

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	1	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	2		نشاط 01 : يميز بين مختلف الرسومات	4 سا
	الرسم التقني	يكتسب المفاهيم الأساسية الأولى للرسم التقني	3		نشاط 02 : يتعرف على قواعد التمثيل	2 سا
	الرسم التقني	يتعرف على برمجة الرسم CAO/DAO	3		نشاط 03 : يفتح البرمجة نشاط 04 : يتعرف على الواجهة نشاط 05 : يقوم بممارسات على مختلف التحكمات لكل أسلوب	4 سا
	تحليل القيمة و التحليل الوظيفي	يقوم بتحليل وظيفي على منتج	4	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	2 سا 4 سا
	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 نشاط 06 : يقوم بتحليل وظيفي و تكنولوجي لمنتج	2 سا 4 سا
	الرسم التقني	ينشئ نموذج خيالي ثلاثي الأبعاد	6	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	6 سا
	الرسم التقني	ينشئ نموذج خيالي ثلاثي الأبعاد	7	المشروع 2 مفرمة اللحم	نشاط 04 : يقوم بممارسات على النموذج الخيالي بعارضة أدوات المشاهدة نشاط 05 : يسجل النموذج نشاط 06 : يقوم باصدار على المستوي	6 سا

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

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ساعي
أكتوبر	الرسم التقني	يمثل لولبة على رسم بياني	16	05-02	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 05 : قراءة رسم تجميعي	2 سا
	المواد	يميز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	17	12-08	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : يصنف المواد تصنيفا عاما	4 سا
	المواد	يميز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	18	19 – 15	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 01 : يعرف عوامل اختيار المواد	2 سا
	المواد	يميز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	19	26 – 22	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 01 : يصف مراحل إعداد المعادن	2 سا
	المواد	يميز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	20	02 - 29	المشروع 2 مفركة اللحم	نشاط 01 : يعرف مبدأ الحصول على المنتجات و أشكالها التجارية	6 سا
	المواد	يميز 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
نوفمبر	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	22	16 – 12	المشروع 2 مفركة اللحم	نشاط 01 : يقوم بترميز الوصلات الحركية . نشاط 02 : يميز بين مختلف الوصلات الحركية .	2 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 الاندماجية القابلة لل فك	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	2 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	2 سا

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح.ساعي
مارس			24	02 – 26	اختبار الفصل الثاني		
	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
عطلة الربيع من: 2017/03/17 إلى 2017/04/01							
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 : ينمذج مجموعة , مجموعة جزئية , عنصر	2 سا
					المشروع 4 السند الانضباطي	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	29	27 - 23	المشروع 5 اكرة التدرج	نشاط 01 : ينجز سلاسل الأبعاد نشاط 02 : يحسب التوافقات نشاط 03 : يحسب أبعاد وظيفية	2 سا 4 سا

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح.ساعي
3	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	30	04 – 30	المشروع 5 أكرة 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 أكرة 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		اختبار الفصل الثالث	

المفتش:

المدير :

الأستاذ:

ب . درني