najah213.com · نجاح 213

ثانوية :.....

السنة الدراسية: 2017/2016

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

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي.
			1	04 – 08	تقويم تشخيصي مراجعة (مكتسبات برنامج السنة الاولى) تقويم تشخيصي		6 سا
سبتمبر	المؤسسة الإنتاجية	يتعرف على المؤسسة الإنتاجية	2	11 – 15	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	3	18 – 22		نشاط 02 : يتعرف على قواعد التمثيل	2 سا
	الرسم التقني	يتعرف على برمجية الرسم CAO/DAO				نشاط 03 : يفتح البرمجية 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	25 - 29	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : يطلع على المفاهيم الأساسية لتحليل القيمة نشاط 02 : يكتشف مراحل مسعى تحليل القيمة	2 سا
						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	02 – 06	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	09 – 13	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	16 – 20	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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح .ساعي
جانفي	الرسم التقني	يمثـل لولبـــة علـــى رســـم بيانـــي	16	05-02	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 05 : قراءة رسم تجميعي	2 سا
						نشاط 06 : ينجز اللولبة بواسطة البرمجية	4 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
						نشاط 01 : يعرف عوامل اختيار المواد	2 سا
	المواد	يميز 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	2 سا
						نشاط 01 : يكتسب مفاهيم حول خصائص المواد الغير معدنية و تحديد مجالات استعمالها	4 سا
	المواد	يميز 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
فيفري	المواد	يميز 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	يميز بين مختلف المواد ومجالات استعمالها ضمن العلاقة منتج-أسلوب- مواد	21	09 - 05	المشروع 3 مضخة يدوية	نشاط 01 : يعرف مبدأ توليد السطوح	4 سا
						نشاط 02 : يحدد شروط القطع	2 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجـة الوصـلات الميكانيكية	22	16 – 12	المشروع 2 مفرمة اللحم	نشاط 01 : يقوم بترميز الوصلات الحركية . نشاط 02 : يميز بين مختلف الوصلات الحركية .	2 سا
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجـة الوصـلات 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 بنمذجـة الوصـلات الميكانيكية	23	23 - 19	المشروع 4 السند الانضباطي	نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها . الوصلة الاندماجية الغير القابلة للفك	4 سا
						نشاط 01 : يتعرف على الحلول التكنولوجية لمختلف الوصلات و يقوم بنمذجتها . الوصلة المتمحورة بالانزلاق	2 سا

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح .ساعي
			24	02 – 26		اختبار الفصل الثاني	
مارس	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	25	05 – 09	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	12 – 16	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	02 – 06	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	09-13	المشروع 4 السند الانضباطي	نشاط 01 : ينمذج مجموعة , مجموعة جزئية, عنصر	2 سا
					المشروع 4 السند الانضباطي	نشاط 02 : يتمم رسم تخطيطي	4 سا
	الوصلات الميكانيكية	ينشىء تجميع بواسطة البرمجية وإصداره على المستوي	28	16 – 20	المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 01 : ينشىء 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	23 - 27	المشروع 5 اكرة التدحرج	نشاط 01 : ينجز سلاسل الأبعاد	2 سا
		يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية				نشاط 02 : يحسب التوافقات نشاط 03 : يحسب أبعاد وظيفية	4 سا

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الشهر	séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي.
	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	30	04 – 30	المشروع 5 اكرة التدحرج	نشاط 04 : يسجل الأبعاد الوظيفية و السماحات الهندسية وحالات السطح	4 سا
	الرسم التقني	ينشىء تجميع بواسطة البرمجية وإصداره على المستوي			المشروع 1 قفل النافذة	نشاط 05 : يسجل التجميع نشاط 06 : يقوم بتنشيط حركي للتجميع	2 سا
أكتوبر	الوصلات الميكانيكية	يقوم بنمذجة الوصلات الميكانيكية	31	11 – 07	المشروع 5 اكرة التدحرج	نشاط 04 : يسجل الأبعاد الوظيفية و السماحات الهندسية وحالات السطح	2 سا
	الرسم التقني	ينشىء 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:

ب . درنـــي

المدير :

الأستاذ:

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com