

تقنيات الأدلة الجنائية الرقمية وأدواتها

DIGITAL FORENSIC TECHNIQUES AND TOOLS

مقرر "تقنيات الأدلة الجنائية الرقمية وأدواتها" يركز على تعليم الطلاب كيفية جمع وتحليل الأدلة الجنائية من الأجهزة الرقمية والشبكات. يتتناول المقرر الأساليب المتقدمة في التحقيق الجنائي الرقمي، بما في ذلك تحليل البيانات المشفرة، واستعادة البيانات المفقودة، واكتشاف الأدلة من الأنظمة المدمرة. يهدف المقرر أيضًا إلى تعريف الطلاب بالآلات المختلفة المستخدمة في جمع الأدلة الجنائية وحمايتها، وكذلك الإجراءات القانونية المتعلقة بالتحقيقات الجنائية الرقمية.

توصيف المقرر:

"تقنيات الأدلة الجنائية الرقمية وأدواتها" هو مقرر يُركز على استخدام الأدوات والتقنيات المتخصصة في جمع وتحليل الأدلة الرقمية من أجهزة الكمبيوتر والشبكات. يشمل المقرر تعلم أساليب الاستجابة للحوادث، وتقنيات استخراج البيانات من الأنظمة المعقدة، بالإضافة إلى تحليل الوسائط الرقمية، مثل الهاتف الذكي والأقراص الصلبة. يتضمن المقرر أيضًا دراسة البرمجيات المستخدمة في إجراء التحقيقات الجنائية وحماية الأدلة من التلاعب أو التلف.

أهداف المقرر:

- تعريف الطالب بمفاهيم الأدلة الجنائية الرقمية وأهميتها في التحقيقات القانونية.
- تعليم الطالب كيفية جمع الأدلة الرقمية من أجهزة الكمبيوتر والشبكات وحمايتها.
- تمكين الطالب من استخدام الأدوات الجنائية الرقمية لاستخراج وتحليل البيانات المشفرة.
- تعليم الطالب كيفية إجراء تحليل للأدلة في حالات الحوادث الأمنية أو الجرائم الإلكترونية.
- تدريب الطالب على التعامل مع الأدلة الرقمية على منصات مختلفة مثل الهاتف الذكي، الأقراص الصلبة، والشبكات.
- استعراض الإجراءات القانونية المتعلقة بجمع الأدلة الجنائية الرقمية والحفظ على سريتها.
- تطوير مهارات الطالب في إعداد تقارير أدلة جنائية رقمية دقيقة ومتکاملة.

المخرجات المتوقعة:

بنهاية هذا المقرر، من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

- فهم أساسيات تقنيات الأدلة الجنائية الرقمية وأدواتها.
- جمع وتحليل الأدلة الرقمية من مختلف الأجهزة والأنظمة مع الحفاظ على نزاهة الأدلة.
- استخدام الأدوات الجنائية الرقمية لاستخراج البيانات المفقودة والمشفرة.
- إجراء تحليل تقني للأدلة الرقمية في التحقيقات الجنائية.
- تطبيق أفضل الممارسات القانونية في جمع وتحليل الأدلة الرقمية.
- إعداد تقارير تفصيلية عن الأدلة الجنائية الرقمية وتحليلها.
- فهم التحديات الأخلاقية والقانونية في التحقيقات الجنائية الرقمية.