

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

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

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

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

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

مدير المؤسسة :

مفتش المادة:

الأستاذ : قيراطي محمد الصالح