

السنة الأولى - جدد مشترك - علوم اجتماعية

السداسي الثاني

اسم الوحدة: وحدة التعليم الأفقية

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، ودراسة 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.

المعارف 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 أخلاقيًا وعلميًا

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 تصوري Python Tutor –)

الحصة 3: الخوارزميات واتخاذ القرار

- منطق الخوارزمية

- نمذجة السلوك الاجتماعي

البرامج:

Flowgorithm – Draw.io

الوحدة 4: لغات البرمجة المناسبة للعلوم الاجتماعية

- لماذا Python في العلوم الاجتماعية؟
- أمثلة مبسطة لتحليل بيانات

البرامج:

Python – Jupyter Notebook

الوحدة 5: البيانات الاجتماعية

- أنواع البيانات الاجتماعية
- البيانات الكمية والكيفية

البرامج:

LibreCalc – Excel

الوحدة 6: جمع البيانات الرقمية

- مصادر البيانات الاجتماعية
- البيانات المفتوحة

البرامج:

Google Forms – LimeSurvey

الوحدة 7: تنظيف ومعالجة البيانات

- تصحيح الأخطاء
- تنظيم الجداول

البرامج:

OpenRefine

الوحدة 8: مدخل إلى الذكاء الاصطناعي

- تعريف الذكاء الاصطناعي
- AI والعلوم الاجتماعية

البرامج:

ChatGPT – Perplexity AI

الوحدة 9: الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الاجتماعية

- التصنيف
- التنبؤ

البرامج:

Orange Data Mining – RapidMiner

الوحدة 10: الذكاء الاصطناعي في علم الاجتماع

- تحليل الشبكات الاجتماعية
- العلاقات والتفاعلات

البرامج:

Gephi

الوحدة 11: الذكاء الاصطناعي في علم النفس

- تحليل السلوك

- الاستجابات النفسية

البرامج:

PsychoPy – Google Forms

الوحدة 12: الذكاء الاصطناعي في علوم التربية

- التعلم الذكي
- التقييم الإلكتروني

البرامج:

Moodle – Google Classroom

الوحدة 13: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي وحماية المعطيات

- الخصوصية
- أخلاقيات البحث الاجتماعي

البرامج:

AnonTool – Creative Commons

الوحدة 14: دراسة حالة تطبيقية

- تحليل ظاهرة اجتماعية رقمية
- عرض النتائج

البرامج:

Orange Data Mining + Excel

الوحدة 15: آفاق وتقييم

- مستقبل الذكاء الاصطناعي في العلوم الاجتماعية
- تقييم مكتسبات الطلبة

البرامج:

منصات بحث اجتماعي رقمية