

## التوزيع السنوي لمادة التكنولوجيا - هندسة ميكانيكية - السنة الثانية ثانوي 2 تقني رياضي

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع	المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي
سبتمبر			08 - 04	تقويم تشخيصي مراجعة (مكتسبات برنامج السنة الأولى) تقويم تشخيصي		6 سا
	المؤسسة الإنتاجية	يتعرف على المؤسسة الإنتاجية	15 - 11	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : يكتشف تنظيم مؤسسة إنتاجية نشاط 02 : يحدد الوسط المحيطي لمؤسسة إنتاجية نشاط 03 : يعين مركبات التنافسية نشاط 04 : يكتشف مراحل المسعى التكنولوجي	2 سا
	الرسم التقني	يكتسب المفاهيم الأساسية الأولى للرسم التقني			نشاط 01 : يميز بين مختلف الرسومات	4 سا
	الرسم التقني	يكتسب المفاهيم الأساسية الأولى للرسم التقني	22 - 18		نشاط 02 : يتعرف على قواعد التمثيل	2 سا
	الرسم التقني	يتعرف على برمجة الرسم CAO/DAO	3		نشاط 03 : يفتح البرمجية نشاط 04 : يتعرف على الواجهة نشاط 05 : يقوم بممارسات على مختلف التحكات لكل أسلوب	4 سا
	تحليل القيمة و التحليل الوظيفي	يقوم بتحليل وظيفي على منتج	4	29 - 25	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : يطلع على المفاهيم الأساسية لتحليل القيمة نشاط 02 : يكتشف مراحل مسعى تحليل القيمة
				نشاط 01 : يتعرف على الاحتياج نشاط 02 : يتعرف على مختلف الوظائف		4 سا
أكتوبر	تحليل القيمة و التحليل الوظيفي	يقوم بتحليل وظيفي على منتج	5	المشروع 2 مفرمة اللحم	نشاط 03 : يميز بين مختلف الوظائف نشاط 04 : يرتب مختلف الوظائف نشاط 05 : يقرأ و يفهم محتوى دفتر الشروط الوظيفي	2 سا
	تحليل القيمة و التحليل الوظيفي	يقوم بتحليل وظيفي على منتج			نشاط 06 : يقوم بتحليل وظيفي و تكنولوجي لمنتج	4 سا
	الرسم التقني	ينشئ نموذج خيالي ثلاثي الأبعاد	6	13 - 09	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : يفتح و يشخص الواجهة لأسلوب قطعة نشاط 02 : يرسم أشكال بسيطة بعارضة أدوات الرسم نشاط 03 : ينشئ نماذج خيالية ثلاثية الأبعاد باستعمال عارضة الوظائف
الرسم التقني	ينشئ نموذج خيالي ثلاثي الأبعاد	7	20 - 16	المشروع 2 مفرمة اللحم		نشاط 04 : يقوم بممارسات على النموذج الخيالي بعارضة أدوات المشاهدة نشاط 05 : يسجل النموذج نشاط 06 : يقوم باصدار على المستوي

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة الابداعية	ح ساعي
أكتوبر	الرسم التقني	يمثل جسم على مستوي بالمساقط الاعتيادي	8	27 – 23	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : يقرأ المنظور بالألوان	2 سا
	الرسم التقني	يمثل جسم على مستوي بالمساقط الاعتيادية				نشاط 02 : يوزع المساقط و يسميها وفق الطريقة الأوروبية ثم يلونها	4 سا
نوفمبر	الرسم التقني	يمثل جسم على مستوي بالمساقط الاعتيادية	9	10 – 06	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 03 : يمثل قطعة بمساقط انطلاقا من منظور	2 سا
						نشاط 04 : يتم مسقط باستعمال خطوط التناسب	2 سا
	الرسم التقني	يمثل جسم على مستوي بالمساقط الاعتيادية	10	17- 13	المشروع 2 مفرمة اللحم	نشاط 05 : يفتح النموذج الخيالي المسجل	4 سا
						نشاط 06 : يشاهد و يلون مختلف المساقط للنموذج الخيالي	
						نشاط 07 : يصدر تمثيل ثنائي الأبعاد	2 سا
	الرسم التقني	يسجل أبعاد على رسم ثنائي الأبعاد	11	24 – 20	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : يسجل أبعاد خطية	4 سا
		نشاط 02 : يحدد الأقطار و الزوايا و الأقواس					
					نشاط 03 : يسجل الأبعاد باستعمال البرمجية	2 سا	
					نشاط 04 : يغير خصائص بعد		
	الرسم التقني	يمثل رسم بقطاع	12	01 – 27	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : يقوم بتطبيق مبدأ القطع ويختار التهشير المناسب لإنجاز : *قطاعات بسيطة * قطاعات خاصة	6 سا
			14	08 – 04	<b>اختبار الفصل الأول</b>		
ديسمبر	الرسم التقني	يمثل لولبة على رسم بياني	15	22 – 18	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 02 : يعرض قطاع بسيط للنموذج الخيالي (مشاهدة) * تصحيح إختبار الفصل الأول	6 سا
						نشاط 01 : يمثل لولبة خارجية	2 سا
						نشاط 02 : يمثل لولبة داخلية ( نافذة و غير نافذة )	
						نشاط 03 : يمثل تجميع (لولبة داخلية ,خارجية) نشاط 04 : يحدد أبعاد اللولبة	4 سا
<b>عطلة الشتاء من: 2016/12/22 إلى 2017/01/2</b>							

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي
يناير	الرسم التقني	يمثل لولبة على رسم بياني	16	05-02	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 05 : قراءة رسم تجميعي	2 سا
	المواد	يمييز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	17	12-08	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : يصنف المواد تصنيفا عاما نشاط 01 : يعرف عوامل اختيار المواد	4 سا 2 سا
	المواد	يمييز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	18	19 – 15	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 01 : يصف مراحل إعداد المعادن نشاط 02 : يفك رموز تعيين المواد نشاط 01 : يكتسب مفاهيم حول خصائص المواد الغير معدنية و تحديد مجالات استعمالها	2 سا 4 سا
	المواد	يمييز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	19	26 – 22	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 01 : يفك رموز تعيين المواد	6 سا
	المواد	يمييز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	20	02 - 29	المشروع 2 مفرمة اللحم	نشاط 01 : يعرف مبدأ الحصول على المنتجات و أشكالها التجارية	6 سا
	المواد	يمييز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	21	09 - 05	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 01 : يعرف مبدأ توليد السطوح نشاط 02 : يحدد شروط القطع	4 سا 2 سا
فبراير	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	22	16 – 12	المشروع 2 مفرمة اللحم	نشاط 01 : يقوم بترميز الوصلات الحركية . نشاط 02 : يمييز بين مختلف الوصلات الحركية .	2 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية			المشروع 2 مفرمة اللحم	نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها . الوصلة الاندماجية القابلة للفك	4 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	23	23 - 19	المشروع 4 السند الانضباطي	نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها . الوصلة المتمحورة بالانزلاق	4 سا 2 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية			المشروع 4 السند الانضباطي	نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها . الوصلة المتمحورة بالانزلاق	2 سا

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح.ساعي
			24	02 – 26	<b>اختبار الفصل الثاني</b>		
مارس	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	25	09 – 05	المشروع 2 مفرمة اللحم	* تصحيح إختبار الفصل الثاني نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها . الوصلة الانزلاقية	6 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	26	16 – 12	المشروع 4 السند الانضباطي	نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها . الوصلة الانزلاقية	2 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية			المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها .	4 سا
<b>عطلة الربيع من: 2017/03/17 إلى 2017/04/01</b>							
أفريل	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	26	06 – 02	المشروع 4 السند الانضباطي	نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها . الوصلة المرنة	2 سا
						نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها . التشحيم و الكتامة	4 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	27	13-09	المشروع 4 السند الانضباطي	نشاط 01 : يمدج مجموعة , مجموعة جزئية, عنصر	2 سا
						نشاط 02 : يتم رسم تخطيطي	4 سا
	الوصلات الميكانيكية	ينشئ تجميع بواسطة البرمجية وإصداره على المستوي	28	20 – 16	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : ينشئ مختلف القطع المراد تجميعها ثم تسجيلها نشاط 02 : يفتح و يشخص نافذة أسلوب التجميع نشاط 03 : يفتح نوافذ القطع المراد تجميعها نشاط 04 : يجمع القطع باستعمال رمز العلاقات	6 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية				نشاط 01 : ينجز سلاسل الأبعاد	2 سا
	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	29	27 - 23	اكرة التدرج	نشاط 02 : يحسب التوافقات نشاط 03 : يحسب أبعاد وظيفية	4 سا	

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي
3	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	30	04 – 30	المشروع 5 اكراة التدرج	نشاط 04 : يسجل الأبعاد الوظيفية و السماحات الهندسية وحالات السطح	4 سا
	الرسم التقني	ينشئ تجميع بواسطة البرمجية وإصداره على المستوي			المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 05 : يسجل التجميع نشاط 06 : يقوم بتنشيط حركي للتجميع	2 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	31	11 – 07	المشروع 5 اكراة التدرج	نشاط 04 : يسجل الأبعاد الوظيفية و السماحات الهندسية وحالات السطح	2 سا
	الرسم التقني	ينشئ تجميع بواسطة البرمجية وإصداره على المستوي			المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 07 : ينجز رسم مفكك نشاط 08 : يقوم بإصدار النموذج الخيالي للتجميع على المستوي	4 سا
	مراجعة	مراجعة		32	18 – 14	مراجعة عامة	6 سا
				33	25- 21	<b>اختبار الفصل الثالث</b>	

الأستاذ:

المدير :

المفتش:

ب . درني