

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الفيزياء	QF01/0415-3.0
--	---------------

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	القسم	الفيزياء	التخصص	الفيزياء
الخطة الدراسية رقم	2022-2021	تاريخ الاعتماد		عدد مواد التخصص	27

ملاحظة: يستخدم هذا النموذج لمواد التخصص فقط.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	اساليب التعليم المستخدمة	طرائق القياس والتقويم
0150101	فيزياء عامة عملي (1)	التدريس بالتجربة: - مقدمة تعريفية حول موضوع التجربة - اجراء تجربة واخذ البيانات وتحليلها	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, تقرير حقل التجربة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. مهارات عمل التجربة أداة التقويم: قائمة الرصد.
0150121	الفيزياء العامة (2)	التدريس المدمج: - محاضرة بشكل مباشر, اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. أداة التقويم: قائمة الرصد.
0150102	فيزياء عامة عملي (2)	التدريس بالتجربة: - مقدمة تعريفية حول موضوع التجربة - اجراء تجربة واخذ البيانات وتحليلها	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, تقرير حقل التجربة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. مهارات عمل التجربة أداة التقويم: قائمة الرصد.

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الفيزياء

QF01/0415-3.0

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).</p>	<p>الفيزياء الحديثة</p>	<p>0150231</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>- <u>التدريس المدمج:</u> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).</p>	<p>الفيزياء الرياضية (1)</p>	<p>0150251</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>- <u>التدريس المدمج:</u> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).</p>	<p>الفيزياء الرياضية (2)</p>	<p>0150252</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>- <u>التدريس المدمج:</u> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).</p>	<p>البصريات</p>	<p>0150211</p>

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الفيزياء

QF01/0415-3.0

0150253	الفيزياء الحاسوبية	- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).	- <u>التقويم المعتمد على الأداء:</u> الأداء. - <u>القلم والورقة:</u> اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - <u>الملاحظة:</u> اسئلة وأجوبة. - <u>أداة التقويم:</u> قائمة الرصد.
0150221	الالكترونيات	- <u>التدريس المدمج:</u> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).	- <u>التقويم المعتمد على الأداء:</u> الأداء. - <u>القلم والورقة:</u> اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - <u>الملاحظة:</u> اسئلة وأجوبة. - <u>أداة التقويم:</u> قائمة الرصد.
0150301	مختبر الالكترونيات	- <u>التدريس بالتجربة:</u> - مقدمة تعريفية حول موضوع التجربة - اجراء تجربة واخذ البيانات وتحليلها	- <u>التقويم المعتمد على الأداء:</u> الأداء. - <u>القلم والورقة:</u> اختبارات, تقرير حقل التجربة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - <u>الملاحظة:</u> اسئلة وأجوبة. مهارات عمل التجربة - <u>أداة التقويم:</u> قائمة الرصد.
0150321	الكهرباء والمغناطيسية (1)	- <u>التدريس المدمج:</u> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).	- <u>التقويم المعتمد على الأداء:</u> الأداء. - <u>القلم والورقة:</u> اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - <u>الملاحظة:</u> اسئلة وأجوبة. - <u>أداة التقويم:</u> قائمة الرصد

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الفيزياء

QF01/0415-3.0

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	<p>الميكانيكا الكلاسيكية (1)</p>	<p>0150311</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس المباشر:</p> <ul style="list-style-type: none"> (محاضرة , اسئلة واجوية, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>ميكانيكا الكم (1)</p>	<p>0150331</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, تقرير حقل التجربة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. مهارات عمل التجربة أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس بالتجربة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مقدمة تعريفية حول موضوع التجربة - اجراء تجربة واخذ البيانات وتحليلها 	<p>مختبر بصريات</p>	<p>0150302</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوية - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	<p>الكهرباء والمغناطيسية (2)</p>	<p>0150322</p>

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الفيزياء	QF01/0415-3.0
--	---------------

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	الديناميكا الحرارية	0150341
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	الميكانيكا الكلاسيكية (2)	0150312
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - مهام وواجبات بيتية. - التواصل - كتابات الطلبة (المقالة). - المشاريع - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	ميكانيكا الكم (2)	0150332

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الفيزياء	QF01/0415-3.0
--	---------------

0150381	اساليب تدريس الفيزياء	التدريس المدمج: - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.مشروع بحثي
0150461	فيزياء الحالة الصلبة	التدريس المدمج: - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.
0150431	الفيزياء النووية	التدريس المدمج: - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.
0150401	مختبر فيزياء عملي متقدم	التدريس بالتجربة: - مقدمة تعريفية حول موضوع التجربة - اجراء تجربة واخذ البيانات وتحليلها	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, تقرير حقل التجربة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. مهارات عمل التجربة أداة التقويم: قائمة الرصد.

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الفيزياء

QF01/0415-3.0

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	<p>فيزياء النانو</p>	<p>0150432</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	<p>ميكانيكا احصائية</p>	<p>0150441</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: عمل ورقة بحثية - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - مهام وواجبات بيتية. - التواصل - كتابات الطلبة (المقالة). - المشاريع - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	<p>ندوة بحث في الفيزياء</p>	<p>0150471</p>

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الفيزياء

QF01/0415-3.0

0150313	فيزياء الامواج والاهتزاز	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.
0150314	الفيزياء الفلكية	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.
0150333	فيزياء طبية	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.
0150342	فيزياء البيئة	<p>التدريس المدمج:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين -,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا). 	<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الفيزياء	QF01/0415-3.0
--	---------------

0150433	فيزياء ذرية وجزئية	التدريس المدمج: - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين - انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.
0150411	فيزياء الليزر	التدريس المدمج: - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين - انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.
0150421	فيزياء اشباه الموصلات	التدريس المدمج: - محاضرة بشكل مباشر , اسئلة واجوبة - كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين - انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء, فيديوهات حول المادة (الالكترونيا).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.

أعتمد من قبل لجنة الخطة الدراسية	في اجتماع اللجنة رقم
اعتمد في مجلس القسم رقم	تاريخ الاجتماع
توقيع رئيس القسم	توقيع عميد الكلية