

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	القسم	علم البيانات والذكاء الاصطناعي	التخصص	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
الخطة الدراسية رقم	(2025/2024)	تاريخ الاعتماد	25/09/2024	عدد مواد التخصص	29

ملاحظة: يستخدم هذا النموذج لمواد التخصص فقط.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	اساليب التعليم المستخدمة	طرائق القياس والتقويم
0135102	أساسيات علم البيانات	- التدريس المباشر: (محاضرة، أسللة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).	النحوية المعتمد على الأداء: التقييم والعرض، الأداء. القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسللة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. الملحوظة: أسللة وأجوبة أداة التقويم: قائمة الرصد
0135232	برمجة علم البيانات والذكاء الاصطناعي (1)	- التدريس المباشر: (محاضرة، أسللة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).	النحوية المعتمد على الأداء: التقييم والعرض، الأداء. القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسللة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. الملحوظة: أسللة وأجوبة أداة التقويم: قائمة الرصد
0135203	الذكاء الاصطناعي ونظم الحوسبة	- التدريس المباشر: (محاضرة، أسللة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). - التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).	النحوية المعتمد على الأداء: التقييم والعرض، الأداء. القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسللة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. الملحوظة: أسللة وأجوبة أداة التقويم: قائمة الرصد
0135211	تركيبات البيانات	- التدريس المباشر: (محاضرة، أسللة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).	النحوية المعتمد على الأداء: التقييم والعرض، الأداء. القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسللة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. الملحوظة: أسللة وأجوبة أداة التقويم: قائمة الرصد



نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي				QF01/0415-3.0
<p>التقويم المعتمد على الأداء: التدريب والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدرис المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، نشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p>	التعلم الالي	0135240	
<p>التقويم المعتمد على الأداء: التدريب والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدرис المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، نشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	قواعد البيانات	0135220	
<p>التقويم المعتمد على الأداء: التدريب والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدرис المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، نشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p>	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي (2)	0135233	
<p>التقويم المعتمد على الأداء: التدريب والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدرис المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، نشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p>	الخوارزميات	0135312	
<p>التقويم المعتمد على الأداء: التدريب والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدرис المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، نشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p>	البيانات الضخمة	0135321	

<p>النحو المعمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>مبادئ استرجاع المعلومات</p>	0135222
<p>النحو المعمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>النماذج التحسينية</p>	0135213
<p>النحو المعمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p>	<p>الاحصاء والاحتمالات في الذكاء الاصطناعي</p>	0135214
<p>النحو المعمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>تنقيب البيانات</p>	0135323
<p>النحو المعمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>الشبكات العصبية و التعلم العميق</p>	0135341

نماذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي				QF01/0415-3.0
<p>التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد</p> <p>الواجبات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>- التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>- التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	معالجة اللغات الطبيعية	0135342	
<p>التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد</p> <p>الواجبات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>- التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>- التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	الروبوتات المتنقلة الذكية	0135343	
<p>التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد</p> <p>الواجبات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>- التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>- التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	البيانات المرئية	0135324	
<p>التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد</p> <p>الواجبات قصيرة.</p> <p>الملاحظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>- التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>- التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	هندسة البيانات وتحليلاتها	0135425	

<p>النحوين المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملحوظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>الروبوتات المتقدمة</p>	0135446
<p>النحوين المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملحوظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>نمذجة البيانات ومحاكاتها</p>	0135315
<p>النحوين المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملحوظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>تبيّن الانماط واستدلال المعرفة</p>	0135327
<p>النحوين المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>الملحوظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة والعمل ضمن فريق).</p>	<p>التدريب الميداني</p>	0135491
<p>النحوين المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء.</p> <p>القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة.</p> <p>الملحوظة: أسئلة وأجوبة</p> <p>أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>تطبيقات التعلم الالي والعميق (2)</p>	0135447

نموذج مصوففة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي

QF01/0415-3.0

<p>النحوين المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد وأجابات قصيرة. الملحوظة: أسئلة وأجوبة أداة التقويم: قائمة الرصد</p>	<p>التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). التعلم الفردي أو في مجموعات (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>تطبيقات انترنت الاشياء</p>	<p>0135448</p>
--	--	-------------------------------	----------------

2	في اجتماع اللجنة رقم	د. صلاح الدين حسان الطاهات	أعتمد من قبل لجنة الخطة الدراسية
2024-11-13	تاريخ الاجتماع	05	أعتمد في مجلس القسم رقم
	توقيع عميد الكلية		توقيع رئيس القسم