



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الثالثة ( المهارات الفنية المتخصصة )
البرنامج / المسار	ادارة المعلومات والمكتبات
التخصص	الأمن السيبراني 021404M/3 الخطة المعدلة 2023/2022

مخرجات التعلم		
الرقم	اسم المخرج/ المجال المعرفي	المعارف والمهارات الفنية
1.	إدارة وإنشاء وتشغيل شبكات الحاسوب وتأمينها	<ul style="list-style-type: none"><li>• تعريف مفهوم شبكات الحاسوب (Networks) وتصنيفها وتطبيقاتها</li><li>• تمييز أجهزة الشبكات والخدمات المختلفة وتطبيقاتها</li><li>• نماذج طبقات الشبكات OSI, TCP</li><li>• استخدام بروتوكولات الشبكات المختلفة</li><li>• أنواع وخصائص وسائط نقل الشبكة المختلفة (الكوابل - الاليف الضوئية ..)</li><li>• مراقبة اداء الشبكة وايجاد الحلول المتاحة والممكنة للمشاكل التي تعمل على انقطاع عمل الشبكة.</li><li>• توضيح مفهوم الاختراق والتعرف على مفهوم جرائم الشبكات والانترنت .</li><li>• معرفة طرق التحكم والسيطرة في الوصول إلى الشبكة وتأمين الشبكة من الدخول غير المصرح به .</li><li>• معرفة أساسيات تأمين أجهزة الحاسوب</li></ul>

مخرجات التعلم		
الرقم	اسم المخرج/ المجال المعرفي	المعارف والمهارات الفنية
2.	أمن المعلومات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• خصوصية البيانات وكيفية المحافظة عليها.</li> <li>• مفهوم ومبادئ وتقنيات الامن السيبراني</li> <li>• تشريعات الأمن السيبراني</li> <li>• تعريف التشفير الرقمي وخوارزمياته</li> </ul>
3.	ادارة قواعد البيانات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف مفهوم قواعد البيانات DB ونظم ادارة قواعد البيانات DBMS والفرق بينها</li> <li>• الصيغ المعيارية وانواعها</li> <li>• مفاهيم النموذج العلائقي وأشكال العلاقات و أنواعها</li> <li>• استخدام لغة الاسترجاع البنيوية SQL</li> </ul>
4.	تحليل الجرائم الالكترونية واختبار الاختراق	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مفهوم الجرائم والتهديدات الإلكترونية</li> <li>• تصنيف الجرائم الإلكترونية</li> <li>• تحديد دوافع الجرائم الالكترونية</li> <li>• تحديد نقاط الضعف والتهديدات على امن الشبكات والحاسوب</li> <li>• انواع التشفير وطرقها</li> <li>• الأدلة الرقمية (الشبكات وأجهزة الكمبيوتر) و طرق فحصها</li> </ul>
5.	جمع وتحليل الأدلة الجنائية الحاسوبية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جمع الادلة وبناء مسرح الجريمة</li> <li>• استنباط وتحليل الأدلة الرقمية</li> <li>• الحفاظ على الدليل الرقمي خلال نقله</li> <li>• استخدام الأدوات والتقنيات والبرمجيات المتخصصة التي توظف لاسترداد الأدلة الجائبة الرقمية الحديثة بطرق منطقية لحل الجرائم ومطابقة مسرح الجريمة مع المشتبه بهم.</li> </ul>
6.	الحوسبة السحابية وإنترنت الاشياء وامنها	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مفهوم الحوسبة السحابية وإنترنت الاشياء</li> <li>• مكونات وشبكات انترنت الاشياء</li> <li>• اساسيات الحوسبة السحابية</li> <li>• أمن الحوسبة السحابية وانترنت الأشياء</li> </ul>