| | | | | العرقة الاولى | | |
|--|--|--|--|----------------------------------|--------|------------|
| ملاحظات | المطلوب تدريسه | ما يتم تدريسه | اللانحة | المادة | الفرقة | م |
| | الفصــــــل الـــــدراسى الأول | | | | | |
| | | | تطبيقات التفاضل الجزنى - القيم القصوى للدوال في أكثر من متغير - التحليل الاتجاهى - المؤثرات التفاضلية الاتجاهية - التكاملات المتعددة وتطبيقاتها (الإحداثيات المنحنية والمتعامدة - نظرية جاوس وستوك) - المتسلسلات اللانهائية ومفكوك الدوال - المفاهيم الأساسية للتقارب والتباعد - المعادلات التفاضلية التفاضلية العادية من الرتبة الأولى - المعادلات القابلة للفصل والمتجانسة والتامة بالمعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الثانية - المعادلات التابئة - الدالة المتممة والحل الخاص ودلالاتها - تحويل لابلاس وتطبيقاته في حل المعادلات التفاضلية. | ریاضیات ۳ | , | -1 |
| | | | المواد الهندسية وانواعها وخواصها اختبارات الشد والضغط والقص والانحناء إجهادات وانفعالات الشد والضغط الاجهادات الحرارية تركيز الاجهادات ومعامل الأمان اجهادات وانفعالات القص المباشر والإلتواء للأعمدة الدائرية اجهادات الاتحناء في الاجزاء المعرضة لعزوم وقوى مستعرضة تحليل الاجهادات والانفعالات في المستوى رياضياً وبيانياً مسائل الأعمدة الناقلة للقدرة مسائل التحميل اللامركزية انبعاج الأعمدة الاجهادات في اسطوانات الضغط الرقيقة . | خواص ومقاومة مواد | , | _7 |
| سبب عدم التدريس: - عدم كفاية المدة الزمنية الأجازات الرسمية أسبو عان لإمتحان نصف الترم والشفوى إضرابات | أن يشمل البرنامج مرحلتى الندوير والزوى | هو نفس العناصر المذكورة بالائحة ماعدا مرحلة التدوير والزوى وتمثل ٣% من إجمالي المقرر الدراسي | جمع القطن طرق حلج القطن تأثير خواص الشعيرات على عملية الغزل عمليات الغزل المختلفة - أجزاء ماكينات الغزل – طرق التشغيل – الضبطات – التحكم في مسار الخام – عمليات السحب والبرم – الحسابات التكنولوجية – العيوب أثناء عمليات التشغيل في مراحل غزل القطن – التفتيح والتنظيف – الكرد ، السحب والتمشيط ، البرم ، الغزل الحلقي وغزل الطرف المفتوح ، التدوير ، الزوى – تصنيف الخيوط المنتجة بمصانع غزل القطن – نمر الخيوط – الشعرات المكونة – الاستخدام النهائي . | تصنيع خيوط قطنية | , | _٣ |
| المنهج الدراسى قسم إلى ثلاثة أجزاء: أد نظرى اساسى. ب- محاضرة بالحاسب. ج- سيمنار للطلاب. | الألياف النانونية انتاجها وخواصها واستخداماتها في مجال هندسة المنسوجات | عل ذلك | مقدمة – ملخص المسارات الرئيسية في عمليات الغزل والنسيج والتريكو والأقمشة الغير منسوجة – التقسيم العام للألياف ومصادرها وخواصها واستخداماتها – انتاج الألياف النباتية والحيوانية والمعنية – الألياف الصناعية المتاتة – الاختبارات المعملية للتمييز بين الألياف وتحديد خصائصها . | خامات نسجية | , | - £ |
| - | ذات ما يتم تدريسه | البرمجة بلغة سي _ تطبيقات في هندسة الغزل والنسيج والهندسة الميكانيكيسة _ المقساهيم الأساسية للملقات وقواعد البيانات _ تطبيقات وأمثلة باستخدام لغة سي . | البرمجة بلغة فورتران ولغة سي — تطبيقات في هندسة الغزل والنسيج والهندسة الميكانيكية — المفاهيم الأساسية للملفات وقواعد البيانات — تطبيقات وأمثلة باستخدام لغة سي . | تطبيقات حاسب في هندسة الغزل ١ | , | _0 |
| كل ذلك | الهندسة البشرية | كل ذلك | مقدمة في الإقتصاد – الطلب والعرض – التكاليف – القيمة الزمنية لتداول النقود – المقارنة بين البدائل – | انسانيات في الغزل والنسيج ٢ | ١ | ٦_ |

| | | | الجدوى الاقتصادية – التحليل الاقتصادي للمشروعات في قطاع الاعمال العامة – تحليل نقط الانكسار والحساسية – مقدمة في القانون – تشريعات العمل والقوانين المنظمة للمهن الهندسية – تشريعات الأمن الصناعي والبيئة . | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|---------------------|---|-----|
| | | | N50 4 . N . N . N . N . N . N . N . N . N . | | _ | |
| | | | القصـــــــل الــــدراسى الثانى | | | |
| | | كينماتيكا الجسيم: حركة جسيم في خط مستقيم و حركة جسيم في منحني (بالأحداثيات الكرتيزية العمودية و الأحداثيات الأسطوانية). كيناتيكا الجسيم: القانون الثاني لنيوتن الماشية عمودية و احداثيات المطوانية) – الشغل و الطاقة ماسية عمودية و احداثيات الدفع و كمية الحركة. الجاسئ في المستوي و كينماتيكا الجسم الجاسئ في المستوي و | ديناميكا حركة جسيم فى خط منحنى — ديناميكا حركة جسيم فى الفراغ — عزم القصور الذاتى — ديناميكا دوران الأجسام المتماسكة حول محور ثابت فى الفراغ — الجيروسكوب — ديناميكا الحركة المستوية العامة للأجسام المتماسكة — حركة الأجسام فى الفراغ — الحركة النسبية — نظرية الشغل الافتراضى . | ميكانيكا تطبيقية | , | -1 |
| | | المستوي. | الرسم المجمع – الرسم التنفيذي – الأبعاد – علامات الخلوص والتفاوت والدقة وخشونة السطح – رسم العناصر القياسية للماكينات – المسامير والصواميل والخوابير – وصلات اللحام والبرشام – التركيبات | #1* d 1 | | - J |
| | | | والازدواجات _ وصلات نقل الحركة _ أجهزة نقل القدرة _ أشكال أسنان اللولب والتروس _ أنواع كراسى التحميل _ الاجهادات في أجزاء الماكينات _ معامل الأمان ونظرية كاستليانو . | رسم ماكينات | 1 | -۲ |
| التطورات الحديثة في التدوير والزوى | الغرض من التدوير ـ مكونات عملية التدوير _ نظريات الشد المختلفة وحساباتها _ نظريات تنظيف الخيوط المختلفة _ الطرق وحساباتها _ تطبيقات عملية عليها _ الإنتاجية _ الكفاءة) ـ الغرض من الزوى _ اتزان الخيوط _ أنواع الخيوط المزوية _ طرق الزوى لمختلفة _ حسابات الإنتاج _ نطبيقات عملية على الزوى تطبيقات عملية على الزوى | | عمليات التدوير والزوى والغرض منها – الطرق المستخدمة في تلك العمليات والتطورات الحديثة فيها – حساب الانتاجية – نظريات شد الخيط وانواع الفرامل المختلفة – عمليات التسدية والغرض منها وأنواعها المختلفة – حساب الطاقة المستهلكة في الإدارة والفرملة وحساب الانتاجية – عمليات البوش والغرض منها ونظرياتها المختلفة – وصف مراحل البوش – عمليتا اللقي والتطريح وانواعها والطرق الحديثة لها . | تحضيرات نسيج | , | ٣- |
| | | | طرق انتقال الحرارة: التوصيل – الحمل – الاشعاع – الغليان والتكثيف – المبادلات الحرارية – مقدمة في تبريد وتكييف الهواء – اجراءات وأجهزة الترطيب – تنقية الهواء – االتهوية – عناصر محطات تكييف الهواء – المراوح والنفاخات. | انتقال حرارة وتكييف | ١ | - ٤ |
| | | | التركيب الدقيق للشعيرات – عرض للخصائص الميكانيكية للشعيرات – طول و تموج الشعرة – الأبعاد المستعرضة للشعرة (الدقة أو النعومة) – النضوجة (فقط للقطن) – كثافة الشعرة – خصائص الشد للشعرة – توازن امتصاص الماء – الاحتفاظ بالماء – الانتفاخ – الاحتكاك – خصائص الشد والرجوع المرن والزحف والاسترخاء للشعرة – خصائص الانحناء واللي والقص للشعرة – الانتقالات الحرارية | فیزیاء منسوجات ۱ | ١ | _0 |

| | | | والتثبيت الحرارى – الخصائص الضوئية – العلاقة بين تركيب الشعرة وخصائصها – اختبارات خصائص | | | |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|-----|
| | | | الشعيرات . | | | |
| | | | | | | |
| تعديل اللائحة على ذلك | أنواع التقارير الفنية _ شروط | أنواع التقارير الفنية ـ شروط | نصوص في الهندسة الميكانيكية - كتابة تقارير علمية وفنية - إعداد ملخصات لمقالات | | | - |
| عدين ،عود على عد | التقرير الفنى – عناصر وبنود | التقرير الفنى _ عناصر وبنود | متخصصة _ مناقشات وتدريبات بين الدراسين _ إعداد ملخصات من مقالات مقروعة . | | | |
| | التقرير الفنى – كتابة تقارير علمية | التقرير الفنى – كتابة تقارير | | تقارير فنية في الغزل والنسيج | 1 | ٦ |
| | وفنية _ إعداد ملخصات لمقالات | علمية وفنية _ إعداد ملخصات | | تعاریر هید دی اعران وانستیج | ' | - ` |
| | متخصصة باللغتين العربيه | لمقالات متخصصة باللغتين | | | | |
| | والإنجليزية ـ | العربيه والإنجليزية ـ | | | | |

الفرقة الثانية

| ملاحظات | المطلوب تدريسه | ما يتم تدريسه | اللائحة | المادة | الفرقة | م |
|--|---|--|--|--------------------------|--------|-----|
| | | - | الفصـــــل الـــــدراسى الأول | | - | |
| | | | مقدمة فى علم البوليمرات – بوليمرات المنسوجات – التركيب الكيمياني للألياف الطبيعية المختلفة – الألياف السينيولوزية والبروتينية – الخواص الطبيعية والكيماوية للألياف المعاد تشكيلها – الألياف التركيبية (البولى استر – البولى أميد – البولى أكريلك – البولى أوليفين – البولى بروبلين وغيرها) – الخواص الكيميانية والطبيعية – التعرف على الألياف بالطرق الكيمانية . | كيمياء منسوجات | ۲ | -1 |
| | | | هندسة الحركة – الإزاحات والمواضع – الاهتزاز – السرعة والعجلة – تصميم الكامات – التروس وأنواعها – تحليل القوى الديناميكية – الاتزان – ديناميكا المحركات الترددية – تغير عزم اللي – الحدافات – مجموعات التروس – القوى الجيروسكوبية – تطبيقات . | نظرية ماكينات وتطبيقاتها | ۲ | _٢ |
| | خواص الشعيرات الصوفية - انواع الصوف ومصادره - عمليات إعداد الشعيرات للغزل - الشوائب - فرز الصوف - تفتيح الصوف - تفتيح الصوف - أنواع عمليات الغسيل المختلفة - الطرق الحديثة في الغسيل - ماكينات كرد الصوف الممشط والمسرح - إنتاج مبروم وولن على ماكينات الكرد - الكرينة الصوف - التمشيط - انتاج مبروم الصوف - التمشيط - انتاج مبروم مشط ومسرح - الغزل - الحربات الصوف - التمشيط - انتاج مبروم ممشط ومسرح - الغزل - الحسابات التكنولوجية. | | مواصفات خام الصوف – أنواعه ومصادره – خواص الشعيرات – عمليات إعداد شعيرات الصوف للغزل – فرز الشعيرات – الخلط – الغسيل – تكوين شريط مبروم بنظام الغزل الورستد والوولن – عمليات السحب والازدواج للأشرطة – تمشيط الصوف – عملية البرم – إنتاج خيوط على ماكينات الغزل المختلفة – إنتاج شعيرات مخلوطة – العوامل الموثرة على التشغيل والإنتاج – الحسابات التكنولوجية في المراحل المختلفة . | تصنيع خيوط صوفية | ۲ | -٣ |
| تعديل اللائحة على ذلك حتى يتم تدريس الطلاب وتعليمهم بشكل يليق بخريجى كلية الهندسة | | أنواع أجزاء الماكينات المختلفة – أنواع الحركات المختلفة وكيفية التحويل من واحدة إلى الأخرى – شرح مبسط لكل العمليات الموجودة على ماكينات النسيج – ميكانيزمات فتح النفس المختلفة – ميكانيزمات إلخال اللحمة المختلفة – ميكانيزمات الخال | العمليات الأساسية في انتاج القماش المنسوج – الحركات الرئيسية لماكينة النسيج – فتح النفس – أنواع فتحة النفس وطرق تكوينها – عملية القنف – طرق قذف خيط اللحمة ومعادلات الحركة لها – عملية ضم خيط اللحمة – الطرق المختلفة ومعادلات الحركة – عملية الرخو وطرقها المختلفة – عملية الطي – طرق النشغيل وحسابات الطي – التطورات الحديثة في عمليات النسيج . | تكنولوجيا نسيج ١ | ۲ | - ٤ |

| | قسم هندسه انتسيج | | | | | |
|---|-------------------|---|--|----------------------------------|---|----|
| | | الطى المختلفة | | | | |
| - | ذات ما يتم تدريسه | استخدام حزم البرامج الجاهزة مشل المساتلاب في مسسانل التحليل العددي التي تتضمنها التطبيقات. بالاضافة للتدريب عبسي اسستخدام برنسامج EXCEL لعمل الرسومات والتحليلات الاحصسانية البسيطة. | تطبيقات ويرامج في مجال هندسة الغزل والنسيج مع استخدام حزم البرامج الجاهزة في مسائل التحليل العددي التي تتضمنها التطبيقات . | تطبيقات حاسب في هندسة الغزل ٢ | ۲ | _0 |
| | | | مبادئ الإدارة – الفكر الإدارى الحديث – مستويات وأنواع الإدارة – وظانف الإدارة – التنظيم – البحوث والنظرية – القيادة – التحفيز – الحوافز المالية والمعنوية – الرقابة – تكوين السياسة – التخطيط واتخاذ القرار – السيطرة – استعمال المحاسبة في التخطيط والسيطرة – العلاقات الإنسانية والعلوم السلوكية . | انسانيات في الغزل والنسيج ٣ | | _7 |
| | | _ | القصــــــل الـــــدراسى الثانى | | | |
| | | | الدوال الخاصة - متسلسلات فورير - الدوال الدورية وقوانين أيلر - تكامل فوزير - حل المعادلات التفاضلية باستخدام المتسلسلات حل المعادلات التفاضلية الجزئية بفصل المتغيرات - دوال المتغير المركب - الدوال التطيلية - الاشتقاق - التكاملات الخطية - نظرية جرين ونظرية كوشى وتطبيقاتها تحويل تشابهي - المتسلسلات - نظرية البواقي وتطبيقاتها | رياضيات ٤ | ۲ | -1 |
| ارجو حذف Dimensional analysis and law of similarity. من اللائحة نظرا المنهج و وجود محاضرة واحدة فقط أسبوعيا. | | 1-Fundamental concepts: Definition of a fluid, Dimensions and units. Fluid properties and measurements. 2-Fluid static: Pressure and pressure measurements, Hydraulic forces on submerged surfaces, Forces on floating and submerged bodies, Fluid masses under acceleration, Rotating containers. 3-Dimensional analysis and law of similarity. 4-Basic Equations of Fluid Mechanics: kinematics of flow, continuity, momentum, energy and Bernoulli's Equations. Hydraulic and energy gradient lines. Flow of an incompressible ideal fluid. 5-Theory of momentum and its applications. | خصائص الموانع – التعريفات والمبادئ الأساسية – استاتيكا الموانع – كينماتيكا الموانع – سريان الموانع المثالية والغير قابلة للضغط – مبادئ الدفع وكمية الحركة – التشابه والتحليل الأبعادي – سريان الموانع في الأنابيب – قياسات الموانع . | میکانیکا موانع | ۲ | _Y |

| | | | حسم سندست السينج | | | |
|---|---------|---|---|--------------------------|---|-----|
| | | 6-Flow in pipes: laminar and turbulent flows and, primary and minor losses. | | | | |
| | | | الأحصال وانواعها - نقل القدرة بواسطة عمود القلاوظ - الأعمدة المحورية - الخوابير - الوصلات المحورية - الخوابير - الوصلات المحورية - تروس نقل القدرة - السيور والطارات - خزانات الضغط - أنابيب نقل السوائل والغازات - فصل ونقل الحركة الفرامل والكلاتش - المسامير والبرشام واللحام - اليايات - كراسى التحميل - أجزاء الماكينة - توزيع الأحمال بين الوحدات - الإختبارات والتشغيل . | تصميم ماكينات | ۲ | -٣ |
| | | | تركيب وميكانيكا الخيوط – أبعاد الخيط – نظم تسمية الخيط – خصائص الشد والاحتكاك للخيط – انتظامية الخيط – ثشَّمَّ الخيط – أبعاد القماش – هندسة القماش – صلابة الانحناء للقماش – إنسدالية القماش – رحوعية الثنى للقماش – مقاومة القماش للتأكل بالاحتكاك – الخصائص الاحتكاكية للقماش – تَكُوَّن كرات الشعيرات بالقماش – قابلية القماش للاحتراق – انضغاطية القماش – نفاذية الهواء – علاقات القماش بالماء – خصائص الشد للقماش – تقوية القماش . | فیزیاء منسوجات ۲ | ۲ | - £ |
| هناك تطوير مستمر فى المحتوى العلمى للمقرر الدراسى. | لا يوجد | هو نفس العناصر المذكورة بالائحة بالإضافة إلى: - أجزاء عن خواص وتأثيرها على عمليات التشغيل مشاكل التصنيع في المراحل المختلفة خلط الشعيرات وخواص المخاليط | أسس غزل وتصنيع الألياف المستمرة – ظروف التشغيل – تأثير عوامل التشغيل على تركيب الألياف المستمرة – دراسة طرق انتاج وخواص الألياف المعاد تخليقها من السليولوز – طرق انتاج الألياف التركيبية – دراسة مقارنة بين انتاج الخيوط الصناعية المستمرة والخيوط المغرولة من نفس الألياف – تطوير خواص الخيوط نتيجة تغيير خواص المحلول أثناء عمليات التشغيل ، بعد انتاج الخيوط – طرق انتاج وتصنيع الخيوط ذات الاستطالة العالية . | تصنيع خطوط صناعية | ۲ | _0 |
| | | | دوانس التيار الثابت — نظريات الدوانر الكهربية — دوانس التيار المتردد الحيبية المستقرة — التمثيل بالمتجهات الزمنية — القدرة الكهربية ومعامل القدرة في دوانر التيار المتغير — التيار ثلاثي الأوجه — أنواع الآلات الكهربية — المحولات الكهربية . الموصلات وأشباه الموصلات وأشباه الموصلات — الصمام الثنائي وتطبيقاته — الترانزستور ثنائي القطبية وترانزستور تأثير المجال — دوانر مكبرات الترانزستور الأساسية — دوانر الإنحياز والتغنية — مكبر العمليات وتطبيقاته . | هندسة كهربية واليكترونية | ۲ | _٦ |

الفرقة الثالثة

| ملاحظات | المطلوب تدريسه | ما يتم تدريسه | اللانحة | المادة | م الفرقة |
|---------|----------------|---------------|--|--------|----------|
| | | | القصـــــل الـــــدراسى الأول | | |
| | | | طرق عرض البيانات الإحصائية - المقاييس الإحصائية - القيمة المتوسطة - التشتت - المتغيرات العشوائية - دوال المتغيرات العشوائية - التوزيعات : الجاوسي - بواسن - ذوالحدين - التوزيعات | | ۳ -۱ |

| | | | <u>C </u> | | | |
|---|---|--|--|-------------------------|---|-----|
| | | | المتصلة _ حدود الثقة _ الأمان الإحصائي للتوزيعات الإحصائية _ استخدام التوزيعات الاختيارية للمقارنة بين القياسات _ اختبار T _ اختبار F _ اختبار التوافق بين توزيعين _ الارتباط الخطى والانحدار _ الارتباط اللاخطى البسيط _ التحليل التبايني الأحادي والثنائي المتعدد . | | | |
| | | | تصميم ماكينات الغزل – نظريات عمل جهاز البدالات – أجهزة السحب والبرم والبناء – كيناماتيكا أجهزة تخليص الشعرات – اجهزة السحب – قانوس تخليص الشعرات – اجهزة السحب – فانوس ماكينة البرم – الكامات – الطاقة المستهلكة في ماكينات السحب والبرم والغزل - تصميم الأجزاء الأساسية في مراحل التشغيل – سيور نقل الحركة – فرامل الماكينات ومطاوى التسدية والبوش والتفتيح – اسطوانات التعشيق لنقل الحركة – تصميم عمود الالتواء لماكينة النسيج ذات المقذوف – كامات فتح النفس – كامات ضم خيوط اللحمة – اليايات – الحدافات والروافع والأعمدة . | تصميم ماكينات غزل ونسيج | ٣ | -7 |
| الغاء مقرر اختيارى تراكيب الأقمشة وجعل هذه المادة مقرر أساسى لكل الطلاب حتى يتم التوسع فى الدراسة وتعليم ذلك إلى كل الطلاب وليس مجموعة منهم | كل المكتوب في اللائحة بالإضافة إلى الموسطة في الجزء التحليلي للأقمشة | كما هو عدا الأجزاء التحليلية لللأقمشة نظرا لقلة الوقت | التقسيم العام للمنسوجات والتراكيب النسجية الأساسية وخواصها (السادة – المبرد – الأطلس – المزدوج) – النماذج الرياضية للمنسوجات (التغطية – الإحكام – التجعد – التفرطح – حيز الخيوط – زوايا الالتفاف) – طرق تحليل المنسوجات – تطبيقات عملية على المنسوجات الأساسية . | تصميم وتصنيع منسوجات | ٣ | -٣ |
| | درجة النقتيح وطرق قياسها والحسابات النظرية لها. نسبة التنظيف وطرق قياسها. علاقة الخيوط بخواص الشعيرات المكونة لها حسابات نسب الخلط وتأثيرها على خواص الخيوط المخلوطة حساب الطاقة في أجهزة السحب وراوايا ميل الأسنان في الماكينات الكرد ارتفاع وروايا ميل الأسنان في الماكينات الكرد ارتفاع المختلفة الشعيرات على الأسطح المختلفة في الكرد علاقات انتقال الشعيرات على الجهزة السحب بين الأسطح المختلفة في الكرد واتأثيرها على درجة الإنتظامية وتأثيرها على درجة الإنتظامية والخيط وتأثيرها على درجة الانتظامية الشريط والمبروم والخيط والمبروم والخيط المبروم والبرمات المعطاه حساب الموروم والبرمات المعطاه حساب الموروم والبرمات المعطاه حساب البوبينه في ماكينات البرم التوس التوس التؤاضلية. | | نظرية الخلط – درجة انتظام الخلط وتجانسه – نظرية النفتيح للشعيرات – فصل الشوانب من الشعيرات – درجة التفتيح والتنظيف وطرق قياسها – حركة الشعيرات بين أجزاء ماكينة الكرد – فرد الشعيرات الشعيرات الخطافية والتخلص منها – حركة الشعيرات في أجهزة السحب وتثثيرها على درجة الانتظام – القوى الاحتكائية بين الشعيرات – انتظام شريط السحب – نظرية التمشيط والعوامل الموثرة على درجة الجودة ونسبة عادم التمشيط – تكوين المبروم وإعطاء البرمات – نظرية تدوير المبروم . | نظرية غزل ١ | ٣ | - £ |
| | | | TXE تكنولوجيا أقمشة صناعية المستخدمة في انتاج الأقمشة التقنية – التراكيب النسيجية الأساسية للأقمشة التقنية – التراكيب النسيجية الأساسية للأقمشة التقنية – طرق انتاج الأقمشة المنسوجة والتريكو (خصوصا تريكو السداء) والأقمشة غير المنسوجة – الأقمشة التقنية البيئية – الأستخدامات النتعددة للأقمشة التقنية في مجالات (الجيوتكستيل – التشييد والبناء – الطب والجراحة – الزراعة – الصناعة (المرشحات)) – العزل (الحرارة | مقرر اختیاری ۱ | ٣ | _0 |

| المنهج مقسم إلى: ١ - الجزء النظرى. ٢ - جزء على الحاسب. ٣ - سيمنار يشارك فيه الطلاب. ٤ - يتم تدريس هذا المقرر في الفصل | Voice of processes. - Voice of customers. - Processability. - Sawability – Sewability – Formability Assessment | عل ذلك | - الصوت - الكهرباء - الأهتزازات) - التطبيقات البوتكنولوجية والناتوتكنولوجية. TXE ميكانيكا آلات تريكو وملابس ا - وصف وتحليل حركة أجزاء ماكينات التريكو بأنواعها وتحديد معادلات الحركة للأجزاء المختلفة والإزاحة والسرعة والعجلة وكذلك القوة الناتجة عن الحركة - وصف وتحليل ماكينات تريكو السداء واللحمة (الميكانزمات الرئيسية وحساباتها) ب - ميكانيكا ماكينات الملابس (ميكانيكا فرد القماش - ميكانيكا قص الأقمشة - ميكانيكا الحياكات والتشطيب) - ميكانيكا قابلية الحياكات - الصيانة . | | | |
|---|--|---|--|------------------------|---|----|
| الدراسى الأول وليس الثانى. | | | TXE تحليل إجهادات خيوط نسيج دراسة الأتزان والحركة لآلات النسيج المختلفة مع تحليل وتحديد الأزاحة والسرعة والعجلة للأجزاء المختلفة وكذلك مسببات الحركة – القوى والعزوم – الآت واجهزة فتح النفس – أجهزة القذف – اجهزة الضم – أجهزة الرخو – أجهزة الطى . TXE ميكاتيكا آلات نسيج دراسة الاتزان والحركة لأجزاء انوال النسيج المختلفة مع تحليل وتحديد الإزاحة والسرعة والعجلة للأجزاء المختلفة وكذلك مسببات الحركة : القوى والعزوم – آلات وأجهزة فتح النفس – أجهزة الطى . | مقرر اختیاری ٤ | | |
| | | | الفصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | _ | _ |
| | | | تكنولوجيا التريكو – الخامات – تحضيرات خيوط التريكو – تصنيف ماكينات التريكو – ميكانيكا تكوين الغرزة – الغرز الأساسية وخواصها والمقارنة بينها – طرق تصنيع المنحنيات ذات الشكل المحدد على ماكينة التريكو – عيوب قماش التريكو وطرق تقسيمها – حسابات الانتاج وضبط الجودة . تكنولوجيا الملابس الجاهزة – الخامات وطرق التقييم – العوامل البشرية – تحديد وتسمية المقاسات – العمليات الرئيسية في التصنيع : تصميم الباترون – الفرد – التعليم – القص والحياكة – التشطيب والتغليف – غرز الحياكة – ضبط الجودة وحسابات الانتاج – اقتصاديات صناعة الملابس الجاهزة – التطورات الحديثة . | تكنولوجيا تريكو وملابس | ٣ | -1 |
| | | | تعريف ماهية القياس – المعايير الدولية – مسار الإشارة في منظومة قياس مثالية وأخرى عملية – تصنيف طرق القياس – أخطاء القياس – مصادر الأخطاء وأنواعها – تصنيف الأخطاء حسب إمكانية تحديدها – الأخطاء الإستاتيكية والديناميكية – منظومات القياس المركبة – أجهزة القياس وتصنيفها – قياس درجة الحرارة والضغط والكثافة – قياس درجة التركيز – قياس معدل السريان بأنواعه المختلفة . | هندسة قياس | ٣ | _٢ |
| تعدیل اللائحة على ذلك النحو | ميكانيزمات الرخو المختلفة _ ميكانيزمات طى القماش المختلفة _ الأجهزة المساعدة على ماكينات النسيج (حساسات السداء واللحمه _ أجهزة البراسل _ مغنيات اللحمه) _ بعض حسابات الإنتاجية على ماكينات النسيج | ميكانيزمات الرخو المختلفة ميكانيزمات طى القماش المختلفة _ الأجهزة المساعدة على ماكينات النسيج (حساسات السداء واللحمه _ أجهزة المتيت _ أجهزة البراسل _ مغذيات اللحمة) _ بعض حسابات الإنتاجية على ماكينات النسيج | الحركات الثانوية والأجزاء التكميلية لماكينات النسيج – أجهزة إيقاف خيوط السداء واللحمة – أنواع المتلفة – أجهزة ممل البراسل – أجهزة تحضير خيوط اللحمة ونظرياتها المختلفة وتأثيرها على فقد وإضافة البرمات – أجهزة تحديد ألوان اللحمة – أجهزة الجاكار واستخدامها في ماكينات النسيج – الدوائر الالكترونية في ماكينات النسيج | تكنولوجيا نسيج ٢ | ٣ | -٣ |
| | | • | تطبيقات وبرامج متكاملة باستخدام حزم برامج التحليل العددى في مجالات هندسة الغزل والنسيج – الجبر البولياني والبوابات المنطقية – مقدمة في الدوائر المنطقية – أجهزة ونظم استقبال البيانات – أجهزة الربط | تطبيقات حاسب في هندسة | ٣ | ٤ |

| | والمواجهة – تطبيقات ودراسات حالة . | ha 4 + 4 1 | |
|--|--|----------------|----|
| | والمواجهة _ نطبيعات وتراسات حاله . | الغزل٣ | |
| | المثخنات المستخدمة في الصناعة (الأصباغ – المثخنات الصناعية – النشويات) – خلط المثخنات وطرق تحضيرها – طرق تحضير الأقمشة للطباعة – الصبغات المستخدمة في الطباعة على المثخنات وطرق تحضيرها – طرق تحضير الألوان والصبغات المختلفة – الصبغات المباشرة – صبغات الأقمشة المختلفة – طرق الطباعة – معجون الألوان والصبغات المختلفة – الطباعة باستخدام الشبلونات – الطرق المختلفة لعمل التصميمات لاستخدامها في الطباعة – النسب المختلفة لعمل الجيلاتين الحساس . TXE تراكيب نسيجية التراكيب المشتقة من التراكيب الأساسية بأنواعها المختلفة – تراكيب الأقمشة المختلفة والوبريات والأنواع الأخرى – تراكيب تريكو اللحمة الخاصة – تريكو الفروة والبلوش والوبرة العالية والبيسية والبيرلين – تريكو السداء – تريكو اللوكنت والشركسين والكوينز – والبلوش والوبرة العالية والبيسية والبيرلين – تريكو السداء – تريكو اللوكنت والشركسين والكوينز – كورد الأطلس المزدوج والساتين والقلور والقطيفة وخلافه – تراكيب السداء عديدة الأولة – الدانتيل والشبيكة والتركيب المخطط وتحليلها – استخدام الحاسب في تمثيل وتحليل تراكيب التريكو المختلفة . | مقرر اختیاری ۲ | _0 |
| نظرية انتاج الخيوط على ماكينات الغزل الحلقى – نظريات الشد في البالون وأثناء الندوير – شكل البالون وطرق التحكم فيه – نظرية البرمات في الخيوط – سريان البرمات – علاقة البرمات بالكثافة والقطر والإنكماش – نظرية القطوع على ماكينات الغزل الحلقي – نظرية تكوين الخيوط المزوية – اتزان المرمات – متانة الخيوط المزوية – البرمات الخيوط المزوية – خيوط الحيوط المزوية – خيوط الحيوط المزوية غزل الخيوط الماكينات الطرف المفتوح – تجميع الشعيرات وتكوين الخيط – البرمات في الخيط | تظرية الشد في الخيط أثناء تكوينه بماكينة الغزل – نظرية البالون – شكل البالون وطوله – نظرية الشد في الخيط أثناء تكوينه بماكينة الغزل – نظرية البرمات في الخيط - نظرية تدوير الخيط بماكينة الغزل – العلاقة بين كمية الخيط وزاوية التدوير – إعطاء البرمات في الخيط الموثرة عليها سريان البرمات – تأثير البرمة على القطوع – نظرية تكوين القطوع بماكينة الغزل ذات الطرف المفتوح – تجميع الشعيرات وتكوين الخيط والقوى الموثرة فيه – تحليل اجهادات الشد في الخيط أثناء عملية التدوير – طرق التحكم في البالون – نظرية تكوين الخيوط المزوية – إتران البرامات – الإنكماش – متانة الخيوط المنوية أو إتران البرامات الإنكماش بمتانة الخيوط المزوية – إتران البرامات الإنكماش المتانة الخيوط المؤون الخيارة في آلات الغزل المختلفة – تحليل ووصف كامل لآلات الغزل وتحديد دراسة الاتزان والحركة في آلات الغزل المختلفة – تحليل ووصف كامل لآلات الغزل وتحديد السرعات والقوى الموثرة على الأجزاء المختلفة – طرق نقل الحركة – طرق التحكم. | مقرر اختیاری ۳ | _7 |

الفرقة الرابعة

| ملاحظات | المطلوب تدريسه | ما يتم تدريسه | اللائحة | المادة | الفرقة | م |
|--|----------------|--|---|-------------------------|--------|-----|
| | | | الفصـــــل الـــــدراسي الأول | | | |
| يوجد تطوير في المحتوى العلمي المحتوى العلمي المقرر الدراسي بسبب التقنيات والتكنولوجيا والتكنولوجيا المتقدمة في مجال تصنيع الخيوط. | لا يوجد | هو نفس العناصر المذكورة بالائحة بالإضافة إلى: - تعديل البيانات والأرقام الخاصة سواء النواحي التكنولوجية والسرعات والظبطات أو نوع الخامات التي يمكن التطورات الحديثة المقارنة بين المصانع التقييدية والحديثة. | تخطيط وتنظيم مصانع الغزل – الاعتبارات الأولية لتخطيط المصانع – تخطيط المبانى – الموقع – الإضاءة – التهوية – البخار – الطاقة الكهربية – توزيع الماكينات المستخدمة – المساحات – نوع العمالة – طرق نقل المواد اللازمة للتشغيل . المتطلبات التكنولوجية في اختيار الخامة – خطة الغزل – العوادم وتوزيعها – خطة الانتاج – مواصفات الماكينات واختيار المعدات – حمل العمل – القدرة المستهلكة – المساحات المطلوبة – مشروع انتاج خيوط بنمر مختلفة على خطوط انتاج خيوط مسرحة وممشطة من اقطان ومخاليط وألياف صناعية وأصواف وعوادم . | تنظیم مصانع غزل ونسیج ۱ | ٤ | -1 |
| | | | ا - مصانع الغزل: نظام الجودة - تأكيد نظام الجودة والانتاج والتطوير والخدمات - الاختبارات - الروتينية للشعيرات والخيوط (الانتظامية - العيوب - التحليل الموجى للعيوب - نظام وصف العيوب) - تنظيف الخيوط - اليوستر الاحصائي - مراقبة الانتاج أثناء عمليات الغزل المختلفة - خرائط الجودة والطرق الاحصائية لتصميم جودة الخيوط. ب - مصانع النسيج: وصف العيوب ودرجاتها في مراحل التشغيل المختلفة - تحديد حجم العينة - تحديد الاختبارات المطلوب اجرائها وكذلك مطابقتها لجداول مراقبة الجودة وذلك في مراحل التدوير - التسدية - البوش - النسيج - والمنتج النهائي - تقرير شامل لحالة المنتج بعد تحديد درجة الجودة له | ضبط جودة انتاج | ź | - 4 |
| | لايوجد | الموضوعات المذكورة بالائحة | تمثيل النظم الطبيعية بمعادلات تفاضلية – الاستجابة في حالة الاستقرار والحالة العابرة – دالة الانتقال – الخصائص الترددية لأجهزة التحكم – الخصائص الديناميكية للوحدات ذات القصور الذاتي والتي ليس لها قصور ذاتي – الوحدات التفاضلية والتكاملية – وحدة الذاكرة – تطبيقات ودراسات حالة في مجالات الغزل والنسيج – أجهزة القياس المستخدمة في منظومات التحكم – أجهزة التحكم المستخدمة في ماكينات السحب والكرد ووحدات الغزل والنسيج . | تحكم الى | ź | -٣ |
| المنشور في مجال أنظمة الغزل يتم التنويه عنه في خطة الدراسة سواء كانت في شكل براءة إختراع أو أنها تطبق على نطاق صناعي. | لا يوجد | هو نفس العناصر المذكورة بالائحة بالإضافة إلى: - إدخال التطورات الحديثة في أنظمة الغزل المذكورة. - إضافة الغزل المدمج بأنواعه المختلفة (للشركات المنتجة) | التطورات الحديثة في ماكينات الغزل بمراحل: التفتيح – التنظيف – الكرد – السحب – البرم – الغزل الحلقي – التشهيط – الغزل في الطوف المفتوح – دراسة طرق حديثة لإنتاج الخيوط من الشعيرات – نظام الغزل بدون برمات – البولينكس الغزل بالهواء – الغزل ذات البرمات – غزل الخيوط المغلفة والمركبة – الغزل بالاحتكاك – الانظمة التي تستخدم المردن المجوف – انتاج الخيوط المغلفة والزخرفية. | طرق غزل | ٤ | _£ |

| ا- ماكينات تريكو: التحليل البيائي لعمل عناصر تكوين الغرزة – ميكانيزمات، التغذية، ضبط وشد الخيط، سحب وطي القماش، الإدارة والتوفق الميكانيكي، تغيير الخيط – ماكينات الجوارب المستديرة وتامة التشكيل – ميكانيزمات اختيار الإبرة للغرز المختلفة – أداء ماكينة التريكو وطرق | ومقارنة الموديلات المختلفة وتحديد مميزاتها وعيوبها | | |
|---|---|---|---|
| الخيط، سحب وطى القماش، الإدارة والتوفق الميكانيكي، تغيير الخيط – ماكينات الجوارب المستديرة وتامة التشكيل – ميكانيزمات اختيار الإبرة للغرز المختلفة – أداء ماكينة التريكو وطرق | , • | | |
| الخيط، سحب وطى القماش، الإدارة والتوفق الميكانيكي، تغيير الخيط – ماكينات الجوارب المستديرة وتامة التشكيل – ميكانيزمات اختيار الإبرة للغرز المختلفة – أداء ماكينة التريكو وطرق | | | |
| الخيط، سحب وطى القماش، الإدارة والتوفق الميكانيكي، تغيير الخيط – ماكينات الجوارب المستديرة وتامة التشكيل – ميكانيزمات اختيار الإبرة للغرز المختلفة – أداء ماكينة التريكو وطرق | | | |
| الخيط، سحب وطى القماش، الإدارة والتوفق الميكانيكي، تغيير الخيط – ماكينات الجوارب المستديرة وتامة التشكيل – ميكانيزمات اختيار الإبرة للغرز المختلفة – أداء ماكينة التريكو وطرق | | | |
| الخيط، سحب وطى القماش، الإدارة والتوفق الميكانيكي، تغيير الخيط – ماكينات الجوارب المستديرة وتامة التشكيل – ميكانيزمات اختيار الإبرة للغرز المختلفة – أداء ماكينة التريكو وطرق | | | |
| الخيط، سحب وطى القماش، الإدارة والتوفق الميكانيكي، تغيير الخيط – ماكينات الجوارب المستديرة وتامة التشكيل – ميكانيزمات اختيار الإبرة للغرز المختلفة – أداء ماكينة التريكو وطرق | | | |
| الخيط، سحب وطى القماش، الإدارة والتوفق الميكانيكي، تغيير الخيط – ماكينات الجوارب المستديرة وتامة التشكيل – ميكانيزمات اختيار الإبرة للغرز المختلفة – أداء ماكينة التريكو وطرق | | | |
| | | | |
| قياسه – الصيانة – التطورات الحديثة في ماكينات التريكو. | | | |
| ماكينات ملابس: دراسة تفصيلية لماكينات القص والفرد والحياكة والكي وعمل الحشو مع دراسة نظام الإدارة والضبط والصيانة وعوامل تحديد كفاءة وإنتاجية الماكينة _ | | | |
| التطورات الحديثة في ماكينات الملابس. | | | |
| نسيج السجاد ويشمل الأنواع المختلفة - السجاد اليدوى والميكانيكي وطرق تصنيعهما - الأنواع المختلفة | كل ذلك بالإضافة إلى | كل ذلك بالإضافة إلى التطورات | تعديل اللائحة على ذلك |
| الموفيت المستوج وطرق تصنيعه – الطرق المحتلفة لتسلج الوبريات (فوظ – قطيفة – وحلافة) – الطرق المختلفة لإنتاج المنسوجات الضيفة والشرائط وخلافة – نظريات تكوين الأقمشة باستخدام ماكينات | النطـــورات الحديدـــه فـــى ميكانيزمات الدوبي والجاكارد | الحديث في ميكانيرمات السدوبي والجاكارد على ماكينات السجاد | |
| نسيج متعدد الأطوار . | على ماكينات السجاد | | |
| يختار الطالب مشروعاً في أحد مجالات هندسة الغزل والنسيج ويقوم بجمع المادة العلمية وإعداد الحسابات التمهيدية تحت إشراف المشرف على المشروع ويقوم بعمل التحليلات النظرية والأحصائية واعمال | | | |
| التصميم. | | | |
| | | | |
| تنقية الألياف السليولوزية بازالة مواد التنشية – الغلى – التبييض – المرسرة – الهيدروسليولوز – الأوكسى سليولوز – الأوكسى سليولوز – تنقية الألياف الحيوانية – عمليات الألياف الصناعية – النظريات السولتية – تقسيم الصبغات – كيمياء الصبغات – كيمياء الصبغات بالمياغة | | | |
| تعريف الأقمشة غير المنسوجة - تطبيقات استخدامات الاقمشة غير المنسوجة - الخواص التي تنفرد بها الاقمشة غير المنسوجة - الخامات اللازمة إنتاج الأقمشة غير المنسوجة - طرق بناء شاشة الشعيرات - | | | |
| طرق تسليح شاشة الشعيرات - المقارنة بين طرق بناء الشاشة وخواص المنتج النهائي - المقارنة بين | | | |
| الإنتاج واقتصاديات التشغيل - دراسة تركيب الأقمشة غير المنسوجة والعلاقة بين تركيب وخواص | | | |
| الاقمشة – فاعلية استخدام الاقمشة غير المنسوجة في حماية البيئة من التلوث تصنيع العوادم التسجية – بناء أقمش المركبة من الأقمشة غير المنسوجة – الأقمشة غير المنسوجة الذكية | | | |
| الاختبارات الأساسية لتخطيط وتنظيم مصانع النسيج _ تخطيط المباني ، الموقع ، الإضاءة ، الطاقة | كما هو | كما هو | |
| التشفيل - المتطَّلبات التكنولوجية: اختيار الخامات - العوادم وتوزيعها - خط الانتاج - مواصفات | | | |
| الماكينات _ تطبيقات ودراسة حالات في مصاتع النسيج . | | | |
| مدخل لمحاسبة التكاليف – المصطلحات الرئيسية للتكاليف – تصميم وتنظيم حسابات وسجلات التكاليف في | هو نفس العناصر | لا يوجد | الدر اسات التطبيقية |
| | | | تتم على أرقام فعلية وليست تقديرية |
| | ا ۱۱ الأحد اله ۱۵ ۱۰ | 1 | 9 |
| الطرق المختلفة لإنتاج المنسوجات اسيج متعدد الأطوار . يختار الطالب مشروعاً في أحد مجالا التصميم . التمهيدية تحت إشراف المشرف التصميم . التوكسي سليولوز _ تنقية الألياف الأوكسي سليولوز _ تنقية الألياف المسغات _ كيمياء الصبغات _ كنوا الشهيدات _ كنوا المنسوجة _ الخامات طرق تسليح شاشة الشعيرات _ المناطقة عير المنسوجة _ الخامات الأقمشة عير المنسوجة ميناء الأقمشة المرشحات _ بناء أقمشة المرشحات _ بناء أقمشة المرشحات _ بناء أقمشة المرشحات _ بناء أقمشة المرشحات _ الأقمشة المحركة _ توزيع الماكينات المستخاليات التتخطيط وتنف المتضيل _ المتطلبات التكنولوجية الماكينات المستخال الماكينات المستخال المنشات المتطلبات التكنولوجية الماكينات المستخال المنشأت الصناعية _ المحاسبة عرائمة المنشآت الصناعية _ المحاسبة عرائمة المنشآت الصناعية _ المحاسبة عرائمة المحاسبة المحاسبة المحاسبة المحاسبة عرائمة المحاسبة عرائمة المحاسبة عرائمة المحاسبة عرائمة المحاسبة عرائ | ثان هندسة الغزل والنسيج ويقوم بجمع المادة العلمية وإعداد الحسابات على المشروع ويقوم بعمل التحليلات النظرية والأحصائية واعمال الفصل النقشية — الفصل الفصل الفصل الفصل الفصل الفصل الفصل المدوانية – المهدروسليولوز — الحيوانية – عمليات الالياف الصناعية — النظريات السولتية – تقسيم للجيات استخدامات الأقشة غير المنسوجة – الخواص التي تنفرد بها قارنمة إنتاج الأقشة غير المنسوجة – طرق بناء شاشة الشعيرات بتالغ النهائي بالمقارنة بين المنسوجة وتقييمها – حسابات بتج النهائي بالأقشة غير المنسوجة وتقييمها – حسابات غير المنسوجة في حماية البيئة من التلوث تصنيع العوادم النسجية بغير المنسوجة في حماية البيئة من التلوث تصنيع العوادم النسجية وغير المنسوجة الذكية من غير المنسوجة الذكية من غير المنسوجة الذكية من الموقع ، الإضاءة ، الطاقة غير المساحات – العوادم وتوزيعها – طرق نقل المواد الخام ولوازم دم المساحات – العوادم وتوزيعها – خط الانتاج – مواصفات ، في مصانع النسيج . | الضيقة والشرائط وخلافه _ نظريات تكوين الأقمشة باستخدام ماكينات المداد على ماكينات السجاد على ماكينات السجاد على المشروع ويقوم بعمل التحليلات النظرية والأحصائية وإعداد الحسابات الفصلوع ويقوم بعمل التحليلات النظرية والأحصائية واعمال الفصلون على المشروع ويقوم بعمل التحليلات النظرية والأحصائية واعمال الفصلونية _ تقسيم مواد التنشية – الغلى – التبييض – المرسرة – الهيدروسليولوز – الحيوانية – عمليات الألياف الصناعية – النظريات السولتية _ تقسيم للازمة إنتاج الأقمشة غير المنسوجة – الخواص التى تنفرد بها اللازمة إنتاج الأقمشة غير المنسوجة – طرق بناء شاشة الشعيرات – المقارنة بين تركيب الأقمشة غير المنسوجة والعلاقة بين تركيب وخواص عير المنسوجة في حماية البيئة من التلوث تصنيع العوادم النسجية – المنسوجة المذكية من التلوث تصنيع العوادم النسجية – في المنسوجة الذكية للمركبة من المنسوجة المساحات – العوادم وتوزيعها – خط الانتاج – مواصفات العمالة وتوعها – طرق نقل المواد الخام ولوازم في مصانع النسيج . عاد الرئيسية للتكاليف – تصميم وتنظيم حسابات وسجلات التكاليف في مصانع النسيج . المناعية والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة المذكورة بالائحة والمناعية والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة المناعة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة والمتغيرة المناعية والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة والمتغيرة المناعة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة والمتغيرة المناعة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة والمتغيرة المناعة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة العمل والرقابة عليها – المحاسبة عن تكلفة المحاسبة عن ت | الضيقة والشرائط وخلافه - نظريات تكوين الأقمشة باستخدام ماكينات السجاد على المشروع ويقوم بعمل التحليلات النظرية والاحصائية واعمال الفصر على المسروع ويقوم بعمل التحليلات النظرية والاحصائية واعمال الفصر النها الصناعية - المرسرة - الهيروسليولوز - المواتب الاقمشة عير المنسوجة - المنولية السوائية المناقبة والمناقبة والم |

| جانس تعليه في المد مهالات صفاعة : الغزل - الله عبد الديعة و العالمين الجافرة . حال الله المسالة الم | | | C " | | |
|---|---------------------|--|---|----------------|----|
| مقرر اختيارى ه مقرر اختيارى ه مقرر اختيار ه من الأمراق المداور المعالى المداور ا | | | دراسات تطبيقية في أحد مجالات صناعة: الغزل ـ النسيج ـ التريكو والملابس الجاهزة. | | |
| مقرر المتهاري و القامة المراق ا | | وتكاليف الصيانة | | | |
| مقرر اختيارى • مقرو عنائي مقرر اختيارى • مقرو اختيارى • مقرو اختيارى • مقرو اختيارى • مقرو عنائي المقترد اختيارى • الغزل بالهواء إعظاء البرمات العزية غرب الاختكاف – نظرية أوطاء المنافرة البرمات العزية غرب الخوط الاختكاف – تكوين الخوط الاختكاف – تكوين الخوط المستمرة والمظفة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمظفة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمظفة المنافرة المنافرة والمظفة المنافرة | | | | | |
| عقرر اختيارى ٥ المقرر اختيار الله المقرر المقرر المقروط ال | | | | | |
| المفتوح الغزل بالإحتكاك الالكتراق المفتوح الغزل بالإحتكاك الالكتراق المفتوح الغزل بالإحتكاك المفتوح الغزل بالهواء عطاء البرمات بالإحتكاك الفروط بالاحتكاك المفتوح الغزل بالهواء في الغمة الغزل بالهواء وغزل الطرف المفتوح الغيوط المستمرة والمغظة المنافع وغزل الطرف المفتوح الغيوط المستمرة والمغلب المنافع وغزل الطرف المفتوح الغيوط المستمرة والملابس حراسة وتعليل الانتهية وغير التغليب و عام المنافع وغزل المستمرة والمغلب المنافع وتوزيع الماكينات المستمرة والمؤلب المستمرة وغرها المستمرة والمؤلب المؤلب المستمرة والمؤلب المؤلب المستمرة والمؤلب المؤلب ال | + a* * +a* | مشروع صناعي | | | |
| | <u>نظری</u> ة غزل ۳ | نظرية غزل ٣ هو نفس العناصر المذكورة بالائحة بالإضافة إلى: البرمات في الخيوط دراسة درجة إنتظام الخيوط القطنية والصوفية والمخاليط. العلاقات الرياضية التي تحلل الصلة بين أس البرم والنمرة والقطر ومقدار إنكماش | نظرية إعطاء البرمات المزيفة في أنظمة : الغزل بالإحتكاك – الاكتروستاتيك – الطرف المفتوح – الغزل بالهواء -إعطاء البرمات بالاحتكاك – نظرية تكوين الخيوط بالاحتكاك – تكوين الخيوط في أنظمة الغزل بالهواء : فونية غزل واحدة أو فونيتي غزل – تكوين الخيوط بواسطة التغليف المستمر بالشعيرات – الانكماش في خيوط الغزل الحلقي و غزل الطرف المفتوح – الخيوط المستمرة والمغلفة – النموذج النظري لمتانة الخيوط التقليدية وغير التقليدية تكليط مصانع تريكو وملايس تخطيط مصانع تريكو وملايس تخطيط وتنظيم مراحل انتاج التريكو والملابس بدءاً من الخام : كونات في حالة التريكو وأقمة في حالة الملابس – دراسة وتحليل الانتاجية وكفاءتها – العمالة – تخطيط موقع المصنع وتوزيع الماكينات – مواصفات الماكينات – تخطيط تداول الخامات بين المراحل المختلفة . TXE تحكم آلي في النسيج تطبيق نظريات وطرق التحكم الآلي في مراحل النسيج بدءاً من ماكينات التدوير ثم ماكينات التسدية والبوش والنسيج (فرامل شد الخيط بماكينات التدوير والتسدية – تنظيم درجة حرارة حوض التسدية والبوش والنسيج (فرامل شد الخيط بماكينات التدوير والتسدية – تنظيم درجة حرارة حوض التسدية والبوش والنسيج (فرامل شد الخيط بماكينات التدوير والتسدية – تنظيم درجة حرارة حوض | مقرر اختیاری ۵ | -0 |
| | | | | | |

| بحوث عمليا <u>ت</u> | بحوث عمليا <u>ت</u> لا يوجد | بحوث عمليات هو نفس العناصر المذكورة بالائحة بالإضافة إلى تدريس أمثلة تطبيقية فعلية. | TXE مواصفات ومقاييس تعريفات أساسية – أهمية التقييس وفوانده – المصطلحات – التقييس على مختلف المستويات انواع المواصفة والمصادقة عليها المواصفة القياسية – مشروع المواصفة – إعداد المواصفة والمصادقة عليها – شهادة المطابقة – نظم ضمان الجودة – قضايا المستهلك – التأثير العملى للمواصفات في الصناعة . TXE بحوث عمليات البرمجة الخطية – الصورة القياسية – حل نماذج البرمجة الخطية – الطريقة البيانية – طريقة السميلكس – مشكلة النقل – مشكلة التخصيص – تطبيقات في مجال انتاج الخيوط – تحديد الخلطة المثالية للخيوط – خفض التكلفة – تحقيق أقصى ربحية – تحميل أوامر الإنتاج على الماكينات – تخطيط العمالة . TXE ضوضاء ماكينات تعريفات أساسية : ضغط الصوت – سرعة الصوت – قدرة الصوت – المعاوقة السمعية – قياسات الصوت تعريفات أساسية : ضغط الصوت – في الهواء و في الأجسام الصلبة و في السوائل – استخدام المرشحات الثنائية والثلاثية – أجهزة وطرق القياس – انتشار الصوت في الفراغ – التمادج الإضعاعية للمصادر المختلفة – معامل التوجه – التخميد عن طريق الأرضيات والحوائط الماصة – تصميم المخدات – انتشار الصوت في الأماكن المغلقة – ضغط الصوت – زمن المخدات – انتشار الصوت في الأماكن المغلقة – ضغط الصوت – زمن الموت خياس معامل امتصاص الصوت بطريقة زمن الترديد – المصاد المنقبة والرنينية – انتشار الصوت في الأنابيب . الحوائط الفاصلة – الحواجز المزدوجة – انتشار الصوت في الأنابيب . | مقرر اختیاری ۳ | _٦ |
|-------------------------|--------------------------------|---|--|----------------|----|
| | | يتم إختيار موضوع بناءاً على رغبة الطلاب | يتم الإعلان عن موضوعات بحثية في مجال هندسة الغزل والنسيج | مشروع | _٧ |