



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصنوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

| الورقة | الرابعة/ الامتحان العملي | |
|------------------------------|---|---|
| البرنامج / المسار | ادارة المعلومات والمكتبات/ الخطة المعدلة 2023/2022 | |
| التخصص | الأمن السيبراني 021404M/4 | |
| مخرجات التعلم العملية | | |
| الرقم | المجال المعرفي | المهارات العملية |
| 1. | تصميم الشبكات | <ul style="list-style-type: none">• بناء شبكة باستخدام one router أو 2 routers باستخدام برنامج Cisco packet tracer وبناء جداول التوجيه للراوترات بطريقة static أو RIP وذلك من خلال واجهة البرنامج . |
| 2. | تصميم المواقع الإلكترونية وصفحات الويب | <ul style="list-style-type: none">• استخدام الادوات والبرامج المناسبة في انشاء وتصميم صفحات ويب باستخدام لغة توصيف النص التشعبي html واستخدام بعض تنسيقات CSS .• التعامل المناسب مع كائنات الانترنت المختلفة ومنها الصور، الروابط الالكترونية، القوائم المرتبة وغير المرتبة، الجداول، الاطارات، النماذج من حيث التعامل مع صناديق الادخال وزري submit و reset . |
| 3. | تراكيب البيانات وانشاء بعض البرامج والتطبيقات باستخدام لغة بايثون | <ul style="list-style-type: none">• تطبيق مفاهيم لغة البرمجة بايثون |

| مخرجات التعلم العملية | | |
|--|--|-------|
| المهارات العملية | المجال المعرفي | الرقم |
| Variables, Operators, Conditional Statements, Loop Statements, Functions, lists, sets, tuples. **Version 3.12 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • مفاهيم النموذج العلائقي وأشكال العلاقات وأنواعها. • استخدام نظام ادارة قواعد البيانات العلائقية • انشاء وبناء قاعدة البيانات باستخدام التطبيقات المناسبة ومنها Ms-Access . • تصميم وبناء الجداول والنماذج المختلفة • تطبيق المعايير في تنفيذ الاستعلامات . • التعامل مع الاستعلامات . • التعامل مع الاستعلامات الاجرائية المختلفة ومنها التحديد والتحديث والحذف . | تصميم وإدارة قواعد البيانات | 4. |
| <p>فهم منهجيات وتطبيقات القرصنة الاخلاقية وادواتها وكيفية تنفيذ الهجمات التالية :</p> <ul style="list-style-type: none"> • KALI Basics: Login, CLI, GUI, and Networking • Starting: Apache, MySQL, PostgreSQL, and OpenSSH • Discovering the Network (Network Sweeping) • Port Scanning using Nmap (CLI) • Analyzing a Port Scan • Using Nmap Scripting Engine (NSE) • By using KALI linux to apply brute-force attacks, password cracking, dictionary attacks. | تحليل الجرائم الالكترونية واختبار الاختراق | 5 |

مخرجات التعلم العملية

| المهارات العملية | المجال المعرفي | الرقم |
|--|----------------|-------|
| <ul style="list-style-type: none">Wireshark Basic: trace connections, view the contents of suspect network transactions. | | |