

اسم المقرر:	مادة مختارة (القضايا الناشئة في تقنية المعلومات)
رمز المقرر:	شبكة ٢١٨
الساعات المعتمدة:	٣ ساعات (٢ نظري / ٢ عملي)
السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر:	السنة الثانية - المستوى الرابع
البرنامج:	العلوم التطبيقية - تقنية الشبكات
الكلية:	الكلية التطبيقية
المؤسسة:	جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من معرفة أبرز ما شهدته العلوم والتقنية من تقدم وابتكار في المجالات المختلفة للتكنولوجيا، لنشر الوعي حول أهم القضايا الناشئة في علوم الحاسب الآلي وتقنية المعلومات.

موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات
١	مقدمة في القضايا الناشئة في تقنية المعلومات.
٢	الذكاء الصناعي في الأعمال (Business Intelligence).
٣	تفاعل الانسان مع الحاسب (Human Computer Interaction HCI).
٤	الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence).
٥	تعلم الآلة (Machin Learning).
٦	معالجة الإشارات الاجتماعية (Social Signal Processing).
٧	تحليل الآراء (Sentiment Analysis).
٨	المعلوماتية الحيوية (Bioinformatics).
٩	البيانات الضخمة (Big Data).
١٠	انترنت الأشياء (Internet of Things).

١١	الواقع الافتراضي والواقع المعزز (Virtual Reality & Augmented Reality).
١٢	الأمن السيبراني (Cyber Security).
١٣	الاختراق الإلكتروني في الحاسوب.
١٤	تصميم وبرمجة تطبيقات الأجهزة الذكية.

مراجع المقرر:

- 1- Information Technology Management, by Efraim Turban and Linda Volonino.
- 2- What Is Cybersecurity?, by Haq Kamar.
- 3- Human Computer Interaction, by K. Meena and R. Sivakumar.
- 4- Intelligent Systems and Computer Technology, by D. Hemanth, V. Kumar, S. Malathi.
- 5- Data Visualization for Oracle Business Intelligence, by D. Vlamis, T. Vlamis.
- 6- Excel Power Suite – Business Intelligence Clinic: Create and Learn, by D. Silva, R. Silva.
- 7- Big Data: The next frontier for innovation, competition and productivity, by James Mckinsey & Company.
- 8- Internet of Things: Evolutions and Innovations, by Imad Saleh.

المرجع الرئيس للمقرر

- 9- سعد لطفي، خمسة تطبيقات للذكاء الاصطناعي في مجال التعليم.
- 10- جهاد احمد عفيفي، الذكاء الاصطناعي والأنظمة الخبيرة.
- 11- عبد الحميد بيسوني، تكنولوجيا وتطبيقات ومشروعات الواقع الافتراضي.
- 12- د. إياد محمد الأغا، أساسيات برمجة تطبيقات الهواتف الذكية باستخدام نظام اندرويد



معجم المصطلحات التقنية، وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات	المراجع المساندة
صفحة المقرر على منصة blackboard يتم من خلاله تسليم الواجبات الكترونيا وطرح أسئلة النقاش ورفع محتوى المقرر بحيث يتاح للطالبة الرجوع للمحاضرات بشكل كامل، ونشر الاختبارات القصيرة الإلكترونية، والفيديوهات التعليمية المرتبطة بالمقرر، كما يتم عرض الاعلانات الخاصة بالمقرر وتقديم التغذية الراجعة المباشرة وفق ما يراه أستاذ المقرر.	المصادر الإلكترونية

