|  |
| --- |
| **الخطة الدراسية لتخصص التصميم الصناعي (برنامج البكالوريوس) (2023-2024)** |
| **اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم( )بتاريخ( )**  |
| **عدد ساعات الخطة (132) ساعة معتمدة** | **نظام الدراسة/ برنامج هجين** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نمط التدريس** | **النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد** | **النموذج المستخدم (متزامن : غير متزامن)** |
| **مواد التعلم الإلكتروني الكامل**  | **20% العدد 27 ساعة معتمدة** | **1:1 (للشعب خ، س)** |
| **مواد التعلم المدمج**  | **40% العدد 51 ساعة معتمدة** | **1:1 (للشعب ح،ث) أو1:1 (للشعب ن،ر)** |
| **مواد التعلم الوجاهي**  | **40% العدد 54 ساعة معتمدة** | **0:2 لجميع الشعب** |

**ملاحظة مهمة: (توزع أنماط التدريس للمواد الدراسية على جميع المستويات الدراسية في البرنامج)**

**رؤية البرنامج: بناء كفاءات متخصصة في مجال التصميم الصناعي مزودة بالمعارف والمهارات والكفايات القيادية والإبداعية والريادية اللازمة للتنافسية في سوق العمل محليا وعالميا، من خلال التركيز على الابتكار والابداع والجودة والبحث والشراكة الاستراتيجية الممزوجة بالقيم والالتزام تجاه المجتمع من خلال اعتماد نهج شاملة لتعزيز التنمية المستدامة في التصميم الصناعي.**

**مهمة البرنامج وأهدافه:**

**.1تحقيق توافق مخرجات التعلم في جميع مجالات التخصص مع واصفات المستوى السابع (المعارف والمهارات والكفاءات) في الإطار الوطني للمؤهلات.**

**2. دمج تقنية المعلومات الحديثة وتوظيفها بشكل خلاق في عمليتي التعليم والتعلم لتحقيق تعلم أكثر فاعلية ومراعاة احتياجات المتعلم.**

**3. تعزيز مبدأ الاستدامة الذاتية والتعلم مدى الحياة ، وإبراز إبداع المتعلم في ضوء التغيرات العالمية من خلال تطبيق استراتيجيات التعليم والتعلم المختلفة**

**4- رعاية المصممين الجاهزين للصناعة من خلال التدريب الشامل في مجال التصميم الصناعي**

**5- ابتكار طرق جديدة لحل المشكلات في مجال التصميم باستخدام أحدث طرق البحث.**

**6- تخريج مصممين صناعيين واثقين ومهرة وقادة في مجال التصميم الصناعي**

**مخرجات التعلم للبرنامج** *(MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences)*

|  |
| --- |
| **المعارف الرئيسة** |
| MK1 | تطبيق المعرفة في العلوم والهندسة في تصميم المنتجات بمختلف انواعها |
| MK2 | فهم المصطلحات المتعلقة في عمليات تصنيع المنتجات والتفاعل معها  |
| MK3 | تصميم مكون أو منتج يطبق معايير الصحة العامة والسلامة والثقافة والمجتمع والبيئة. |
| MK4 | تصميم وإجراء التجارب وتحليل البيانات وتفسيرها. |
| MK5 | استخدام التقنيات الحديثة وتكنولوجيا المعلومات لتصميم مختلف المنتجات |
| **المهارات الأساسية** |
| MS1 | امتلاك القدرة على حل المشكلات من خلال طرق التصميم المختلفة  |
| MS2 | فهم للمسؤولية المهنية والأخلاقية  |
| MS3 | امتلاك مهارة تصميم مختلف المنتجات الصناعية و فهم طرق التفاعل معها  |
| MS4 | امتلاك مهارات التفكير النقدي والابتكارفي التصميم والقدرة على التكيف في مختلف البيئات الصناعية  |
| MS5 |  امتلاك مهارة الإدارة والتمويل للمشاريع الصناعية  |
| MS6 | فهم خصائص المواد الخام وطرق تصنيعها المختلفة  |
| **الكفايات العامة** |
| MC1 | القدرة على اختيار واستخدام المواد المناسبة لتصميم المنتجات |
| MC2 | القدرة على تحمل مسؤولية اتخاذ القرار وتحديد المشاكل والحلول والتحديات في الشكل والتصميم للمنتج ، وتخيل طرق إبداعية لتحقيق الهدف المنشود. |
| MC3 | التعرف على الآثار الاجتماعية والأخلاقية والاقتصادية لاستخدام المنتجات المصممة. |
| MC4 | القدرة على تصميم وتنفيذ منتجات متعددة تواكب أحدث التطورات من منظور محلي وإقليمي وعالمي. |
| MS5 | إجراء البحوث وتطوير منتجات جديدة لتحسين حياة الإنسان. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نمط التدريس** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **ساعة معتمدة** | **ساعة نظري** | **ساعة عملي** | **المتطلب السابق** | **استرشاد** |
| **تعلم الكتروني** | **تعلم مدمج** | **تعلم وجاهي** | **الفصل الدراسي** | **السنة الدراسي** |
| 1. **متطلبات الجامعة (27) ساعة**
 |
|  **1.1 متطلبات جامعة اجبارية (21) ساعة** |
| • |  |  | 0420101 | العلوم العسكرية | 3 | 3 | 0 | …………….. | **1** | **1** |
| • |  |  | 0420151 | التربية الوطنية | 3 | 3 | 0 | …………….. | **2** | **1** |
| • |  |  | 0420271 | مهارات حياتية | 3 | 3 | 0 | …………….. | **1** | **2** |
| • |  |  | 0420115 | الاتصال والتواصل باللغة العربية | 3 | 3 | 0 | اللغة العربية الاستدراكية | **1** | **1** |
| • |  |  | 0420123 | الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية | 3 | 3 | 0 | اللغة الإنجليزية الاستدراكية | **2** | **1** |
| • |  |  | 0420261 | الريادة والابتكار | 3 | 3 | 0 | …………….. | **2** | **2** |
| • |  |  | 0420241 | القيادة والمسؤولية المجتمعية | 3 | 3 | 0 | …………….. | **1** | **2** |
|   **2.1 متطلبات جامعة اختيارية (06) ساعات** |
| • |  |  | 0420142 | الحضارة الانسانية | 3 | 3 | 0 | …………….. | **1** | **1** |
| • |  |  | 0420253 | التنمية والبيئة | 3 | 3 | 0 | …………….. | **1** | **2** |
| • |  |  | 0420172 | الثقافة الرقمية | 3 | 3 | 0 | مهارات الحاسوب الاستدراكية | **2** | **1** |
| • |  |  | 0420201 | الإسعافات الأولية | 3 | 3 | 0 | …………….. | **2** | **2** |
| • |  |  | 0420134 | الرياضة والصحة | 3 | 3 | 0 |  | **1** | **1** |
| • |  |  | 0420212 | الثقافة الإسلامية | 3 | 3 | 0 | …………….. | **1** | **2** |
| • |  |  | 0420392 | أساسيات علم النفس | 3 | 3 | 0 |  | **1** | **3** |
| • |  |  | 0420341 | أساسيات اللغة الألمانية | 3 | 3 | 0 |  | **2** | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نمط التدريس** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **ساعة معتمدة** | **ساعة نظري** | **ساعة عملي** | **المتطلب السابق** | **استرشاد** |
| **تعلم الكتروني** | **تعلم مدمج** | **تعلم وجاهي** | **الفصل الدراسي** | **السنة الدراسي** |
| 1. **متطلبات الكلية ( 21 ) ساعة**
 |
|  | • |  | 1001173 | اساسيات التصميم | 3 | 3 | 0 | …………….. | **1** | **1** |
|  |  | • | 1004151 | الرسم الحر | 3 | 1 | 4 | …………….. | **1** | **1** |
|  | • |  | 1002122 | نظريات الاتصال البصري | 3 | 3 | 0 | …………….. | **2** | **1** |
|  |  | • | 1002130 | برمجيات التصميم | 3 | 1 | 4 | مهارات الحاسوب الاستدراكية | **2** | **1** |
|  |  | • | 1003127 | التصوير والمعالجات الرقمية | 3 | 1 | 4 | …………….. | **1** | **2** |
|  | • |  | 1003213 | مهارات البحث والكتابة التقنية | 3 | 3 | 0 | الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية | **1** | **2** |
|  | • |  | 1004213 | تاريخ الفن | 3 | 3 | 0 | …………….. | **1** | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نمط التدريس** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **ساعة معتمدة** | **ساعة نظري** | **ساعة عملي** | **المتطلب السابق** | **استرشاد** |
| **تعلم الكتروني** | **تعلم مدمج** | **تعلم وجاهي** | **الفصل الدراسي** | **السنة الدراسي** |
| 1. **متطلبات عائلة التخصص ( 0 ) ساعة**
 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نمط التدريس** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **ساعة معتمدة** | **ساعة نظري** | **ساعة عملي** | **المتطلب السابق** | **استرشاد** |
| **تعلم الكتروني** | **تعلم مدمج** | **تعلم وجاهي** | **الفصل الدراسي** | **السنة الدراسي** |
| 1. **متطلبات التخصص ( 84 ) ساعة**
 |
|  **1.4 متطلبات التخصص الاجبارية ( 75 )**  |
|  |  • |  | 1005111 | مقدمة قي التصميم الصناعي  | 3 | 3 | 0 | -------- | 1 | 1 |
|  |  | • | 1005112 | رسم ثنائي الابعاد | 3 | 0 | 6 | ------- | 1 | 1 |
|  |  | • | 1005113 | صناعة النماذج ثلاثية الابعاد | 3 | 0 | 6 | رسم ثنائي الأبعاد | 2 | 1 |
|  | • |  | 1005121 | تفاعل الانسان والحاسوب | 3 | 3 | 0 | مقدمة في التصميم الصناعي | 2 | 1 |
|  | • |  | 1005116 | تصميم الشكل و المساحة  | 3 | 2 | 1 | رسم ثنائي الأبعاد | 2 | 1 |
|  |  | • | 1005214 | تصميم النماذج الاولية  | 3 | 1 | 4 | رسم ثنائي الأبعاد | 1 | 2 |
|  |  | • | 1005223 | تطبيقات صناعية  | 3 | 0 | 6 | رسم ثنائي الابعادصناعة النماذج ثلاثية الابعاد | 1 | 2 |
|  | • |  | 1005222 | تجربة المستخدم والتصميم الابتكاري | 3 | 1 | 4 | تصميم النماذج الاولية | 2 | 2 |
|  |  | • | 1005235 | تغليف الاغذية ومنتجات التجميل  | 3 | 1 | 4 | تطبيقات صناعية | 2 | 2 |
|  | • |  | 1005224 | الهندسة البشرية | 3 | 2 | 2 | تفاعل الإنسان والحاسوب | 1 | 2 |
|  | • |  | 1005215 | التصميم الداخلي  | 3 | 3 | 0 | تصميم الشكل و المساحة | 2 | 2 |
|  |  | • | 1005226 | تقنيات المشاغل(1) | 1 | 0 | 2 | تصميم النماذج الاولية | 1 | 2 |
|  |  | • | 1005227 | تقنيات المشاغل(2) | 1 | 0 | 2 | تصميم النماذج الاولية | 1 | 2 |
|  |  | • | 1005317 | المواد وطرق الانتاج | 3 | 2 | 2 | تغليف الاغذية ومنتجات التجميل  | 1 | 3 |
|  | • |  | 1005337 | ادارة المشاريع | 3 | 2 | 2 | تصميم النماذج الاولية | 1 | 3 |
|  |  | • | 1005318 | علم المواد | 3 | 3 | 0 | الهندسة البشرية  | 1 | 3 |
|  |  | • | 1005328 | تقنيات المشاغل(3)  | 1 | 0 | 2 | صناعة النماذج ثلاثية الابعاد | 2 | 3 |
|  |  | • | 1005336 | تصميم العاب الاطفال  | 3 | 2 | 2 |  علم & المواد وطرق الإنتاج المواد | 2 | 3 |
|  |  | • | 1005434 | تصميم الاكسسوارات  | 3 | 2 | 2 | المواد وطرق الانتاج | 2 | 3 |
|  |  | • | 1005425 | تقنيات الواقع الافتراضي والذكاء الاصطناعي في التصميم الصناعي | 3 | 1 | 4 | صناعة النماذج ثلاثية الابعاد | 1 | 4 |
|  |  | • | 1005422 | التخطيط الفراغي والانارة  | 3 | 0 | 6 | المواد وطرق الانتاج و صناعة النماذج ثلاثية الابعاد | 1 | 4 |
|  |  | • | 1005431 | التصميم التايبوغرافي  | 3 | 0 | 6 | تطبيقات صناعية- التصميم الداخلي | 1 | 4 |
|  | • |  | 1005419 | علم المنسوجات والأقمشة | 3 | 0 | 6 | علم المواد | 2 | 4 |
|  | • |  | 1005433 | اخلاقيات التصميم  | 3 | 0 | 0 | تطبيقات صناعية | 2 | 4 |
|  |  | • | 1005446 | تدريب عملي (1) | 3 | 0 | 6 | موافقة القسم  | 1 | 4 |
|  |  | • | 1005447 | تدريب عملي (2) | 3 | 0 | 6 | موافقة القسم  | 2 | 4 |
|  | • |  | 1005448 | مشروع التخرج | 3 | 0 | 6 | موافقة القسم  | 2 | 4 |
|  **2.4 متطلبات التخصص الاختيارية ( 06 ) ساعة** |
|  | • |  | 1005241 | تسويق المنتجات الصناعية | 3 | 3 | 0 | التغليف | 2 | 3 |
|  | • |  | 1005338 | الامن والسلامة العامة  | 3 | 1 | 4 | مشروع تصميم صناعي – تصميم الاثاث | 2 | 4 |
|  | • |  | 1005239 | مواضيع مختارة في التصميم الصناعي | 3 | 2 | 2 | تطبيقات صناعية  | 1 | 2 |
|  | • |  | 1005342 | تصميم المنتجات المستدامة | 3 | 1 | 4 | علم المواد  | 1 | 3 |
|  | • |  | 1005343 | تصميم المنتجات الذكية | 3 | 1 | 4 | علم المواد | 2 | 3 |
|  | • |  | 1005329 | التصميم الاستراتيجي | 3 | 3 | 0 | ادارة المشاريع | 2 | 4 |
|  | • |  | 1005444 | التصميم في السياق العربي | 3 | 3 | 0 | التصميم الداخلي | 2 | 2 |
|  | • |  | 1005445 | طباعة ثلاثية الأبعاد | 3 | 1 | 4 | صناعة النماذج ثلاثية الابعاد | 2 | 3 |
|  **3.4 متطلبات التخصص المساندة ( 03 ) ساعة** |
|  | • |  | 1002445 | علم الجمال | 3 | 3 | 0 | ................... | 2 | 2 |

***(نهاية الخطة الدراسية لطلبة التخصص)***

 **المواد التي يُدرسُها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى** (متطلبات جامعة، متطلبات كلية، متطلبات عائلة تخصص، متطلبات مساندة)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نمط التدريس** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **ساعة معتمدة** | **ساعة نظري** | **ساعة عملي** | **نوع المتطلب والجهة المستفيدة** |
| **تعلم الكتروني** | **تعلم مدمج** | **تعلم وجاهي** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |