الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

مديرية التعليم الثانوي التقني

وثيقة تخفيف مناهج التهليم الثانو§ مواد التكنولوجيا الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

مديرية التعليم الثانوي التقني

## تخفيف محتويات مناهج التعليم الثانوي

مدخل

على غرار الأنظمة التربوية الناجحة عبر العالم، والتي تعتبر الإصلاح سيرورة ديناميكة مستمرة ودورية من تصور وتنفيذ ومتابعة وتقييم وتعديل، واستجابة للنداءات الملحة للممارسين في الميدان والمتعاملين من الجماعة التربوية، بادرت وزارة التربية الوطنية إلى تخفيف المضامين المعرفية للمناهج في مختلف المستويات التعليمية للمسار الدراسي.

تأتي هذه العملية بعد إجراء تحقيق ميداني، قامت بـــه مديريـــة التقــويم والتوجيــه والاتصال، لدى عدد من الممارسين البيداغوجيين من معلمين ومفتشين ومديري مؤسسات تعليمية، استجابة إلى ضرورة معالجة الإختلالات التي أظهرها هذا التقييم المرحلي.

وقد مست عملية التخفيف جل المناهج في مرحلة التعليم الشانوي، بنــسب متفاوتــة متغيرة من مادة إلى أخرى ومن سنة الى أخرى، وهذا ما يــسمح للأســتاذ بإنجــاز كــل الدروس المقررة دون عائق الزمن، كما يسمح للتلميذ بالمساهمة الفعليــة فــي الأنــشطة التعلمية والاستيعاب الجيد للمعارف المستهدفة.

لقد مرت عملية تخفيف المناهج بثلاث مراحل وهي: 1- إعداد وثيقة أولى نتضمن مقترحا للتخفيفات التي تدخل على المناهج اعتبارا للمبادئ المذكورة أعلاه. وقد شكلت أفواج عمل، تحت إشراف مديرية التعليم الثانوي، تتشكل من مربين و من مختلف الأسلاك التربوية العاملين في الميدان، مع الحرص على إشراك عناصر من المجموعات المتخصصة للمواد.

- 2- عرض مشروع وثيقة التخفيفات على اللجنة الوطنية للمناهج من أجل تقديم رأيها في الموضوع من حيث وجاهة المقترحات بناء على جملة من المعايير المنهجية و البيداغوجية و التنظيمية.
- 3- اعتماد الوثيقة النهائية للتخفيفات مع الأخذ بعين الاعتبار ملاحظات اللجنة الوطنية للمناهج، ثم المصادقة عليها.

تنظيم السنة الدراسية

إن التخفيفات التي أدخلت على المضامين التعلمية المقررة في المناهج جاءت لتجاوز الاختلالات الملاحظة فيها كما أشرنا سابقا، في انتظار التقييم الشامل لأثر هذه المناهج في وقت لاحق.

مديرية التعليم الثاقوي التقني

السنة الثانية من التعليم الثانوي شعبة تقني رياضي

مادة التكنولوجيا

فرع: الهندسة الميكانيكية

السنة الدراسية 2009/2008

الملاحظات التي أخذت بعين الاعتبار بالنسبة للبرنامج الأصلي ( السابق )

- يحذف المحتوى المتمثل فيما يلي :
  - مادة الخزف
  - التقعيير و الاشكال التجارية
    - التخليق

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

التوزيع الزمني

الحجم الساعى	المحتويات المفاهيمية	الأنشطة البيداغوجبة
	1.المؤسسة الإنتاجية	_ اكتشاف تنظيم مؤسسة
	_ تعريف	إنتاجية
	_ الوسط المحيطي للمؤسسة	_ تحديد الوسط المحيطي
	_ هيكلة المؤسسة الإنتاجية	لمؤسسة إنتاجية
	_ الوظائف داخل المؤسسية	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
2 سیا	_ مركبات التنافسية	— اكتشاف مراحل المسعى
	*التجديد * الجودة * الكلفة	التكنولوجي (لمستعى
	*الآجال *التبادلية *التقييس	المسويوجي
	ــــ مسعى تكنولوجي	
	*هدف	
	*مخطط	
	1تحليل القيمة	
	_ تعريف	_ الاطلاع على المفاهيم الأساسية
	_ مفاهيم أساسية	لتحليل القيمة
3 سا	*السوق *الاحتياج *المنتج	
	*الزبون المصمم المنجز *الوظيفة	اکتشاف مراحل مسعی تحلیل
	*الكلفة *القيمة *الجودة	القيمة
	مراحل مسعى تحليل القيمة	
	2.التحليل الوظيفي	
	_ تعريف التحديد من الاجتراح	
	ـــ التعبير عن الاحتياج * دفتر الشروط	_ التعرف على الاحتياج _ التعرف
	دفتر الشروط الوظيفي * دفتر الشروط الوظيفي	ے اسرت میں ایسی بے اسرت علی مختلف
	وظائف المنتج	الوظائف
12 سيا	■ و وظيفة اجمالية	_ التمييز بين مختلف الوظائف
		_ ترتيب مختلف الوظائف
	• وظيفة الخدمة	_ قراءة و فهم محتوى دفتر
	<ul> <li>وظيفة تقنية</li> </ul>	الشروط الوظيفي
	_ أدوات	-
	* مخطط تنازلي (علبة فقط)	
	مستوی A-0	
	*مخطط الأوساط المحيطية	
	*مخطط الوظائف التقنية	

الحجم الساعي	المحتويات المفاهيمية	الأنشطة البيداغوجبة
6 سا	<ul> <li>1. المواد</li> <li>* المعدنية</li> <li>* الحديدية</li> <li>- الغير الحديدية</li> <li>* اللدائن</li> <li>- بوليمبر (polymères)</li> <li>- مطاطية (élastomères)</li> <li>* الخزفية</li> <li>- التقليدية</li> <li>- الصناعية</li> <li>* المتكونات (composites)</li> </ul>	- تصنيف عام للمواد
2 سا	2.عوامل اختيار المواد *خصائص - ميكانيكية - فيزيائية - حيز التنفيذ - الاقتصادية	_ معرفة عوامل اختيار المواد
6 سا	<ul> <li>8. المواد المعدنية</li> <li>*الحديدية</li> <li>الأصلاب</li> <li>الغير ممزوجة</li> <li>ضعيفة المزج</li> <li>الأزهار</li> <li>الزهر الرمادي</li> <li>الزهر العرافيتي</li> <li>الغير حديدية</li> <li>النحاس و أمزجته</li> <li>الألومنيوم و أمزجته</li> </ul>	_ وصف مراحل إعداد المعادن _ فك رموز تعيين المواد و تحديد مجالات استعمالها

الحجم الساعي	المحتويات المفاهيمية	الأنشطة البيداغوجبة
3 سا	<ul> <li>4. اللدائن</li> <li>مفاهيم</li> <li>تحديد مجالات الاستعمال</li> <li>5. المتكونات</li> <li>مفاهيم</li> <li>تحديد مجالات الاستعمال</li> </ul>	اكتساب مفاهيم حول خصائص المواد الغير معننية و مجالات استعمالها
4 سا	<ul> <li>6. طريقة الحصول على</li> <li>المنتجات</li> <li>القولبة (بالرمل ، بالقوقعة )</li> <li>الدرفلة</li> <li>الحدادة بالقالب</li> </ul>	_ معرفة مبدأ الحصول على المنتجات و أشكالها التجارية
8سا	<b>7.توليد السطوح بنزع المادة</b> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معرفة مبدأ توليد السطوح تحديد شروط القطع
6 سا	<ul> <li>1.الرسم التقني</li> <li>تعريف</li> <li>مختلف الرسومات</li> <li>رسم تجميعي * رسم تعريفي</li> <li>رسم تخطيطي * رسم منظوري</li> <li>رسم مفكك</li> <li>رسم مفكك</li> <li>قواعد التمثيل</li> <li>* المقاسات * الإطار *المقابيس</li> <li>* الخطوط *الكتابة</li> </ul>	ـــ التمييز بين مختلف الرسومات ـــ التعرف على قواعد التمثيل

الحجم الساعي	المحتويات المفاهيمية	الأنشطة البيداغوجبة
6 سا	<ol> <li>الرسم المدعم بالإعلام الآلي         <ul> <li>تقديم البرمجية</li> <li>تشخيص الواجهة</li> <li>عارضات التحكم</li> <li>أسلوب قطعة</li> <li>أسلوب إحدار على المستوي</li> </ul> </li> </ol>	_ فتح البرمجية _ التعرف على الواجهة _ القيام بممارسات على مختلف التحكمات لكل أسلوب
15 سا	<ul> <li>1. الإسقاطات العمودية</li> <li>مبدأ الإسقاط</li> <li>مبدأ الإسقاط</li> <li>مستويات الإسقاط</li> <li>إسقاط نقطة, خط, سطح</li> <li>إسقاط خسم (مكعب الإسقاط)</li> <li>وضعية المساقط و تسميتها</li> <li>وضعية المساقط و تسميتها</li> <li>(أشكال موشورية و دورانية)</li> <li>د تعثيل ثنائي الأبعاد بو اسطة</li> <li>برمجية الرسم</li> <li>أسلوب عملي للإصدار على</li> <li>المستوي.</li> <li>(أشكال موشورية و دورانية)</li> </ul>	<ul> <li>قراءة المنظور بالألوان</li> <li>توزيع المساقط و</li> <li>تسميتها وفق الطريقة</li> <li>الأوروبية ثم تلوينها</li> <li>تمثيل قطعة بمساقط</li> <li>انطلاقا من منظور</li> <li>اتمام مسقط باستعمال</li> <li>خطوط التناسب</li> <li>فتح النموذج الخيالي</li> <li>ومختلف المساقط للنموذج</li> <li>الخيالي – إصدار تمثيل ثنائي</li> <li>الأبعاد</li> </ul>
12 سا	<ol> <li>أسلوب عملي ثلاثي الأبعاد</li> <li>أسلوب عملي لإنشاء قطعة</li> <li>التجسيم (بإضافة المادة)</li> <li>التجسيم بنزع المادة</li> <li>التشكيل بالدوران</li> <li>استعمال مساعد التثقيب</li> <li>أسلوب عملي للتسجيل</li> <li>أشكال موشورية و دورانية)</li> </ol>	<ul> <li>فتح و تشخيص الواجهة لأسلوب قطعة</li> <li>رسم أشكال بسيطة</li> <li>بعارضة أدوات الرسم</li> <li>انشاء نماذج خيالية</li> <li>ثلاثية الأبعاد باستعمال</li> <li>عارضة الوظائف</li> <li>ممارسات على</li> <li>ممارسات على</li> <li>أدوات المشاهدة</li> <li>أسجيل النموذج</li> <li>مدار على المستوي</li> </ul>

الحجم الساعي	المحتويات المفاهيمية	الأنشطة البيداغوجبة
6 سا	<b>1.تحديد الأبعاد</b> _ هدف _ قواعد التسجيل 2.التحديد بو اسطة البر مجية _ أسلوب عملي للتحديد (عارضة المعلومات الخاصة)	<ul> <li>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
12 سا	<ul> <li>1.القطاعات البسيطة</li> <li>هدف</li> <li>طريقة القطع</li> <li>تمثيل ( قطاع, تهشيرات )</li> <li>قطاع منكسر</li> <li>قطاع منكسر</li> <li>قطاع موضعي</li> <li>قطاع موضعي</li> <li>مقطع خارجي</li> <li>مقطع داخلي</li> <li>أسلوب عملي للقطع</li> <li>(عارضة المعلومات)</li> </ul>	على وثائق محضرة و باستعمال البرمجية – تطبيق مبدأ القطع واختيار *قطاعات بسيطة *قطاعات خاصة – عرض قطاع بسيط للنموذج الخيالي (مشاهدة)
9 سا	<ul> <li>1.1للولبات</li> <li>تعريف اللولبة</li> <li>مميزات اللولبة المترية</li> <li>تمثيل اللولبة</li> <li>لولبة خارجية، لولبة داخلية)</li> <li>1. تمثيل اللولبات باستعمال</li> <li>البرمجية</li> <li>لولبة خارجية</li> <li>لولبة داخلية</li> <li>استعمال المساعد</li> </ul>	<ul> <li>تمثيل لولبة خارجية</li> <li>تمثيل لولبة داخلية</li> <li>(نافذة و غير نافذة )</li> <li>تمثيل تجميع</li> <li>(لولبة داخلية,خارجية)</li> <li>تحديد أبعاد اللولبة</li> <li>قراءة رسم تجميعي</li> </ul>

الحجم الساعي	المحتويات المفاهيمية	الأنشطة البيداغوجبة
4سا	1. تمذجة الوصلات الحركية تعريف الوصلة	ــــ ترميز الوصلات الحركية . التربية .
	_ تمثیل مختلف الوصلات ( ترمیز )	ـــ التمييز بين مختلف الوصلات الحركية .
24 سا	<ol> <li>2. الحلول التكنولوجية</li></ol>	11.11. 1
	ـــ وصلة اندماجية ـــ وصلة متمحورة (بالانزلاق)	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	_ وصلة إنزلاقية _ وصلة مرنة	الوصىلات و القيام بنمذجتها .
	_ تشحيم و كتامة	
2 سا	<ol> <li>3. التخطيط</li> <li>– رسم تخطيطي وظيفي</li> </ol>	_ نمذجة مجموعة , مجموعة جزئية, عنصر _
	ــــرسم تخطيطي حركي ـــرسم تخطيطي تكنولوجي	اتمام رسم تخطيطي
	<ol> <li>دراسة الشروط الوظيفية</li> </ol>	_ إنجاز سلاسل الأبعاد
	_ التحديد الوظيفي للأبعاد	_ حساب التوافقات
10 سا	التو افقات	_ حساب أبعاد وظيفية _ تسجيل الأبعاد
	السماحات الهندسية حالات السطوح	_ لشجين (دبعاد الوظيفية و السماحات
		الهندسية وحالات السطح
	1. التجميعات	_ انشاء مختلف القطع
	_ أسلوب عملي للتجميع	المراد تجميعها ثم
	_ أسلوب عملي للتفكيكُ _ أسلوب عملي للتحريك	تسجیلها _ فتح و تشخیص نافذة
	_ الشوب عملي تنكريك (عارضة التنشيط الحركي)	- فلح و تسعيص داده أسلوب التجميع
	_ إصدار التجميع على المستوي	_ فتح نوافذ القطع المراد
16 سا	_ أسلوب عملي لاختيار المواد	تجميعها
	_ تجميع بعناصر موحدة ( تفحص	_ تجميع القطع باستعمال رمز
	مكتبة البرمجية)	العلاقات
		<ul> <li>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
		_ القيام بتنسيط خرحي للتجميع _ انجاز رسم مفكك
		_ بجر رہم ہے _ اِصدار النموذج الخیالی
		للتجميع على المستوي