



توصيف مقرر: أدبيات الحاسوب والإنترنت (Computer & Internet Ethics)

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	Computer & Internet Ethics
رمز المقرر	CIE
الساعات المعتمدة	30
المستوى الدراسي	
المتطلبات السابقة	CS1 - CS2
لغة التدريس	انكليزي
تاريخ آخر تحديث	2024

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من:

1. تحليل خصائص وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات.
2. تقييم التأثير المجتمعي والاقتصادي والسياسي للتكنولوجيا.
3. دراسة الالتزامات الأخلاقية والقانونية للمتخصصين في الحاسوب ومستخدمي الإنترنت.
4. ضمان الأمان وحماية الخصوصية والمساءلة في الأنظمة الرقمية.
5. تطوير الوعي بالقوانين والسياسات المنظمة للمساحات الرقمية.
6. تنمية مهارات التفكير النقدي لمواجهة المعضلات الأخلاقية المعاصرة.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. مناقشة التوازن بين جمع البيانات وحقوق الخصوصية.
2. تحليل مبادئ حماية البيانات وآليات المساءلة والتتبع.
3. تحديد التهديدات الأمنية الشائعة وآليات الحماية منها.
4. تطبيق مبادئ الأمان والخصوصية بالتصميم في مراحل تطوير النظام.
5. الوعي بالقوانين والسياسات المنظمة للفضاء الرقمي.
6. دراسة التشريعات المحلية والدولية ذات الصلة (مثل حماية الملكية الفكرية، الجرائم الإلكترونية).
7. تحليل التحديات القانونية في بيئة الإنترنت العابرة للحدود.
8. تحليل قضايا أخلاقية معاصرة وتقييم الحلول البديلة للمشكلات الأخلاقية.
9. التمييز بين المسؤولية الأخلاقية والمسؤولية القانونية في المواقف التقنية المعقدة.
10. تطوير مهارات التفكير النقدي في القضايا الأخلاقية المعاصرة.
11. تحليل دراسات حالة حول الذكاء الاصطناعي، الخوارزميات المتحيزة، والأخبار الكاذبة.
12. تقديم حلول متوازنة لقضايا مثل الرقابة، حرية التعبير، والمسؤولية الاجتماعية.

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المعيار العالمي	المخرج التعليمي
معايير ACM/IEEE-CS الإطار الأوروبي للكفاءة الرقمية	تحليل السمات الأساسية لتكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في القطاعات المختلفة
معايير ACM/IEEE-CS إطار أخلاقيات الذكاء الاصطناعي لليونسكو - البعد الاجتماعي والثقافي المواطن الرقمي	تقييم الأثار المجتمعية والاقتصادية والسياسية المرتتبة على انتشار التقنيات الرقمية
مدونة ACM للأخلاقيات والسلوك المهني (2018) معايير IEEE للسلوك المهني (2020)	مناقشة الالتزامات والأطر الأخلاقية والقانونية التي تحكم عمل مختصي الحاسوب ومستخدمي الإنترنت.
معايير NIST للأمن السيبراني - الإطار الأساسي اللائحة العامة لحماية البيانات	تطبيق مبادئ الأمان السيبراني وحماية الخصوصية في تصميم الأنظمة الرقمية لضمان المساءلة.
الاتفاقية الدولية لمكافحة الجريمة الإلكترونية اللائحة العامة لحماية البيانات GDPR قوانين الملكية الفكرية الدولية (WIPO)	ربط القوانين والسياسات المحلية والدولية المنظمة للفضاء الرقمي بالممارسات العملية.
إطار أخلاقيات الذكاء الاصطناعي لليونسكو معايير ACM/IEEE للتفكير النقدي في الحوسبة	صياغة حلول مدروسة ومتوازنة للمعضلات الأخلاقية المعاصرة باستخدام مهارات التفكير النقدي

4. محتوى المقرر (مُفَصَّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	مقدمة في أخلاقيات الحاسوب والإنترنت	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
2	القضايا الأخلاقية في تكنولوجيا المعلومات	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
3	التقييم الشامل للأثر: الأبعاد المجتمعية والاقتصادية والسياسية	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
4	أخلاقيات الإنترنت	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
5	الالتزامات الأخلاقية والقانونية: للمحترفين والمستخدمين	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
6	الامتحان النصفى		عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
7	الامتحان النصفى		عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
8	القضايا الأخلاقية في أمن الحاسوب	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
9	ضوابط الحماية: الأمن السيبراني، والخصوصية، والمساءلة	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
10	الإطار التنظيمي: القوانين والسياسات للمجال الرقمي	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
11	البرمجيات الحرة وبرمجيات المصدر المفتوح	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات

12	الأخلاقيات في هندسة البرمجيات	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
13	الذكاء الاصطناعي: التحديات الأخلاقية	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
14	قضايا معاصرة: تطبيق التفكير النقدي في الأخلاقيات	مناقشة حالات دراسية - دراسة حالة متعمقة مع تحليل	عروض تقديمية - بيانات وإحصائيات
15	الامتحان النهائي		
16	الامتحان النهائي		

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

- محاضرات تفاعلية، مناقشات

- دراسة الحالة، تعلم قائم على مشكلات

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي	التفكير النقدي- الفهم العميق	30%	
اختبارات قصيرة	المهارات الفكرية والعملية	10%	
اختبارات قصيرة	المهارات الفكرية والعملية	10%	
امتحان نهائي	التفكير النقدي- الفهم العميق	50%	

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

1. Introduction to Information Systems ,R. Kelly Rainer, Brad Prince , 2021
2. Ethics in Computing: A Concise Module, Joseph Migga Kizza, 2020.
3. Data and Privacy: Concepts and Tools, Mauro Santaniello, 2023.
4. Cyber Law: Core Concepts , Sanjay Sharma , 2022

استاذ المقرر: د. غيث صقر

التوقيع