

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي	QF01/0415-3.0
---	---------------

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	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). 	<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد
0135232	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي (1)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). 	<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد
0135203	الذكاء الاصطناعي ونظم الحوسبة	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). - <u>التعلم الفردي أو في مجموعات</u> (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي). 	<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد
0135211	تراكيب البيانات	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). 	<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي	QF01/0415-3.0
---	---------------

0135240	التعلم الالي	<p>التدريس المباشر:</p> <p>(محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p>	<p>- التقويم المعتمد 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>
0135220	قواعد البيانات	<p>التدريس المباشر:</p> <p>(محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p> <p>التعلم الفردي أو في مجموعات</p> <p>(المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي).</p>	<p>- التقويم المعتمد 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>
0135233	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي (2)	<p>التدريس المباشر:</p> <p>(محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p>	<p>- التقويم المعتمد 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>
0135312	الخوارزميات	<p>التدريس المباشر:</p> <p>(محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p>	<p>- التقويم المعتمد 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>
0135321	البيانات الضخمة	<p>التدريس المباشر:</p> <p>(محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء).</p>	<p>- التقويم المعتمد 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>

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي	QF01/0415-3.0
---	---------------

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 	مبادئ استرجاع المعلومات	0135222
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 	النماذج التحسينية	0135213
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - التدريس المباشر: (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). 	الاحصاء والاحتمالات في الذكاء الاصطناعي	0135214
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 	تنقيب البيانات	0135323
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 	الشبكات العصبونية و التعلم العميق	0135341

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي	QF01/0415-3.0
---	---------------

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 	معالجة اللغات الطبيعية	0135342
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 	الروبوتات المتنقلة الذكية	0135343
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 	البيانات المرئية	0135324
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 	هندسة البيانات وتحليلاتها	0135425

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي	QF01/0415-3.0
---	---------------

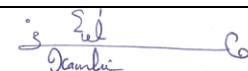
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). - <u>التعلم الفردي أو في مجموعات</u> (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي). 	نماذج اللغات الضخمة وهندسة الاستعلام	0135444
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). - <u>التعلم الفردي أو في مجموعات</u> (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي). 	تطبيقات التعلم الالي والعميق (1)	0135445
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). - <u>التعلم الفردي أو في مجموعات</u> (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي). 	أمن البيانات	0135304
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: التقديم والعرض، الأداء. - القلم والورقة: اختبارات قصيرة، حل أسئلة اختيار من متعدد واجابات قصيرة. - الملاحظة: أسئلة وأجوبة - أداة التقويم: قائمة الرصد 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة، أسئلة وأجوبة، كراس عمل/ أوراق عمل، التدريبات والتمارين، أنشطة القراءة عرض توضيحي، حل المشكلات، الاستقصاء). - <u>التعلم الفردي أو في مجموعات</u> (المناقشة المقابلة التعلم التعاوني الجماعي). 	الرؤية الحاسوبية	0135326

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي	QF01/0415-3.0
---	---------------

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

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب والتعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي	QF01/0415-3.0
---	---------------

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

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