعاملات المنطقية	2 سا
	الوحدة 3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 03 : يقوم بدراسة تحريكية على المسننات	2 سا
	الوحدة 2 النمذجة	ينمذج ويركب المدرجات بصفة سليمة				نشاط 04 : ينجز علبه 0A – مخطط FAST نشاط 05 دراسة تصميمية: ينجز تركيب المدرجات	2 سا
	الوحدة 3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	10	17-13	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 03 : يقوم بدراسة تحريكية على المسننات	4 سا
	الوحدة 1 منطق توفيفي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية				نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيفي * يكتب المعادلات * يستخرج جدول الحقيقة	2 سا
	الوحدة 3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	11	24 – 20	المشروع 2 نظام آلي لملئ و توظيف علب حلوى	نشاط 04 : يقوم بدراسة تكنولوجية لأنظمة تحويل الحركة	2 سا
	الوحدة 1 منطق توفيفي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية				نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيفي * يكتب المعادلات * يستخرج جدول الحقيقة	2 سا
	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 01 : يميز بين مختلف التأثيرات البسيطة و نمذجتها	2 سا
	الوحدة 3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	12	12/01– 27	المشروع 1 نظام آلي لخم علب الياغورت	نشاط 05 : يقوم بدراسة حركية لأنظمة تحويل الحركة	2 سا
	الوحدة 1 منطق توفيفي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية				نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيفي * يبسط المعادلات * ينجز مخطط التركيب	2 سا
	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 01 : يميز بين مختلف التأثيرات البسيطة و نمذجتها	2 سا
				13	08 – 04		<b>اختبار الفصل الأول</b>
تيسير	الوحدة 1 منطق توفيفي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية	14	15 – 11	المشروع 1 نظام آلي لخم علب الياغورت	* تصحيح إختبار الفصل الأول نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيفي * يبسط المعادلات * ينجز مخطط التركيب	2 سا
	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 02 : يطبق شرط المقاومة في تأثيرات المد، الانضغاط	4 سا
	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	15	22 – 18	المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 02 : يطبق شرط المقاومة في القص و الالتواء	4 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	يقوم بتحليل الرسم التعريف				نشاط 01 : يرقم السطوح و يميز بينها نشاط 02 : يتعرف على المواصفات البعدية و الهندسية	2 سا
	<b>عطلة الشتاء من: 2016/12/22 إلى 2017/01/2</b>						

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي
	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	16	05-02	المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض	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	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
ينايري	الوحدة 4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	19	26 – 22	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	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 منطقتي تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي ( GRAFCET )				نشاط 01 : يتعرف على مكونات النظام الآلي	2 سا
فيفري	الوحدة 5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود	20	02 - 29	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 07 : يضع القطعة في حالة سكونية	6 سا
	الوحدة 1 منطقتي تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي ( GRAFCET )				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 الإشارات	2 سا

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة الابداعية	ح ساعي
فبري	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	
			24	02 - 26		<b>اختبار الفصل الثاني</b>	
مارس	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.م.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.م.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
					<b>عطلة الربيع من: 2017/03/17 إلى 2017/04/01</b>		
أفريل	الوحدة 5 تحضير الصنع	ينجز سير الصنع	27	06 - 02	دراسة مشروع: سند انضباطي	النشاط 1: يحدد سير الصنع لعنصر من منتج	6 سا
	الوحدة 5 تحضير الصنع	ينجز عقد المرحلة				13 - 09	النشاط 1: ينجز عقد مرحلة لعنصر من منتج
	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
					30	27 - 23	نشاط 04 : يحرر برنامج ( في الخراطة و في التفريز ) ينجز عقد مرحلة بإعداد البرنامج المناسب

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

الأستاذ:

المدير :

المفتش:

ب . درني