

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. يتناول 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 بالأدوات 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 الهواتف الذكية والأقراص الصلبة. يتضمن المقرر أيضًا دراسة البرمجيات المستخدمة في إجراء التحقيقات الجنائية وحماية الأدلة من التلاعب أو التلف.

أهداف المقرر:

1. تعريف الطلاب بمفاهيم الأدلة الجنائية الرقمية وأهميتها في التحقيقات القانونية.
2. تعليم الطلاب كيفية جمع الأدلة الرقمية من أجهزة الكمبيوتر والشبكات وحمايتها.
3. تمكين الطلاب من استخدام الأدوات الجنائية الرقمية لاستخراج وتحليل البيانات المشفرة.
4. تعليم الطلاب كيفية إجراء تحليل للأدلة في حالات الحوادث الأمنية أو الجرائم الإلكترونية.
5. تدريب الطلاب على التعامل مع الأدلة الرقمية على منصات مختلفة مثل الهواتف الذكية، الأقراص الصلبة، والشبكات.
6. استعراض الإجراءات القانونية المتعلقة بجمع الأدلة الجنائية الرقمية والحفاظ على سريتها.
7. تطوير مهارات الطلاب في إعداد تقارير أدلة جنائية رقمية دقيقة ومتكاملة.

المخرجات المتوقعة:

بنهاية هذا المقرر، من المتوقع أن يكون الطلاب قادرين على:

1. فهم أسس وتقنيات الأدلة الجنائية الرقمية وأدواتها.
2. جمع وتحليل الأدلة الرقمية من مختلف الأجهزة والأنظمة مع الحفاظ على نزاهة الأدلة.
3. استخدام الأدوات الجنائية الرقمية لاستخراج البيانات المفقودة والمشفرة.
4. إجراء تحليل تقني للأدلة الرقمية في التحقيقات الجنائية.
5. تطبيق أفضل الممارسات القانونية في جمع وتحليل الأدلة الرقمية.
6. إعداد تقارير تفصيلية عن الأدلة الجنائية الرقمية وتحليلها.
7. فهم التحديات الأخلاقية والقانونية في التحقيقات الجنائية الرقمية.