



نموذج توصيف المقررات على موقع الجامعة
كلية: التصميم والفنون
برنامج: تصميم المنتجات

مفاهيم وعمليات Conceptualization and Process	اسم المقرر (Course title)
نتج ١٢١ (ت) / PROD121T	رمز المقرر (Course code)
٣: (١ نظري + ٤ تطبيقي) 3: (1 Lecture + 4 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية Arabic	اللغة (Medium of instruction)
يهدف المقرر إلى تنمية مهارة تكوين الأفكار والتخطيط الذهني ورسم الخرائط الذهنية للمنتج وتحويل هذه الأفكار إلى رسومات أولية ، والتدريب على صنع النماذج الأولية للمنتج . The course aims to develop the skills of the formation of ideas and mental planning and mental mapping of the product and training in the manufacture of prototypes of the product.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



رسومات التصميم Design Drawing	اسم المقرر (Course title)
PROD251T / (نتج ٢٥١ ت)	رمز المقرر (Course code)
٣:(١ نظري + ٤ تطبيقي) 3: (1 Lecture + 4 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
<p>يهدف المقرر إلى التعرف على تقنيات وتطبيقات محترفة للرسومات الأولية للمنتج بأنواعها المختلفة بهدف تطوير الناحية المعرفية والحركية والتي تؤدي إلى تقديم المنتج في الشكل والفراغ بطريقة المحاكات المتقدمة وتضمن إظهار المنتج بأبعاده الدقيقة وتفصيله المختلفة من خامات وألوان والتي تعتبر الطريقة البصرية الأولى للتواصل مع المستهلك.</p> <p>The course aims to identify professional techniques and applications to draw the initial sketches of the product of various types in order to develop the cognitive and Kinetic aspects which lead to the product in the form and space in the advanced simulation method and ensure that the product displays its precise dimensions and its different details are from materials and colors, which is the first visual method to communicate with the consumer.</p>	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



تصميم المنتج: المواد والعمليات Product Design: Materials and Process	اسم المقرر (Course title)
PROD231T / (نتج ٢٣١ ت)	رمز المقرر (Course code)
٣: (٣ نظري) 3: (3 Lecture)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يهدف المقرر إلى التعرف على المواد المختلفة وطرق التصنيع المستخدمة لإنتاج المنتجات من خلال تحليل مختلف أساليب الإنتاج. The course aims to identify the different materials and manufacturing methods used to produce products by analyzing different production methods.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



تاريخ تصميم المنتج History of Product Design	اسم المقرر (Course title)
PROD211T / (نتج ٢١١)	رمز المقرر (Course code)
٣: (٣ نظري) 3: (3 Lecture)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يهدف المقرر إلى التعرف على تاريخ العرب والمسلمين واثرتهم على تصميم المنتجات وكذلك ، أساليب التصميم المختلفة ، بالإضافة إلى تطوير المهارات المعرفية المتعلقة بالبحث. كما يتناول المقرر أيضا الثورة الصناعية ، حركة الفن الحديث ، باوهاوس والمعاصرة. The course aims to identify of Islamic and international product design history and different design styles, In addition to develop cognitive skills related to research. The course also deals with the Industrial Revolution, the Art Nouveau movement, the Bauhaus and contemporary.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)

١٤٢٧ هـ



قضايا قابلية الاستخدام Usability issues in Design	اسم المقرر (Course title)
نتج ٢٢١ ت / PROD 221 T	رمز المقرر (Course code)
٣: (٣ نظري) 3: (3 Lecture)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
هذا المقرر يدور حول مفاهيم ومبادئ قابلية الاستخدام من خلال فهم / من أين تأتي عمليات التصميم الرئيسية؟ وما هي الأدوات الأساسية لتناولها، وتحليل وعرض نتائج البحوث بصرياً وكتابياً، بالإضافة إلى تحديد مختلف تقنيات الاستخدام في التصميم ونتائج هذه التقنيات. This course is about usability concepts and principles by understanding / where the main design processes come from? What are the basic tools to deal with, analyze and present the results of research visually and in writing, as well as identify the various techniques of use in design and the results of these techniques.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



استوديو ١ مشكلات ملاحظة المستخدم Core Studio (I): Personal & User.-Observation problems	اسم المقرر (Course title)
نتج ٢٣٢ ت / PROD232T	رمز المقرر (Course code)
٦: (٢ نظري + ٨ تطبيقي) 6: (2 Lecture + 8 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يتناول المقرر تقنيات خاصة بالملاحظة لحاجات المستخدمين عن طريق تحديد المتطلبات والصعوبات وتقديم منتجات مناسبة لحلها، بالإضافة لتقديم تصور عام لحلول المشكلة بواسطة الرسوم الأولية وابتكار رسوم ثلاثية الأبعاد ونماذج أولية للمنتج. The course deals with observation that enable accurate identification the needs of user by identifying requirements and difficulties and offering suitable products to solve them, In addition to providing a general conceptualizing solutions of problem though sketching, Creating a 3D drawing and prototypes of the product.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



العوامل البشرية Human Factors	اسم المقرر (Course title)
نتج ٢٣٣ ت / PROD233T	رمز المقرر (Course code)
٣: (٢ نظري + ٢ تطبيقي) 3: (2 Lecture + 2Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يتناول المقرر العلاقة بين العوامل البشرية وبيئة العمل وتأثيرها على المنتجات، كما يتضمن دراسة أبحاث السلوك الإنساني وعلاقته ببيئة العمل والاستفادة منها في عملية تصميم المنتج ، والتعرف على القياس الانثروبومتري من خلال الرسومات والحلول التصميمية والنماذج الأولية. The course deals with the relationship between human factors and the work environment and their impact on products , It also includes the study of human behavior research and its relationship to the work environment and to use them in the process of product design and identification of anthropometric measurement, through drawing, design solutions and prototypes.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



التصميم بمساعدة الحاسب Computer Assisted Design	اسم المقرر (Course title)
نتج ٢٥٢ ت PROD252T	رمز المقرر (Course code)
3: (٢ نظري + ٢ تطبيقي) 3: (2 Lecture + 2Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يهدف المقرر إلى استخدام الحاسب في التصميم والتنوع بين الرسومات ثنائية أو ثلاثية الأبعاد، والتعرف على برامج التصميم بالحاسب مثل برنامج - Rhino- Solid works الخ . The course aims to use the computer as a tool in design and illustrate 2D and build 3D drawings by using design software such as Rhino, Solid works etc .	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



استوديو ٢ علاقة المستخدم بالمنتج Core Studio 2 Person-Object Relation	اسم المقرر (Course title)
نتج ٣٣١ ت / PROD331T	رمز المقرر (Course code)
٦: (٢ نظري + ٨ تطبيقي) 6: (2 Lecture + 8 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
تنمية مهارة ايجاد حلول ابداعية لمشكلات التصميم من خلال البحث والتخطيطات السريعة "الاسكتش والرسومات الهندسية وصنع النماذج وإعداد السيناريو، وتطوير المهارات النقدية لتقييم جودة العمل. The course aims to develop the skill of finding creative solutions to design problems through research, sketches, engineering drawings, modeling and scenario development, and developing critical skills to assess design quality.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)

١٤٢٧ هـ



التصميم للحياة اليومية Living Design	اسم المقرر (Course title)
PROD321T / نتج ٣٢١ ت	رمز المقرر (Course code)
٣: (١ نظري + ٤ تطبيقي) 3: (1 Lecture + 4 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يهدف المقرر إلى دراسة استراتيجيات التصميم المتعلقة بمتطلبات الحياة اليومية من خلال رسم وصنع النماذج وتصوير حلول للمشاكل وتقنيات التصنيع التي يمكن أن تؤخذ بسهولة إلى الإنتاج الضخم، بالإضافة إلى تعلم كيفية التحليل النقدي للأشياء المصممة للحياة اليومية ومدى فاعليتها للأشخاص والبيئة. The course aims to study design strategies pertaining to living requirements through sketching, model-making and prototyping, conceptualize solutions to problems, manufacturing techniques that can be easily taken into mass production, and learning how critical analysis of designed objects for living and their effectiveness for people and the environment.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



النماذج والقوالب والتصنيع Models, Prototypes & Fabrication	اسم المقرر (Course title)
نتج ٣٣٢ ت PROD332T	رمز المقرر (Course code)
٣: (١ نظري + ٤ تطبيقي) 3: (1 Lecture + 4 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
التعرف على اساليب التشكيل للنماذج وعمليات الصب في القوالب و تقنيات التصنيع المختلفة، والاستفادة منها في تنفيذ النماذج والنماذج الأولية. Identify the modulation methods of models and casting processes in different molds and manufacturing techniques, and use them in the implementation of prototypes and prototypes.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



استوديو ٣ علاقة المستخدم بالمنتج والتجربة Core Studio 3 Person-Object Experience Relation	اسم المقرر (Course title)
نتج ٣٣٣ ت / PROD333T	رمز المقرر (Course code)
6: (٢ نظري + ٨ تطبيقي) 6: (2 Lecture + 8 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
استخدام مجموعة متنوعة من تقنيات التصميم لفهم وتحليل احتياجات المستخدم في البيئات المختلفة ، كذلك تصنيع نموذج مادي يحاكي الواقع لدراسة علاقة المستخدم بالمنتج والتجربة على مجموعة من الفئات المستهدفة. Use a variety of design techniques to understand and analyze user needs in different environments, As well as the manufacture of a physical model simulates reality to study the user relationship with the product and experience on a range of target groups.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



ممارسات مهنية Professional Practices	اسم المقرر (Course title)
نتج ٣٦١ ت PROD361T	رمز المقرر (Course code)
٣: (١ نظري + ٤ تطبيقي) 3: (1 Lecture + 4 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يتناول المقرر الممارسات المهنية لمجال تصميم المنتجات، وتنمية المهارات التحليلية والنقدية للتعرف على التقنيات اللازمة لدعم الممارسة المهنية والاستعداد للتدريب الميداني، من خلال هذا المقرر يتم عرض عينات من المنتجات المرئية للجمهور وارباب العمل واعداد متطلبات الحصول على الوظيفة بإعداد السيرة الذاتية ومهارات العرض للمهارات والخبرات في المجال. The course deals with professional practices in product design, and development of analytical and Critical Skills and the identification of techniques to support professional practice and readiness for Field Training. Through this course implementation of samples of visual products for the public and employers and prepare access requirements the job prepares the curriculum vitae and interview skills.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



محاكاة الطبيعة Bio mimicry	اسم المقرر (Course title)
نتج ٤٣١ ت / PROD 431T	رمز المقرر (Course code)
٣: (١ نظري + ٤ تطبيقي) 3: (1 Lecture + 4 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يتناول هذا المقرر تصور وجهات النظر حول تكييف التصميم والإنشاءات الطبيعية التي ينتجها الإنسان وتطبيقها كمنتجات من خلال تمثيل الرسوم البيانية، ووضع مرئيات لحلول المشاكل المحتملة وكيفية اتخاذ الخيارات لتعزيز الحلول النهائية. This course deals with design perspectives on bio-mimicry (the process of adapting natural designs/constructions to human-produced objects) and applying them as products through graphic representation , make visualizations about potential solutions to problems and how choices were made to strengthen final solutions.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



بحث موجه Directed Research	اسم المقرر (Course title)
نتج ٤٧١ ت / PROD471T	رمز المقرر (Course code)
٤: (١ نظري + ٦ تطبيقي) 4: (1 Lecture + 6 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يهدف المقرر إلى تزويد الطالبات بالمفاهيم والأدوات والتقنيات اللازمة للبحث في موضوعات متعلقة بتصميم المنتجات ووضع الأفكار للمشاريع في مجال التخصص، بالإضافة إلى تطوير مهارات جودة البحث والقدرة على تصور وتنفيذ مشروع إبداعي مستقل تحت إشراف مباشر من الأستاذ المشرف على البحث. The course aims to Providing students of concepts, tools, and techniques for product design issues and developing ideas for projects in the field of specialization, In addition to developing research quality skills and the ability to conceptualize and implement an independent creative project under the direct supervision of the supervisor of the research.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



مشروع التخرج Senior Project	اسم المقرر (Course title)
نتج ٤٨١ ت / PROD 481T	رمز المقرر (Course code)
٦: (١٢ تطبيقي) 6: (12 Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
ممارسة إجراءات وعمليات التصميم لتنفيذ مشروعات تخدم البيئة والمجتمع، وتقديم مستندات التصميم المدعمة بالتقارير والنماذج الأولية ونماذج العرض النهائية والرسومات الهندسية المجمعمة والتفصيلية مع تقديم لوحات العرض والإخراج. Practice design procedures and processes to implement projects that serve the environment and the community, and provide design documents supported by reports, prototypes, final presentation models and detailed engineering drawings with presentation.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)

١٤٢٧ هـ



منهجيات التصميم Design Methods	اسم المقرر (Course title)
PROD322Tنتج ٣٢٢ ت /	رمز المقرر (Course code)
٣: (٣ نظري) 3: (3 Lecture)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يقدم المقرر العديد من الطرق والعمليات الخاصة بالتصميم، كما يوضح متطلبات تصميم المنتج وفق نظريات الاستهلاك والمستهلك وحجم وبناء المنظمة. The course introduces many methods and processes for design, and explains the requirements of product design according to theories of consumption and consumer and the size and construction of the organization.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



نقد التصميم Design Criticism	اسم المقرر (Course title)
نتج ٤١١ ت / PROD 411T	رمز المقرر (Course code)
٣: (٣ نظري) 3: (3 Lecture)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يهدف نقد التصميم إلى فحص التصميم وإظهار العيوب والمميزات لإعطاء الأحكام المناسبة علمياً وفق المعايير الخاصة التي يراها الناقد الفني، حيث يهدف النقد إلى الارتقاء بالمصممين بتوجيه الملاحظات والتوجيهات وإبراز نقاط الضعف في التصميم كما يهدف إلى توظيف الأفكار لتحقيق الهدف من التصميم وتسويقه. The design critique aims to examine designs and show defects and advantages to give the appropriate provisions according to special criteria that the technical critic sees. Where the aim of criticism to improve the designers by directing the observations and guidance and highlighting the weaknesses in the design, It also aims to use ideas to achieve the goal of design and marketing.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)



التصميم للعموم Design for the Majority	اسم المقرر (Course title)
نتج ٤٢١ ت / PROD421T	رمز المقرر (Course code)
٣: (٢ نظري - ٢ تطبيقي) 3: (2 Lecture + 2Lab)	عدد الوحدات المعتمدة (Credit hours)
العربية	اللغة (Medium of instruction)
يتناول المقرر بناء تصميم للعموم المستهلكين ذوي الدخل المتوسط والذين يشكلون ٩٠٪ من سكان العالم، عن طريق فهم لاحتياجات المستهلكين وتقديم الرسومات والنماذج الأولية الخاصة بهم. The course deals with building a design for the majority the consumers with low wealth who make up 90% of the world's population, by understanding of consumer needs and presenting sketching and prototypes.	توصيف مختصر للمقرر (Course description)