

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التعليم الثانوي العام والتكنولوجي
المديرية الفرعية للبرامج التعليمية

التوزيع السنوي لمنهاج مادة التكنولوجيا
فرع : هندسة ميكانيكية
السنة الثالثة ثانوي

شعبة التقني الرياضي

الحجم الساعي السنوي : 168 سا
الحجم الساعي الأسبوعي : 6 سا

هندسة ميكانيكية

الشهر	الأسبوع	المحور	رقم الحصة	المحتوى	ح.ساعي
سبتمبر	1	تقويم تشخيصي			6
	2	تحليل وظيفي و بنيوي	1	مراجعة حول منهجية التحليل الوظيفي (مكتسبات برنامج السنة الثانية)	2
			2	مراجعة حول منهجية التحليل الوظيفي (مكتسبات برنامج السنة الثانية)	2
			3	دراسة تقنية بسيطة - دفتر الشروط الوظيفي - الوظائف - أدوات التحليل - حلول تكنولوجية	2
	3	النمذجة	4	وصلة متمحورة بالتدرج	2
		الأجهزة الهوائية	5	- المنفذات المتصدرة (الموزعات) - المنفذات (الدافعات)	2
		تحليل وظيفي و بنيوي	6	دراسة مشروع: - تحديد الوظيفة الإجمالية باستعمال العلبة	2
أكتوبر	4	النمذجة	7	- ظاهرة التدرج	2
			8	طرازات المدرجات: - مدرجات ذات صف واحد من الكريات بتلامس نصف قطري	2
	5	تحليل وظيفي و بنيوي	9	دراسة مشروع	2
		النمذجة	10	- طرازات المدرجات: - مدرجات ذات دحارج مخروطية	2
		الأجهزة الهوائية	11	- الملقطات - المؤجلات عناصر التنظيم	2
	6	تحليل وظيفي و بنيوي	12	دراسة مشروع	2
		النمذجة	13	طرازات المدرجات: - أعماد ذات إبر - اختيار المدرجات	2
			14	قواعد التركيب: - حالة عمود دوار - حالة جوف دوار	2
	7	تحليل وظيفي و بنيوي	15	دراسة مشروع	2
		نقل الاستطاعة	16	- مفهوم نقل الحركة - أنواع النقل (بالالتصاق - بالحواجز)	2
		الأجهزة الهوائية	17	- المعقبات - وظيفة - مبدأ التشغيل	2
		تحليل وظيفي و بنيوي	18	دراسة مشروع	2

8	نقل الإستطاعة	19	- عوامل الاختيار - نمذجة عناصر النقل		2
		20	- البكرات و السيور - شبه منحرفة الشكل - مسننة		2
		21	- دراسة حركية:حساب نسبة النقل - دراسة تحريكية:تمثيل وحساب الجهود المؤثرة على السن		2
9	نقل الإستطاعة	22	- المتسنيات - أسطوانية ذات أسنان قائمة - مخروطية ذات أسنان قائمة		2
		23	- نظام برغي - صامولة - نظام ساعد و مدورة - نظام ترس وشبيكة		2
		24	دراسة مشروع		2
10	مقاومة المواد	25	مفهوم المقاومة: - تعريف الإجهاد		2
		26	- النظام الثنائي - الدوال المنطقية القاعدية (نعم (OUI (لا NON (و ET (أو OU)		2
		27	دراسة مشروع		2
11	مقاومة المواد	28	- تبسيط نظام قوى في مقطع قائم - التأثيرات البسيطة		2
		29	- جدول الحقيقة		2
		30	دراسة مشروع		2
		اختبار الفصل الأول			12
ديسمبر	مقاومة المواد	31	مد - انضغاط - قص - الالتواء: - الإجهاد - شرط المقاوم		2
		32	- جدول كارنوغ - تبسيط المعادلات		2
		33	دراسة مشروع		2
	مقاومة المواد	34	- قص - الالتواء: - الإجهاد - شرط المقاوم		2
		35	- لوجيغرام هوائي		2
		36	دراسة مشروع		2
15	عطلة الشتاء				
16	عطلة الشتاء				

1. أساسيات	17	مقاومة المواد	37	- الالتواء: - الإجهاد - شرط المقاوم	2
			38	- الالتواء: - الإجهاد - شرط المقاوم	2
	18	مقاومة المواد	39	- شكل القطعة - المواصفات البعدية و الهندسية	2
			40	الانحناء المستوي البسيط: - منحني تغيرات الجهود القاطعة وعزوم الإنحناء	2
		41	الانحناء المستوي البسيط: - منحني تغيرات الجهود القاطعة وعزوم الإنحناء	2	
	19	رسم تعريفي	42	- السطوح المشغلة و الخامة - السطوح المشتركة - الأبعاد المتصلة بالخام	2
			43	- حضيرة الآلات - وتيرة الإنتاج - عدد القطع المنتجة	2
		وسائل إنتاج	44	مفاهيم عامة حول الإنتاج: - وظيفة الإنتاج ومحيطه- مراحل الإنتاج(التحضير- الإنجاز)- سيرورات	2
			45	دراسة مشروع	2
			20	وسائل إنتاج	46
47	- عملية التشغيل - الآلات الإنتاجية - حوامل القطعة والادوات ووسائل القياس و المراقبة	2			
48	دراسة مشروع	2			
2. تطبيقات	21	ترميز	49	- درجات الحرية - نواظم الترقيم	2
			50	- الوضعية السكونية	2
		51	دراسة مشروع	2	
	22	إجبارات	52	- تعريف - إجبارات بعدية - إجبارات هندسية - إجبارات تكنولوجية - إجبارات اقتصادية	2
			53	- تعريف - تحويل الأبعاد	2
54		دراسة مشروع	2		
23	منطق تعاقبي	55	- تنظيم عام لنظام آلي (جزء التحكم و الجزء العملي)	2	
		56	- سرعة القطع - سرعة التغذية	2	
	57	دراسة مشروع	2		

2	تنظيم عام لنظام آلي (جزء التحكم و الجزء العملي)	58	منطق تعاقبي	24	
2	مخطط الاجبارات - جدول المستويات	59	سير الصنع		
2	المخطط الوظيفي للتحكم في المراحل و الانتقالات GRAFTCET - تعريف - مكونات	60	منطق تعاقبي		
اختبار الفصل الثاني				25	
2	- الجمع في مرحلة - ترتيب المراحل	61	سير الصنع	26	
2	- رسم المرحل	62	عقد مرحلة		
2	دراسة مشروع	63	تحليل وظيفي و بنيوي		
2	- ترتيب زمني للعمليات	64	عقد مرحلة	27	
2	آلة التحكم العددي :- تقديم - علاقة آلة/منصب التحكم	65	تحكم عددي		
2	بنية البرنامج	66	تحكم عددي		
عطلة الربيع				28	
عطلة الربيع				29	
2	المخطط الوظيفي للتحكم في المراحل و الانتقالات GRAFTCET - تعريف - مكونات	67	منطق تعاقبي	30	
2	المخطط الوظيفي للتحكم في المراحل و الانتقالات GRAFTCET - تعريف - مكونات	68			
2	بنية البرنامج	69	تحكم عددي		
2	مبادئ الانطلاق قطعة / آلة	70	تحكم عددي	31	
2	برمجة نسبية - برمجة مطلقة	71	تحكم عددي		
2	- الوظائف التحضيرية G- الوظائف التكميلية M	72	تحكم عددي		
2	- الوظائف التحضيرية G- الوظائف التكميلية M	73	تحكم عددي	32	
2	- الوظائف التحضيرية G- الوظائف التكميلية M	74	تحكم عددي		
2	محاكاة وإنجاز في التفريز انطلاقا من رسم قطعة	75	تحكم عددي		

2	رسم مرحلة	76	تحكم عددي	33	
2	برنامج الإنجاز	77			
2	محاكاة وإنجاز في الخراطة انطلاقا من برنامج صنع	78	تحكم عددي		
2	رسم مرحلة	79	تحكم عددي	34	
2	برنامج الإنجاز	80			
2	محاكاة وإنجاز في التفريز انطلاقا من برنامج صنع	81	ممارسات CFAO		
2	تركيب * مخطط التركيب * استعمال البرمجية	82	محاكاة جزئية لنظام ألي	35	
2	المحاكاة * تركيب علي مجسمة - استعمال البرمجية	83			
2	محاكاة : تركيب على مجسمة - باستعمال البرمجية (دراسة الدورة المربعة والدورة شكل L)	84	ممارسات آليات		
البكالوريا التجريبية				36	
مراجعة عامة				37	
مراجعة عامة				38	