

التفاعل بين الإنسان والحاسب

رمز المقرر: 0932226

الساعات المعتمدة: (3)

السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (6/3)

متطلب جامعة <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input type="checkbox"/>	متطلب تخصص <input checked="" type="checkbox"/>	متطلب مسار <input type="checkbox"/>	أخرى <input type="checkbox"/>	نوع المقرر
				إجباري <input checked="" type="checkbox"/>	اختياري <input type="checkbox"/>

الوصف العام للمقرر

المقرر يهدف إلى تقديم مجال تواصل الإنسان والحاسب. يقدم المقرر الأدوات، التقنيات ومصادر المعلومات عن تواصل الإنسان والحاسب ويقدم الآلية الموثوقة في تصميم التفاعل بين الإنسان والحاسب. يساهم المقرر بتعريف الطالب بتصميم التفاعل الجيد وغير الجيد من خلال مقارنات التقييم للتقنيات والنظم الحديثة باستخدام طرق التقييم والقياس الملائمة. يهدف المقرر إلى تقديم المعارف اللازمة للطلاب في تصميم التفاعل، معايير التصميم، دعم التنفيذ وطرق التقييم المختلفة. تحليل المهام، نماذج التواصل والتفاعل وإثراء التفاعل من المواضيع التي يهدف المقرر إلى تقديمها. المقرر أيضا يقدم مواضيع تهتم بالواقع الافتراضي وتصميم الوسائط وتصميم نظم الويب. المقرر يقدم عدد من الأدوات والتقنيات التي تحسن من مهارات الطالب العملية في التصميم والتنفيذ.

المتطلبات السابقة للمقرر

تصميم وتطوير البرمجيات

نواتج التعلم:

- وصف الأهداف والمبادئ اللازمة لتجربة المستخدم والقابلية للإستخدام.
- تعريف ووصف التقنيات المتاحة لمصممي التفاعل بين الحاسب والإنسان
- تحليل ونموذجة المشاكل بتطبيق مختلف طرق تصميم التفاعل
- تطبيق التقنيات والأدوات المستخدمة لتحديد وإدارة تكلفة المشروع.
- تصميم وتنفيذ واجهات مستخدم فعالة لمختلف نظم المعلومات
- عرض خبرة عملية في استخدام أدوات مختلفة في التقييم والتصميم لنماذج أولية

أنشطة تقييم الطلبة

أنشطة التقييم	واجبات	أسئلة المناقشة	حضور المحاضرات	اختبار نهائي
النسبة من إجمالي الدرجة	10%	10%	10%	70%

قائمة المراجع ومصادر التعلم:

Jenny Preece, Helen Sharp, Yvonne Rogers, "Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction", 4th Edition, 2015, Wiley. ISBN-13: 978-1-119-08879-0	المرجع الرئيس للمقرر
Ben Shneiderman, Catherine Plaisant, Maxine Cohen, Steven Jacobs, "Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction", 5th Edition, 2009, Pearson Education Inc. ISBN-13: 978-0321537355.	• المراجع المساعدة
Alan Dix, Janet Finlay, Gregory D. Abowd, Russell Beale, "Human-Computer Interaction", 3rd Edition., 2003, Prentice Hall. ISBN-13: 978-0130461094.	