

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التربية الوطنية

### المفتشية العامة للتربية الوطنية

الموضوع: دروس الفصل الثالث من السنة الدراسية 2019-2020

المستوى: السنة الثالثة ثانوي جميع الشعب

الشعبة: تقني رياضي

المادة: مواد التكنولوجيا

1. المادة: هندسة الطرائق	
المجال المفاهيمي	الوحدة التعليمية
الديناميكا الحرارية	النظم في الديناميكا الحرارية
	المظهر الطاقوي للتفاعل الكيميائي
	المبدأ الأول للديناميكا الحرارية
	تطبيقات المبدأ الأول للديناميكا الحرارية
الكيمياء الحركية	(تقويم المجال + MgO تعيين حرارة تشكل)
	التذكير بمختلف التعاريف + سرعة التفاعل
	قوانين سرعة التفاعل من الرتبة 0
	قوانين سرعة التفاعل من الرتبة 1
	قوانين سرعة التفاعل من الرتبة 2
الكيمياء الحركية (تقويم المجال)	

2. المادة: هندسة كهربائية	
المجال المفاهيمي	الوحدة التعليمية
وظيفة الاستطاعة	المحرك اللاتزامني ثلاثي الأطوار
	إقلاع المحرك اللاتزامني
	المحرك خطوة خطوة
وظيفة تضخيم الاستطاعة	التضخيم صنف B
	MOSFET و Darlington
وظيفة اكتساب تحويل المعلومات	مبدأ تشغيل الترياك والترياك الضوئي
	مبدأ سلسلة اكتساب المعلومات
	تحويل رقمي تماثلي
	تحويل تماثلي رقمي
	دراسة وإنجاز مشروع

3. المادة: هندسة مدنية	
المجال المفاهيمي	الوحدة التعليمية
ميكانيك مطبقة	الخرسانة المسلحة: تبرير المقاطع المعرضة للتحريصات البسيطة
	الخرسانة المسلحة: - الشد البسيط: - شرط المقاومة - حساب مقطع التسليح - شرط عدم الهشاشة
	الخرسانة المسلحة: - الشد البسيط: - تمارين تطبيقية
	الخرسانة المسلحة: - الانضغاط البسيط: - فرضيات الحساب - حساب مقطع التسليح
	الخرسانة المسلحة: - الانضغاط البسيط: - تمارين تطبيقية
	الخرسانة المسلحة: - الانضغاط البسيط: - تمارين تطبيقية
البناء	الطرق: المسقط الأفقي: - تعريف - الطريقة النظامية لتمثيل المسقط الأفقي
	هيكل القارة: - تعريف - مختلف أنواع القارات (اللينة - الصلبة)
	الجسور: عموميات، تعريف الجسر
	الجسور: العناصر المكونة للجسر، العناصر الأساسية
	الجسور: العناصر المكونة للجسر، العناصر الثانوية

أعمال مؤطرة	تطبيقات في الطبوغرافيا: حساب المساحات، طريقة الاحداثيات الديكارتية والقطبية (تمارين تطبيقية)
	تطبيقات في الطبوغرافيا: مراقبة المنشآت، تطبيقات ميدانية باستعمال جهاز طبوغرافي
	الطرق: تطبيقات الرسم المدعم بالحاسوب، تمثيل المظهر الطولي
	الطرق: تطبيقات الرسم المدعم بالحاسوب، تمثيل المظاهر العرضية

#### 4. المادة: هندسة ميكانيكية

المجال المفاهيمي	الوحدة التعليمية
تحضير الإنتاج	أدوات التحضير (معطيات تقنية خاصة بالإنتاج-ووسائل الإنتاج)
	أدوات التحضير (وسائل الإنتاج)
	أدوات التحضير (وسائل الإنتاج--والرسم التعريفي)
	أدوات التحضير (إجارات التشغيل-الترميز الهندسي- أبعاد الصنع -وشروط القطع)
الآليات	المنطق التعاقبي---GRAF CET
تحضير الإنتاج والآليات	عقد مرحلة
	وضعية إدماج وسائل وطرق الصنع - التقويم والمعالجة
التحكم الرقمي	البرمجة على آلة ذات التحكم العددي وفق ISO
	عقد مرحلة في التحكم العددي
	محاكاة الصنع البرمجية CFAO (ممارسات)
	وضعية إدماج (إنجاز قطعة مشورية وأخرى دورانية)