

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 المدحرجات:- مدحرجات ذات صف واحد من الكريات بتلامس نصف قطري	2
	5	تحليل وظيفي و بنيوي	9	دراسة مشروع	2
			10	- طرازات المدحرجات:- مدحرجات ذات دحاريح مخروطية	2
	6	الأجهزة الهوائية	11	- الملتقطات - المؤجلات عناصر التنظيم	2
			12	دراسة مشروع	2
7	النمذجة	13	طرازات المدحرجات:- أعماد ذات إبر - اختيار المدحرجات	2	
		14	قواعد التركيب:- حالة عمود دوار - حالة جوف دوار	2	
7	تحليل وظيفي و بنيوي	15	دراسة مشروع	2	
		16	- مفهوم نقل الحركة - أنواع النقل (بالالتصاق - بالحوارج)	2	
	الأجهزة الهوائية	17	- المعربات - وظيفة - مبدأ التشغيل	2	
		18	دراسة مشروع	2	

2	- عوامل الاختيار - نمذجة عناصر النقل	19	نقل الإستطاعة	8	توفمبر
2	- البكرات و السيور - شبه منحرفة الشكل - مسننة	20			
2	- دراسة حركية: حساب نسبة النقل - دراسة تحريكية: تمثيل وحساب الجهود المؤثرة على السن	21			
2	- المتسنيات - أسطوانية ذات أسنان قائمة - مخروطية ذات أسنان قائمة	22	نقل الإستطاعة	9	
2	- نظام برغي - صامولة - نظام ساعد و مدورة - نظام ترس وشبيكة	23	تحويل الحركة		
2	دراسة مشروع	24	تحليل وظيفي و بنيوي		
2	مفهوم المقاومة: - تعريف الإجهاد	25	مقاومة المواد	10	
2	- النظام الثنائي - الدوال المنطقية القاعدية ( نعم ( OUI ) ( لا NON ) ( و ET ) ( أو OU )	26	منطق توفيقى		
2	دراسة مشروع	27	تحليل وظيفي و بنيوي		
2	- تبسيط نظام قوى في مقطع قائم - التأثيرات البسيطة	28	مقاومة المواد	11	
2	- جدول الحقيقة	29	منطق توفيقى		
2	دراسة مشروع	30	تحليل وظيفي و بنيوي		
اختبار الفصل الأول				12	
2	مد - انضغاط - قص - الالتواء: - الإجهاد - شرط المقاوم	31	مقاومة المواد	13	ديسمبر
2	- جدول كارنوغ - تبسيط المعادلات	32	منطق توفيقى		
2	دراسة مشروع	33	تحليل وظيفي و بنيوي		
2	- قص - الالتواء: - الإجهاد - شرط المقاوم	34	مقاومة المواد	14	
2	- لوجيغرام هوائي	35	منطق توفيقى		
2	دراسة مشروع	36	تحليل وظيفي و بنيوي		
عطلة الشتاء				15	
عطلة الشتاء				16	

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

2	تنظيم عام لنظام آلي ( جزء التحكم و الجزء العملي)	58	منطق تعاقبي	24	م
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	31	
2	مبادئ الانطلاق قطعة / آلة	70	تحكم عددي		
2	برمجة نسبية - برمجة مطلقة	71	تحكم عددي		
2	- الوظائف التحضيرية G- الوظائف التكميلية M	72	تحكم عددي	32	
2	- الوظائف التحضيرية G- الوظائف التكميلية M	73	تحكم عددي		
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	لي
2	المحاكاة * تركيب علي مجسمة - استعمال البرمجية	83			
2	محاكاة : تركيب علي مجسمة - باستعمال البرمجية (دراسة الدورة المربعة والدورة شكل L)	84	ممارسات آليات		
البكالوريا التجريبية				36	
مراجعة عامة				37	
مراجعة عامة				38	لي