

| | |
|---|---------------|
| نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الأمن السيبراني | QF01/0414-3.0 |
|---|---------------|

| الكلية | العلوم وتكنولوجيا المعلومات | القسم | الأمن السيبراني | التخصص | الأمن السيبراني |
|--------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| الخطة الدراسية رقم | (2025/2024) | تاريخ الاعتماد | 2024/09/25 | عدد مواد التخصص | 34 |

مخرجات التعلم للبرنامج (MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences, MT= Transferable Skills)

| المعارف الرئيسية | |
|-------------------|---|
| MK1 | معرفة مجموعة واسعة ومتعمقة من الأسس والنظريات والمبادئ والمفاهيم الأساسية في مجال الأمن السيبراني |
| MK2 | معرفة وفهم تحليل المسائل الرياضية و طرق تصميم الخوارزميات وتقييم فعاليتها و معرفة مختلف تراكيب البيانات واستخداماتها ومميزاتها وعيوبها |
| المهارات الأساسية | |
| MS1 | المقدرة على التقييم النقدي واختيار واستخدام تقنيات ومنهجيات وأدوات الأمن السيبراني لحل المشكلات وتقليل المخاطر وأداء الاعمال |
| MS2 | المقدرة على أداء مجموعة واسعة من المهام والإجراءات باستخدام أدوات الأمن السيبراني في مختلف العمليات المعقدة ؛ بيدع وينتكر في هذا الجانب |
| الكفايات العامة | |
| MC1 | المقدرة على إدارة المهام المتعلقة بالأمن السيبراني باستقلالية و العمل بشكل تعاوني وبناء، والقدرة على القيادة وريادة الأعمال وأداء مجموعة واسعة من المهام بمسؤولية |
| MC2 | المقدرة على اتخاذ قرارات بناءة في الحالات التي تتطلب الاعتماد على النفس للعمل والتعلم والابتكار باستقلالية والالتزام بأخلاقيات ومعايير المهنة |
| المهارات المنقولة | |
| MT1 | القدرة على العمل الجماعي والتواصل الفعال والعمل بروح الفريق |

| رقم المادة الدرسية | اسم المادة الدراسية | المعارف | | المهارات | | الكفايات العامة | | المهارات المنقولة |
|-----------------------|--------------------------------------|---------|-----|----------|-----|-----------------|-----|-------------------|
| | | MK1 | MK2 | MS1 | MS2 | MC1 | MC2 | MT1 |
| 0133102 | موضوعات حديثة في تكنولوجيا المعلومات | ✓ | ✓ | | | | | |
| 0133103 | مبادئ الامن السيبراني وامن المعلومات | ✓ | ✓ | | | | | |

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الأمن السيبراني

QF01/0414-3.0

| رقم المادة الدرسية | اسم المادة الدراسية | المعارف | المهارات | الكفايات العامة | المهارات المنقولة |
|-----------------------|-----------------------------------|------------|------------|-----------------|-------------------|
| | | MK1 MK2 | MS1 MS2 | MC1 MC2 | MT1 |
| 0133111 | شبكات الحاسوب | ✓ | ✓ | | |
| 0133232 | برمجة تطبيقات الانترنت 1 | ✓ | ✓ | | |
| 0133212 | تراكيب البيانات والخوارزميات | ✓ | ✓ | | |
| 0133220 | امن الشبكات | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 0133213 | أمن البنية التحتية باستخدام لينكس | ✓ | ✓ | | |
| 0133333 | البرمجة للأمن السيبراني | | ✓ | | |
| 0133314 | نظم التشغيل | ✓ | ✓ | | |
| 0133421 | أمن البرمجيات | ✓ | ✓ | | |
| 0133222 | نظرية التشفير | ✓ | ✓ | | |
| 0133204 | دورة حياة تطوير البرمجيات | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 0133205 | قواعد البيانات وامنها | ✓ | ✓ | | |
| 0133234 | برمجة تطبيقات الانترنت 2 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 0133223 | السلامة والمصادقة للبيانات | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 0133324 | مراقبة الشبكات وتوثيقها | | ✓ | ✓ | |
| 0133325 | تحليلات البيانات | | ✓ | ✓ | |
| 0133306 | القرصنة الاخلاقية | | ✓ | | |
| 0133326 | بروتوكولات الاتصالات الأمانة | ✓ | ✓ | | |
| 0133427 | تحقيقات الادلة الرقمية | | ✓ | ✓ | |
| 0133407 | البرمجيات الخبيثة | | ✓ | ✓ | ✓ |

| | |
|---|---------------|
| نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الأمن السيبراني | QF01/0414-3.0 |
|---|---------------|

| رقم المادة الدرسية | اسم المادة الدراسية | المعارف | | المهارات | | الكفايات العامة | | المهارات المنقولة |
|-----------------------|---|---------|-----|----------|-----|-----------------|-----|-------------------|
| | | MK1 | MK2 | MS1 | MS2 | MC1 | MC2 | MT1 |
| 0133491 | التدريب الميداني | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 0133492 | مشروع تخرج 1 | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 0133493 | مشروع تخرج 2 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 0133494 | مخيم الممارسات المهنية | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 0133308 | أدوات وتقنيات الامن السيبراني | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 0133328 | الذكاء الاصطناعي في الامن السيبراني | | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 0133315 | امن الحوسبة السحابية | | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| 0133495 | موضوعات مختاره في الامن السيبراني 1 | | | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 0133496 | موضوعات مختاره في الامن السيبراني2 | | | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 0133409 | مركز عمليات الامن | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 0133429 | حوكمة الأمن السيبراني والامتثال للمخاطر | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 0133416 | امن انظمة التشغيل | | | ✓ | | ✓ | | |
| 0133417 | امن انترنت الاشياء | | | | | ✓ | ✓ | |

| | | | |
|----------------------------------|-----------|----------------------|---------------|
| أعتمد من قبل لجنة الخطة الدراسية | المقرر | في اجتماع اللجنة رقم | 3 - 2025\1\15 |
| اعتمد في مجلس القسم رقم | 2025\1\16 | تاريخ الاجتماع | 2025\1\16 |
| توقيع رئيس القسم | | توقيع عميد الكلية | |