

السنة الأولى - جد ع مشترك - علوم اجتماعية

السادسي الثاني

اسم الوحدة: وحدة التعليم الأفقي
اسم المادة: البرمجة والذكاء الاصطناعي
الرصيد: 1
المعامل: 1

تقديم المقياس
يهدف هذا المقياس إلى تعريف الطالب بمبادئ البرمجة والذكاء الاصطناعي، وتمكينه من فهم كيفية توظيف هذه التقنيات الحديثة في البحث العلمي، تحليل المعطيات، دراسة النصوص والظواهر الإنسانية والاجتماعية والدينية، دون طابع تقني معقد.

أهداف التعليم

- التعرف على المفاهيم الأساسية للبرمجة.
- فهم مبادئ الذكاء الاصطناعي.
- إدراك دور البرمجة والذكاء الاصطناعي في العلوم الإنسانية والاجتماعية والإسلامية.
- تنمية التفكير المنطقي والتحليلي.
- استعمال أدوات رقمية بسيطة في البحث الأكاديمي.

المعرف القبلية المطلوبة

- مبادئ الإعلام الآلي.
- مهارات أساسية في استعمال الحاسوب.
- معرفة أولية بالبحث العلمي حسب التخصص.

المكتسبات (نواتج التعلم)

بنهاية المقياس يكون الطالب قادرًا على:

- فهم منطق البرمجة.
- التمييز بين البرمجة والذكاء الاصطناعي.
- التعرف على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تخصصه.
- استعمال أدوات رقمية بسيطة في البحث.
- تقييم استخدام الذكاء الاصطناعي أخلاقياً وعلمياً

المحتوى (15 حصة)

الحصة 1: الإعلام الآلي والتحول الرقمي في العلوم الاجتماعية

- الإعلام الآلي ودوره في البحث الاجتماعي
- المجتمع الرقمي والبيانات
- البرامج:

LibreOffice – Nextcloud / Google Drive

الحصة 2: مدخل إلى البرمجة للباحث الاجتماعي

- البرمجة كأداة لفهم الظواهر الاجتماعية
- التفكير المنهجي والخوارزمي
- البرامج:

Scratch (– Python Tutor تصوري)

الحصة 3: الخوارزميات واتخاذ القرار

- منطق الخوارزمية

- نمذجة السلوك الاجتماعي
البرامج:
Flowgorithm – Draw.io

الحصة 4: لغات البرمجة المناسبة للعلوم الاجتماعية

- لماذا Python في العلوم الاجتماعية؟
- أمثلة مبسطة لتحليل بيانات
البرامج:
Python – Jupyter Notebook

الحصة 5: البيانات الاجتماعية

- أنواع البيانات الاجتماعية
- البيانات الكمية والكيفية
البرامج:
LibreCalc – Excel

الحصة 6: جمع البيانات الرقمية

- مصادر البيانات الاجتماعية
- البيانات المفتوحة
البرامج:
Google Forms – LimeSurvey

الحصة 7: تنظيف ومعالجة البيانات

- تصحيح الأخطاء
- تنظيم الجداول
البرامج:
OpenRefine

الحصة 8: مدخل إلى الذكاء الاصطناعي

- تعريف الذكاء الاصطناعي
- AI وعلوم الاجتماع
البرامج:
ChatGPT – Perplexity AI

الحصة 9: الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الاجتماعية

- التصنيف
- التنبؤ
البرامج:
Orange Data Mining – RapidMiner

الحصة 10: الذكاء الاصطناعي في علم الاجتماع

- تحليل الشبكات الاجتماعية
- العلاقات والتفاعلات
البرامج:
Gephi

الحصة 11: الذكاء الاصطناعي في علم النفس

- تحليل السلوك

- الاستجابات النفسية

البرامج:

PsychoPy – Google Forms

الحصة 12: الذكاء الاصطناعي في علوم التربية

- التعلم الذكي

التقدير الإلكتروني

البرامج:

Moodle – Google Classroom

الحصة 13: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي وحماية المعطيات

- الخصوصية

أخلاقيات البحث الاجتماعي

البرامج:

AnonTool – Creative Commons

الحصة 14: دراسة حالة تطبيقية

- تحليل ظاهرة اجتماعية رقمية

عرض النتائج

البرامج:

Orange Data Mining + Excel

الحصة 15: آفاق وتقدير

- مستقبل الذكاء الاصطناعي في العلوم الاجتماعية

تقدير مكتسبات الطلبة

البرامج:

منصات بحث اجتماعي رقمية