najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية قالمة

التوزيع السنوي

التكنولوجيا

فرع: هندسة ميكانيكية

السنة الثالثة تقني رياضي

الحجم الساعي السنوي: 133 سا

الحجم الساعي الأسبوعي:05 سا

2022/2021

قيراطى محمد ص

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

			الساعي
سبتمبر 03	01	تقويم تشخيصي	03
	02	التحليل الوظيفي	مراجعة عامة حول منهجية التحليل الوظيفي	02
			مراجعة عامة حول منهجية التحليل الوظيفي	01
اكتوبر 05	03	نمذجة وصلة متمحورة بالتدحرج	وصلة متمحورة بالتدحرج / مكونات المدحرجات/ عوامل الاختيار	02
		نمذجة وصلة متمحورة بالتدحرج	طرازات المدحرجات / ظاهرة الدرفلة	02
		الآليـات	**الأجهزة الهوائية:** المنفذات (الدافعات)	01
	04	نمذجة وصلة متمحورة بالتدحرج	قواعد تركيب مدحرجات ذات صف واحدمن الكريات بتلامس نصف قطري	02
		نمذجة وصلة متمحورة بالتدحرج	قواعد تركيب مدحرجات ذات دحاريج مخروطية	02
		الآليـات	**الأجهزة الهوائية:** المنفذات المتصدرة (الموزعات)	01
	05	نمذجة وصلة متمحورة بالتدحرج	قواعد تركيب مدحرجات غمد ذو إبر	02
		التوجيه الدوراني	دراسة تقنية	02
		الآليـات	**الأجهزة الهوائية:** الملتقطات / المؤجلات	01
	06	عناصر النقل	مفهوم نقل الحركة / انواع النقل (بالتصاق -بحواجز) /عوامل الاختيار	02
		الآليـات	**الأجهزة الهوائية:** عناصرالتنظيم/المعقبات	02
		أدوات التحضير	مفاهيم عامة حول الانتاج	01
	07	عناصر النقل	مفهوم نقل الحركة / انواع النقل (بالتصاق - بحواجز)/عوامل الاختيار	02
		التوجيه الدوراني/الأجهزة الهوائية	دراسة تقنية	02
		أدوات التحضير	الآلات الانتاجية/ تصنيف الآلات وفق نظام ISO	01
	08	عناصر النقل	البكرات والسيور (شبه منحرفة / مسننة).	02
		أدوات التحضير	حوامل القطع /ادوات القطع وحواملها / وسائل القياس والمراقبة	02
		الآليـات	**المنطق التوفيقي:** النظام الثنائي	01
	09	**عطلة الخريف**		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

نوفمبر 02	10	عناصر النقل	المتسننات الاسطوانية ذات الاسنان القائمة	02
		أدوات التحضير	حوامل القطع /ادوات القطع وحواملها / وسائل القياس والمراقبة	02
		الآليـات	**المنطق التوفيقي:** الدوال المنطقية	01
	11	عناصر النقل	دراسة تقنية	02
		عناصر النقل	المتسننات المخروطية ذات الاسنان القائمة	02
		الآليـات	**المنطق التوفيقي:** جدول الحقيقة	01
	12	اختبارات الفصل الأول		
ديسمبر 02	13	عرض حال للإختبار الثلاثي الأول		02
		الآليـات	**المنطق التوفيقي:** جدول كارنوغ / لوجيغرام	02
		عناصر النقل	نظام برغي وصامولة / نظام ساعد ومدور / نظام ترس وشبيكة	01
	عطلة الشتاء			
جانفي 05	14	أدوات التحضير	حضيرة الآلات / وتيرة الانتاج / عدد القطع المنتجة	02
		الآليـات	**المنطق التوفيقي:** الدورة النواسية / الدورة المربعة	02
		عناصر النقل	نظام برغي وصامولة / نظام ساعد ومدور / نظام ترس وشبيكة	01
	15	مقاومة المواد	مفهوم مقاومة المواد / تعريف الاجهاد / تبسيط نظام قوى في مقطع قائم	02
		أدوات التحضير	**الرسم التعريفي:** شكل القطعة/ المواصفات البعدية والهندسية/ السطوح المشغلة والخامة	02
		الآليـات	**المنطق التعاقبي:** تنظيم عام لنظام آ لي لجزء التحكم، - الجزء العملي	01
	16	مقاومة المواد	مفهوم مقاومة المواد / تعريف الاجهاد / تبسيط نظام قوى في مقطع قائم	02
		أدوات التحضير	**الرسم التعريفي:** السطوح المشتركة/ الابعاد المتصلة بالخام	02
		الآليـات	**المنطق التعاقبي:** المخطط الوظيفي للتحكم في المراحل والانتقالات (تعريف / مكونات)	01
	17	عناصر النقل	دراسة تقنية	02
		مقاومة المواد	المد والانضغاط (الاجهاد / شرط المقاومة)	02
		أدوات التحضير	**إجبارات التشغيل:** تعريف، اجبارات بعدية / هندسية / تكنولوجية / اقتصادية	01
		مقاومة المواد	القص (الاجهاد / شرط المقاومة)	02

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

	18	الآليــات	**المنطق التعاقبي:** المخطط الوظيفي للتحكم في المراحل والانتقالات (تعريف / مكونات)	02
		أدوات التحضير	**إجبارات التشغيل:** تعريف، اجبارات بعدية / هندسية / تكنولوجية / اقتصادية	01
فيفري 03	19	مقاومة المواد	الالتواء (الاجهاد / شرط المقاومة)	02
		مقاومة المواد	الانحناء المستوي البسيط (منحنى تغيرات عزوم الانحناء)	02
		أدوات التحضير	**الترميزالهندسي:** درجات الحرية/ نواظم الترقيم/ الوضعية السكونية	01
	20	مقاومة المواد	دراسة تقنية	02
		الآليــات	**المنطق التعاقبي:** المعقب الهوائي (مكونات/مبدأ التشغيل)	02
		أدوات التحضير	**الترميزالهندسي:** درجات الحرية/ نواظم الترقيم/ الوضعية السكونية	01
	21	مقاومة المواد	دراسة تقنية	02
		مقاومة المواد	الانحناء المستوي البسيط (منحنى تغيرات عزوم الانحناء)	02
		أدوات التحضير	**ابعادالصنع:** تعريف/ تحويل الابعاد	01
	22	مقاومة المواد	دراسة تقنية	02
		الآليــات	**المنطق التعاقبي:** المعقب الهوائي (مكونات/مبدأ التشغيل)	02
		أدوات التحضير	**ابعادالصنع:** تعريف/ تحويل الابعاد	01
مارس 02	23	اختبارات الفصل الثاني		
	24	عرض حال للإختبار الثلاثي الثاني		02
		الآليــات	**محاكات جزئية لنظام آلي:** محاكات (تركيب على مجسمة /استعمال البرمجية)	02
		مقاومة المواد	الانحناء المستوي البسيط (منحنى تغيرات عزوم الانحناء)	01
		عطلة الربيــع		
	25	مقاومة المواد	دراسة تقنية	02
		أدوات التحضير	**شروط القطع:** سرعة القطع (عوامل الاختيار) / سرعة التغذية	02
		الآليــات	**محاكات جزئية لنظام آلي:** محاكات (تركيب على مجسمة /استعمال البرمجية)	01
		أدوات التحضير	**شروط القطع:** سرعة القطع (عوامل الاختيار) / سرعة التغذية	02

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

213 نجاح · najah213.com

الشهر	الأسبوع	المجال	المحتوى	الحجم الساعي
أفريل 04	26	أدوات التحضير	**سير الصنع:** مخطط الإجبارات / جدول المستويات /الجمع في مرحلة / ترتيب المراحل	02
		أدوات التحضير	دراسة تقنية	01
	27	أدوات التحضير	**سير الصنع:** مخطط الإجبارات / جدول المستويات /الجمع في مرحلة / ترتيب المراحل	02
		أدوات التحضير	**عقد مرحلة:** رسم المرحلة / ترتيب زمني للعمليات	02
		الآليـات	**محاكات جزئية لنظام آلي:** محاكات (تركيب على مجسمة /استعمال البرمجية)	01
	28	أدوات التحضير	**عقد مرحلة:** رسم المرحلة / ترتيب زمني للعمليات	02
		أدوات التحضير	**عقد مرحلة:** رسم المرحلة / ترتيب زمني للعمليات	02
		أدوات التحضير	دراسة تقنية	01
ماي 03	29	التحكم الرقمي	**البرمجة على آلة تحكم عددي:** بنية البرنامج ـ مبادئ الانطلاق قطعة / آلة	02
		التحكم الرقمي	**البرمجة على آلة تحكم عددي:** برمجة نسبية / برمجة مطلقة	02
		الآليات	دراسة تقنية	01
	30	التحكم الرقمي	**البرمجة على آلة تحكم عددي:** الوظائف التحضيرية G/ الوظائف التكميلية M	02
		التحكم الرقمي	**البرمجة على آلة تحكم عددي:** محاكات وانجاز برنامج انطلاقا من رسم قطعة	02
		الآليات	دراسة تقنية	01
	31	التحكم الرقمي	**عقد مرحلة في التحكم العددي:** رسم مرحلة / برنامج انجاز (خراطة)	02
		التحكم الرقمي	**محاكات الصنع :** برمجية CFAO، تقديم، عارضات التحكم، - المحاكات في الخراطة والتفريز	02
		الآليات	دراسة تقنية	01
	32	بكالوريا تجريبية		
	33	تصحيح البكالوريا التجريبي		

الأستاذ : قيراطي محمد الصالح **مفتش المادة:** **مدير المؤسسة :**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com