

البيانات الإحصائية للبرنامج

قسم الكيمياء

كلية التربية بالزلفي

عام ١٤٣٥ هـ - ١٤٣٦ هـ

جامعة المجمعة
Majmaah University

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة المجمعة
Majmaah University



المحتويات

المحتويات

١. المقدمة ٦
٢. بيانات الاحصائية عام ١٤٣٥هـ/١٤٣٤هـ ٧
٣. بيانات الاحصائية عام ١٤٣٣هـ/١٤٣٤هـ ١١
٤. استخدام البيانات الاحصائية في عملية التحسين ١٥
٥. احصائية بالعاملات والطالبات عام ١٤٣٤هـ/١٤٣٥ ١٨

٦.	احصائية بعدد الاعضاء بالقسم والابحاث	٢١
٧.	نسبة اعضاء هيئة التدريس الي الطالبات	٢٤
٨.	اجمالي عدد الإداريين	٢٥
٩.	تقرير عن استبانة الارشاد الاكاديمي	٢٧
١٠.	العلامة المرجعية للمقارنة مع كلية العلوم والدراسات الانسانية بحوطة سدير	٢٨
١١.	رسم بياني لتوزيع الاعضاء حسب المرتبة	٢٥
١٢.	التوثيق والأعتاماد	٥٨



جامعة المجمعة
Majmaah University

البيانات الإحصائية ١٤٣٥ هـ - ١٤٣٤ هـ

نموذج معلومات عن الكلية والبرامج

أ. معلومات عامة عن الكلية:

اسم الكلية	كلية التربية بالزلفى
تاريخ التأسيس	١٤١٣ هـ
الأقسام الأكاديمية التابعة للكلية	١. الكيمياء ١٤٢١ هـ
	٢. الفيزياء
	٣. الرياضيات
	٤. الأقتصاد المنزلي
	٥. الحاسب الألى
	٦. اللغة الأنجليزية
	٧. اللغة العربية
	٨. الدراسات الإسلامية
البرامج التي تقدمها الكلية	١. الكيمياء
	٢. الفيزياء
	٣. الرياضيات
	٤. الأقتصاد المنزلي
	٥. الحاسب الألى
	٦. اللغة الأنجليزية
	٧. اللغة العربية
	٨. الدراسات الإسلامية
هل يوجد اعتراف بالكلية / برامجها من هيئة معروفة	<p>• نعم بتاريخ ١٤١٣ هـ تحت مسمى (الكلية المتوسطة للبنات بالزلفى)</p>

المجموع	إجمالي الطلاب		البرنامج	م	إجمالي عدد الطلاب المقيدون بجميع برامج الكلية
	إناث	ذكور			
١٨٩	١٨٩		الكيمياء	١	
١٨٩	١٨٩		المجموع		
المجموع	الطلاب المقبولين		البرنامج	م	عدد الطلاب

		اناث	ذكور		المقبولين في الدفعة الواحدة
		٢٨	٢٨	١ الكيمياء الفصل الاول ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ	
				المجموع	
المجموع	عدد أعضاء هيئة التدريس		الرتبة	إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين في الكلية	
	إناث	ذكور			
	----		أستاذ		
	---		أستاذ مشارك		
	٤		أستاذ مساعد		
	٣		محاضر		
	٥		معيد		
	١٢		المجموع		
المجموع	أعضاء هيئة التدريس المتعاونين			إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتعاونين في الكلية	
	أنثى	ذكر			
	لا يوجد تعاون				
إجمالي عدد الطلاب المقيدون مقسوم على إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين. مثال $250/1500 = 6$ إذا النسبة ١:٦ $27 = 7/189$ إذا النسبة ١:٢٧				نسبة أعضاء هيئة التدريس الى الطلاب	
المجموع	الجنس		الفئة	إجمالي عدد الموظفين في الكلية	
	أنثى	ذكر			
٤	٤		الإداريون		
٥	٥		الفنيون		
			الأخصائيون		
			أخرى: حدد ()		
٩	٩		المجموع		
<input type="checkbox"/> الوزن من ١٠٠ درجة		<input type="checkbox"/> ١. معدل الثانوية		نظام القبول	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ٢. اختبار تحريري			
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ٣. مقابلة شخصية			

<input type="checkbox"/>	٤. اختبار القدرات العامة التابع للمركز الوطني للقياس	
<input type="checkbox"/>	٥. الاختبار التحصيلي التابع للمركز الوطني للقياس	
<input checked="" type="checkbox"/>	١. فصلي	نظام الدراسة
<input type="checkbox"/>	٢. سنوي	
<input checked="" type="checkbox"/>	٣. ساعات	
<input checked="" type="checkbox"/>	١. العربية	لغة الدراسة
<input type="checkbox"/>	٢. الانجليزية	
<input type="checkbox"/>	٣. العربية و الانجليزية	
<input type="checkbox"/>	٤. لغات أخرى	
<input type="checkbox"/>	١. عدد٨..... فصول دراسية	ب. مدة الدراسة
<input type="checkbox"/>	٢. عدد٤... سنوات	
<input type="checkbox"/>	٣. عدد١٤٤..... ساعة أكاديمية	

معلومات عامة عن البرامج:

الكيمياء				اسم البرنامج
				تاريخ التأسيس
المجموع		أنثى	ذكر	إجمالي عدد الطلاب المقيدون بالبرنامج
		١٨٩	١٨٩	عدد الطلاب المقيدون حسب المستوى الدراسي
المجموع	المستوي / الفصل /			
	أنثى	ذكر		
٢٨	٢٨		الأول	
١	١		الثاني	
٥٢	٥٢		الثالث	
٤	٤		الرابع	
٥٧	٥٧		الخامس	
			السادس	
٤٧	٤٧		السابع	
			الثامن	
			التاسع	
			العاشر	
١٨٩	١٨٩		المجموع	
المجموع		أنثى	ذكر	عدد الطلاب المقبولين في الدفعة الواحدة
		٢٨		
المجموع	عدد أعضاء هيئة التدريس	الرتبة		إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين في

البرنامج		
ذكر	أنثى	
		أستاذ
		أستاذ مشارك
٤		أستاذ مساعد
٣		محاضر
٥		معيد
١٢		المجموع
المجموع	ذكر	أنثى
	لا يوجد	
إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتعاونين في البرنامج		
نسبة أعضاء هيئة التدريس إلى الطلاب		
إجمالي عدد الطلاب المقيدون في البرنامج مقسوم على إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين. مثال $10 = 100 / 1000$ إذا النسبة ١ : ١٠ .. $27 = 7 / 189$ إذا النسبة ١ : ٢٧		
المجموع	الجنس	
	ذكر	أنثى
		٤
		٥
		-
		-
		٩
الفئة		
الإداريون		
الفنيون		
الأخصائيون		
أخرى: حدد ()		
المجموع		
لغة الدراسة		
<input checked="" type="checkbox"/> ١. العربية <input type="checkbox"/> ٢. الانجليزية <input type="checkbox"/> ٣. العربية و الانجليزية <input type="checkbox"/> ٤. لغات أخرى <input type="checkbox"/> فضلاً حدد		
مدة الدراسة		
<input type="checkbox"/> ١. عدد ٨ فصول دراسية <input type="checkbox"/> ٢. عدد ٤ سنوات <input type="checkbox"/> ٣. عدد ٤ ساعة أكاديمية		

نموذج معلومات عن الكلية والبرامج

أ. معلومات عامة عن الكلية:

اسم الكلية	كلية التربية بالزلفى
تاريخ التأسيس	
الأقسام الأكاديمية التابعة للكلية	١. الكيمياء
	٢. الفيزياء
	٣. الرياضيات
	٤. الأقتصاد المنزلى
	٥. الحاسب الألى
	٦. اللغة الإنجليزية
	٧. اللغة العربية
	٨. الدراسات الإسلامية
البرامج التي تقدمها الكلية	١. الكيمياء
	٢. الفيزياء
	٣. الرياضيات
	٤. الأقتصاد المنزلى
	٥. الحاسب الألى
	٦. اللغة الإنجليزية
	٧. اللغة العربية
	٨. الدراسات الإسلامية
هل يوجد اعتراف بالكلية / برامجها من هيئة معروفة	<p>• نعم بتاريخ ١٤٣١ هـ</p> <p>لا: <input type="checkbox"/></p> <p>• مع ذكر السبب:</p>

المجموع	إجمالي الطلاب		البرنامج	م	إجمالي عدد الطلاب المقيدون بجميع برامج الكلية
	إناث	ذكور			
١٨٧	١٨٧		الكيمياء	١	
			المجموع		
المجموع	الطلاب المقبولين		البرنامج	م	عدد الطلاب المقبولين في الكلية
	إناث	ذكور			

٤٥ متوسط ٤٥		١	الكيمياء	الدفعة الواحدة
		المجموع		
المجموع	عدد أعضاء هيئة التدريس		الرتبة	إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين في الكلية
	إناث	ذكور		
	----		أستاذ	
	---		أستاذ مشارك	
	٤		أستاذ مساعد	
	٢		محاضر	
	٢		معيد	
			المجموع	
المجموع	أعضاء هيئة التدريس المتعاونين			إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتعاونين في الكلية
	أنثى	ذكر		
إجمالي عدد الطلاب المقيدون مقسوم على إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين. مثال $٦ = ٢٥٠ / ١٥٠٠$ إذا النسبة ١ : ٦ $٢٣,٣٧ = ٨ / ١٨٧$				نسبة أعضاء هيئة التدريس الى الطلاب
المجموع	الجنس		الفئة	إجمالي عدد الموظفين في الكلية
	أنثى	ذكر		
٤	٤		الإداريون	
٥	٥		الفنيون	
			الأخص نيون	
			أخرى: حدد ()	
			المجموع	
<input type="checkbox"/> الوزن من ١٠٠ درجة		<input type="checkbox"/> ١. معدل الثانوية		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ٢. اختبار تحريري		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ٣. مقابلة شخصية		

<input type="checkbox"/>	٤. اختبار القدرات العامة التابع للمركز الوطني للقياس	
<input type="checkbox"/>	٥. الاختبار التحصيلي التابع للمركز الوطني للقياس	
	١. فصلي <input type="checkbox"/> ٢. سنوي <input checked="" type="checkbox"/> ٣. ساعات <input checked="" type="checkbox"/>	نظام الدراسة
	١. العربية <input checked="" type="checkbox"/> ٢. الانجليزية <input type="checkbox"/> ٣. العربية و الانجليزية <input type="checkbox"/> ٤. لغات أخرى <input type="checkbox"/> فضلاً حدد	لغة الدراسة
<input type="checkbox"/>	١. عدد٨..... فصول دراسية	مدة الدراسة
<input type="checkbox"/>	٢. عدد ..٤..... سنوات	
<input type="checkbox"/>	٣. عدد ساعة أكاديمية	

ب.

معلومات عامة عن البرامج:

الكيماويات		اسم البرنامج	
المجموع		تاريخ التأسيس	
المجموع		ذكر	إجمالي عدد الطلاب المقيدون بالبرنامج
المجموع		٢١٠	٢١٠
المجموع	المستوي / الفصل /	ذكر	عدد الطلاب المقيدون حسب المستوى الدراسي
	أنتى		
	ذكر		
	الأول		
	الثاني		
	الثالث		
	الرابع		
	الخامس		
	السادس		
	السابع	٤٨	
	الثامن		
	التاسع	٣٠	
	العاشر		
	المجموع		
المجموع	أنتى	ذكر	عدد الطلاب المقبولين في الدفعة الواحدة
	٥٠		

المجموع	عدد أعضاء هيئة التدريس		الرتبة	إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين في البرنامج	
	أنثى	ذكر			
					أستاذ
					أستاذ مشارك
	٤				أستاذ مساعد
	٢				محاضر
	٢				معيد
			المجموع		
المجموع	أنثى	ذكر	إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتعاونين في البرنامج		
إجمالي عدد الطلاب المقيدون في البرنامج مقسوم على إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين. مثال $10 = 100 / 1000$ إذا النسبة ١٠ : ١				نسبة أعضاء هيئة التدريس إلى الطلاب	
المجموع	الجنس		الفئة	إجمالي عدد الموظفين الداعمين للبرنامج	
	أنثى	ذكر			
	٤				الإداريون
	٥				الفنيون
					الأخصائيون
					أخرى: حدد ()
	٩		المجموع		
<input checked="" type="checkbox"/> ١. العربية <input type="checkbox"/> ٢. الانجليزية <input type="checkbox"/> ٣. العربية و الانجليزية <input type="checkbox"/> ٤. لغات أخرى <input type="checkbox"/> فضلاً حدد			لغة الدراسة		
<input type="checkbox"/> ١. عدد ٨ فصول دراسية <input type="checkbox"/> ٢. عدد ٤ سنوات <input type="checkbox"/> ٣. عدد ساعة أكاديمية			مدة الدراسة		

استخدام البيانات الاحصائية في عميلة التحسين...

م	اسم المادة	نسبة النجاح	ملاحظات
١.	كيمياء عامة (١)	٨٩-٨٢	
٢.	الاحصاء الحيوي	٤٧-٦٠	
٣.	معادلات تفاضلية	%٥٠	
٤.	كيمياء غير عضويه مجموعات رئيسية	٦٣-٤١	
٥.	حاسب ألي	٩٤	
٦.	عضوية (٢)	٩٢-٨٦	
٧.	عضوية (١)	٩٤	
٨.	كيمياء عامة (٢)	%١٠٠	
٩.	حيويه	٨٨-٦٧	
١٠.	قاعدة صنف	٨٦-١١	
١١.	معادلات تفاضلية	٦١-٥٣	
١٢.	حلقيه غير متجانسة	٨٧,٥	
١٣.	كيمياء عكسية (١)	٨٨-٨٩	
١٤.	كيمياء تحليلية وصفية	%٩٥	

*** تفعيل برنامج الأستقطاب:

لسد الفراغ الذى استحدث فى القسم مع نهاية العام الماضى حيث كان هناك عجز فى أعضاء هيئة التدريس مع نهاية السنة الماضية .

***تعتبر نسبة الطلاب لهيئة التدريس (بدوام كامل) ١:٢٧

مؤشر جيد لقياس جودة التعليم والتعلم بالبرنامج وأيضا مقياس لجودة العملية التدريسية على مستوى البرنامج ويستخدم هذا المقياس فى رسم سياسة البرنامج فى عملية التوظيف خلال الخطة الاستراتيجية والتنفيذية السنوية .

عدد الطلاب فى الأرشاد الأكاديمي لايزيد عن ١٥ طالبة لكل عضو مما يجعل الطالبة تأخذ الفرصة فى الأستفسارات .

****زيادة عدد المعيدات بالبرنامج**

وبالتالى زيادة نسبة السعودة بالقسم .وزيادة عدد الخريجات التى يتم تعيينهن بالقسم .وبالتالى تزيد فرصة الأشراف على اللجان وأنشطة القسم والكلية .

****زيادة عدد المعامل الخاصة بالبرنامج مع زيادة كفاءة المعامل**

حيث زادت المعامل الخاصة بالبرنامج وأصبح يتواجد ٣ معامل .
معمل خاص خاص بالكيمياء العضوية ،ومعمل خاص بالكيمياء الحيوية والغير عضوية،ومعمل خاص خاص بالكيمياء التحليلية والفيزيائية .يسع كل معمل عدد ٢٥ طالبة .عدا معمل الحيوية والغير عضوية يسع ١٥ طالبة .

كما أنه تم تأهيل وتجديد المعامل وغرف التحضير حيث تم

*تركيب اجهزة حساس وكاشف غاز اسفل شمعات الغاز بجميع طاوولات المعامل .

*تركيب صمام رئيس اتوماتيك لكل معمل مع حنفيه يدوية .

*تمديد خارجى أسفل الأرض للمعامل .

*تركيب قسام خارجى لكل معمل على الجدار من الخارج .

*استبدال جميع التمديدات الخارجية والداخلية بمواسير أستيل ستيل مرنة جدا لإمكانية عمل الانحناءات

والأكواع داخل مواسير البلاستيك ويمكن استبدالها بدون تكسير الأرضيات .

*إمكانية التحكم يدويا بالغاز لكل طاولة ولجميع الطاوولات بالمعامل .

*عمل صيانة لمجارى والخندق المخصص لمواسير الغاز والماء والحريق والصرف بالمعامل .

*تركيب كواشف غاز أسفل الطاوولات وفى حالة وجود تسرب للغاز بما يشكل ٣-٥ % من الأوكسجين بالمعمل

تطلق صفارة الإنذار بالمعمل ويرسل أشاره للصمام لقفل الغاز أوتوماتيكيا عن المعمل .

*فى حالة توقف الإنذار بالمعمل يدل على أن التسرب زال مما يلزم إعادة التشغيل الغاز يدويا عبر الصمام .

*عمل صيانه لبعض تمديدات الماء .

*إعادة تأهيل بعض اجزاء ارضيات المعامل .

*استبدال وصيانه أغطية المجاري بالمعامل .

*صيانه ودهان حلق أغطية المجاري بالمعامل .

****زيادة وسائل التقنية بالمعامل**

حيث تم تركيب السبورة الذكية وجهاز بروجكتور فى كل معمل .

****زيادة عدد محاضرات المختبر**

بالتالى زيادة كفاءة المحاضرة وجودة فى تحضير المحاليل وتقليل العبء على المحاضرة وجودة فى الأداء .

****زيادة عدد الإداريات بالقسم**

ادى الى سير العمل بصورة مرتبة وسهلة .



جامعة المجمعة

Majmaah University

اعداد جميع العاملات والطالبات بقسم الكيمياء والطلبة للعام الدراسي ٣٤-٣٥

هيئة تدريسية	محاضر	معيد	ادارية	محاضرة مختبر	طالبة
٤	٣	١+٤ (مبتعث)	٤	٥	١٨٩

اعداد هيئة التدريس ، الهيئة المساعدة والطلبة بقسم الكيمياء بكلية العلوم –جامعة ام القرى

طالب	معيد	محاضر	هيئة تدريس
٩٤٣	١٣	-	٣٥

عام ٣٤-٣٣	عام ٣٤-٣٢
٣,٢٥	٢,٤٢

مقارنة
قسمي
و كلي

نسبة عدد الطالبات الى عدد جميع
العاملات بالبرنامج

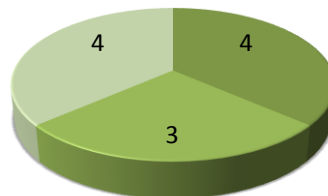
- عدد العاملات
- عدد الطالبات



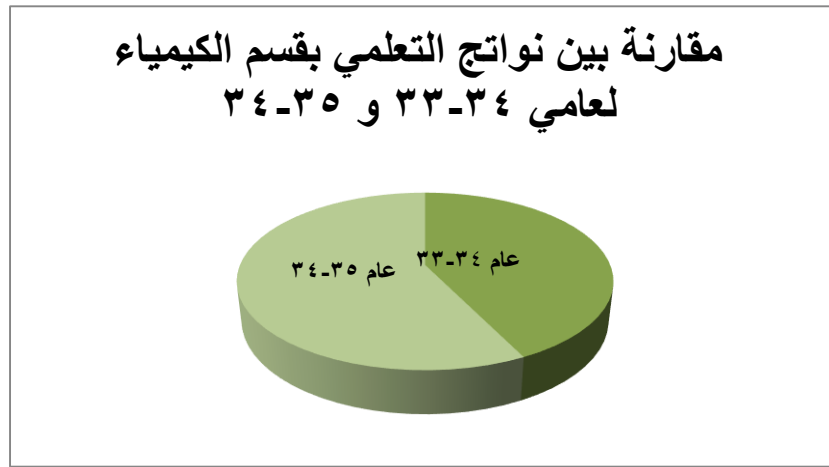
النسبة المئوية	عدد الطالبات	عدد العاملات
01:09.4	189	20

نسب اعضاء هيئة التدريس الحاصلين على
بكالوريوس ،ماجستير ،دكتوراة

- دكتوراة
- ماجستير



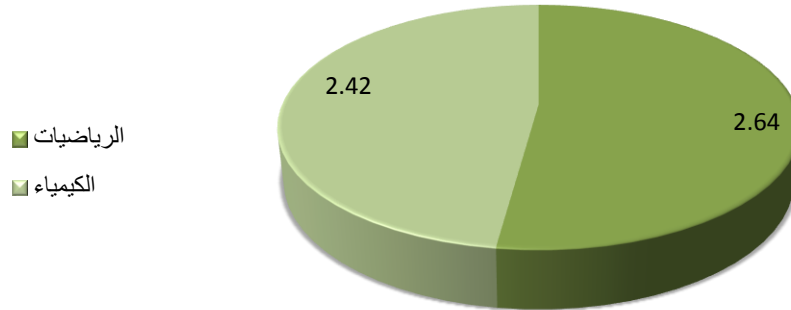
مقارنة بين نواتج التعليمي بقسم الكيمياء لعامي ٣٣-٣٢ و ٣٤-٣٣



مقارنة بين نواتج التعليمي بين قسمي الكيمياء و الرياضيات لعام ٣٣-٣٢

الكيمياء	الرياضيات
٢,٤٢	٢,٦٤

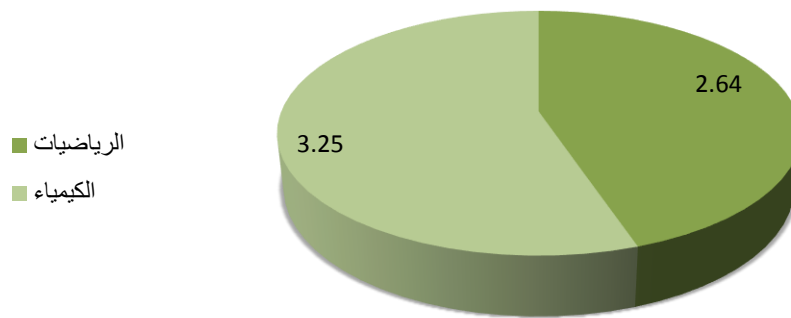
مقارنة بين نواتج التعليمي بين قسمي الكيمياء و الرياضيات لعام ٣٢-٣٣



مقارنة بين نواتج التعليمي بين قسمي الكيمياء و الرياضيات لعام ٣٤-٣٣

الرياضيات	الكيمياء
٢,٦٤	٣,٢٥

مقارنة بين نواتج التعليمي بين قسمي الكيمياء و الرياضيات لعام ٣٤-٣٣



احصائية خاصة بعدد الاعضاء بالقسم و الابحاث المنشورة

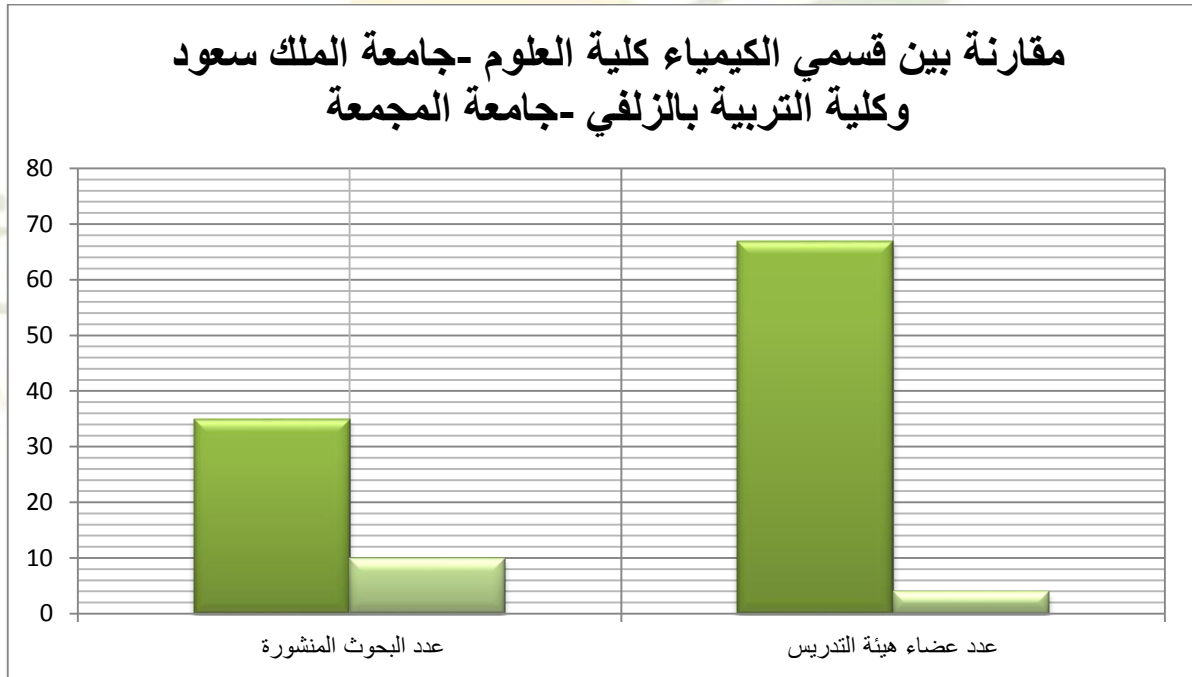
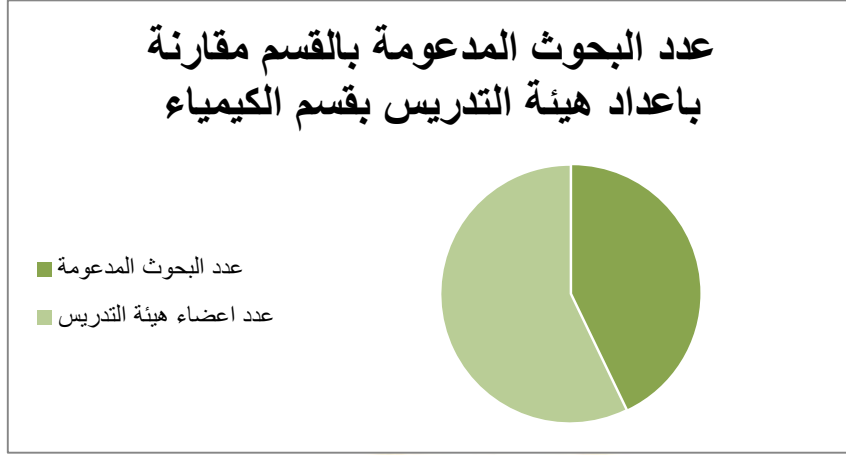
م	اسم عضو هيئة التدريس	عدد البحوث المنشورة	عدد البحوث المدعومة
١	د. جيهان عبد العزيز العميري	٥	-
٢	د. نوال محجوب سليمان	٥	٣
٣	د. عفاف زغلول	-	-
٤	د. امانى حسن	-	-
٥	ا. ابتهاج الحسن	٢	-
٦	ا. امنة شتيوي	١	-
المجموع		١٣	٣

نسبة اعضاء هيئة التدريس الناشطين في البحث العلمي = $6/4 = 66,67\%$

جامعة المجمعة

عدد الابحاث المنشورة بجامعة الملك سعود-قسم الكيمياء كلية العلوم	٣٥
عدد اعضاء هيئة التدريس بقسم الكيمياء-كلية العلوم بجامعة الملك سعود	٦٧
عدد الابحاث المنشورة بقسم الكيمياء -كلية التربية بالزلفي جامعة المجمعة	١٠
عدد اعضاء هيئة التدريس بقسم الكيمياء-كلية التربية بالزلفي بجامعة المجمعة	٤

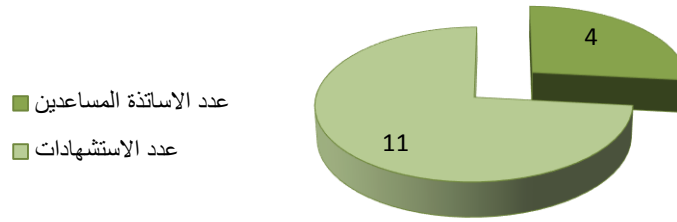
مؤشر على الاداء للبحث العلمي لقسم الكيمياء وذلك بمقارنته بجامعة الملك سعود



الاستشهادات البحثية الواردة لكل استاذ مساعد خلال عامي ٣٣-٣٤

م	عضو هيئة التدريس	عدد الاستشهادات
١	د.جيهان عبد العزيز العميري	٤
٢	د.نوال محجوب سليمان	٥
٣	د.عفاف زغلول	٢
٤	د.اماني حسن	-

الاستشهادات البحثية الواردة لكل استاذ مساعد خلال عامي ٣٣-٣٤



نسبة أعضاء هيئة التدريس الي الطالبات قسم الكيمياء للعام الجامعي ١٤٣٤هـ / ١٤٣٥هـ

عدد الطالبات	عدد أعضاء هيئة التدريس	عدد الطلاب لكل عضو هيئة تدريس
١٨٩	١٢	١٦

نسبة أعضاء هيئة التدريس بمؤهل الدكتوراه / بدون دكتوراه
كلية التربية بالزلفي قسم الكيمياء ..

بدون دكتوراه	دكتوراه
٤٨,١	%٥١,٩
٦٦,٦٦	%٣٣,٣٣

جدول يوضح عدد هيئة التدريس ومن في حكمهم للعام الجامعي

١٤٣٤هـ - ١٤٣٥هـ قسم كيمياء

العدد الاجمالي	معيد	محاضر	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك	أستاذ
١٢	٥	٣	٤	-	-

عدد أعضاء هيئة التدريس الحاصلة على الدكتوراه : (٤)

الرتبة العلمية	أعداد هيئة التدريس بالقسم	أعداد هيئة التدريس القائمين بالعمل
أستاذ مساعد	4	4
محاضر	3	2
معيد	5	4
من أعضاء الهيئة مشاركين في خدمة المجتمع 50%		

اجمالي عدد الاداريين للعام الجامعي ١٤٣٤هـ / ١٤٣٥هـ

القسم	الفئة	ذكور	اناث	المجموع
الكيمياء	الاداريون	-	٤	٤
	الفنيون	-	٥	٥

جامعة المجمعة
Majmaah University

رسم بياني يحدد التفاعل مع المجتمع بين عضوات القسم



جامعة المجمعة
Majmaah University

تقرير عن استبانة الإشارد الاكاديمي..

لاحظ بعض السلبيات..

١/كنت على علم بالمقررات المطلوبة تسجيلها للمستوى الحالي لا اوافق بشدة ٤ الي جانب اوافق بشدة ٧ ووافق ١٣ وصحيح لحد ما ١١ وذلك لعدم رجوع الطالبة الي المرشدة الاكاديمية وخاصة اثناء عمليات الحذف والإضافة.

٢/ تم اعلان نتائج بالمقررات على موقع الجامعة بعد ٣ ايام من انتهاء الاختبارات لا اوافق ٥ الي جانب اوافق بشدة ٩ ووافق ١٢ وصحيح لحد ما ١٦ وهذا ربما يدل على التعذر في بعض الاوقات للبت المباشر للنتائج وذلك لضغط على الموقع من جميع الطالبات

وهذه اعلى النسب في السلبيات برغم من ارتفاع النسب في باقي البنود مما يدل على فاعلية الارشاد الاكاديمي في القسم ونجاحه في توجيه الطالبات وكفاءة الهيئة التدريسية من خبرة في مجال الارشاد الاكاديمي حيث كل اعضاء الهيئة يمتلكون مهارات الارشاد من خلال الدورات التدريبية لأعضاء الهيئة .

ومرفق لشهادات التدريبية لبعض الاعضاء ...

استبانة تقويم البرنامج ..

ان الاستبانة مطابقة تماماً حيث لا توجد سلبيات او ملاحظات مما يدل على كفاءة البرنامج وكفاءة اعضاء الهيئة التدريسية القائمون على البرنامج واذا ندعو لهم بدوام التوفيق والتقدم .

استبانة خبرة الطالبة ..

هناك ملاحظات بالنسبة للبند ..

١/ اتاحة الانشطة اللامنهجية الرياضة والترفيهية حيث لا اوافق ٦ ولا اوافق بشدة ٤ والموافق ٢ وذلك لعدم توفر صالات رياضية او ترفيهه للطالبات .

٢/ عندما بدأت في هذه الجامعة ساعدني برنامج التهيئة المعد للطالبة المستجدين لاوافق ٤ ولا اوافق بشدة ٢ وذلك بسبب عدم حضور بعض الطالبات للقاء التعريفي مع رئيس الجامعة وعدم حضور بعض الطالبات للقاء التعريفي الخاص بكل قسم مما يعمل على تهيئة الطالبة المستجدة

استبانة الخريجات ..

توجد بعض الملاحظات

١/ قامت الجامعة بتهيئة لدخول سوق العمل لاوافق ٥ والموافق ٤

حيث ان الجامعة تقوم بتهيئة الطالبة لسوق العمل في مجال التدريس في المدارس والجامعات فقط ..

ولكن توجد مجالات واسعة لم تنتهياً للعمل فيها مثل المصانع ومراكز التحاليل وغيرها ..

العلامة المرجعية للمقارنة مع كلية العلوم و
الدراسات الانسانية بحوطة سدير



Majmaah University

• العلامة المرجعية للمقارنة مع كلية العلوم و الدراسات الانسانية بحوطة سدير

م	معايير المقارنة	كلية التربية بالزلفي - جامعة المجمعة	كلية العلوم الدراسات الانسانية بحوطة سدير	درجة الاتفاق
١	المسمى	كيمياء	كيمياء	متفقة
٢	الدرجة التي تمنح	بكالوريوس الكيمياء	بكالوريوس التربية في الكيمياء	الى حد ما
٣	عدد الساعات المعتمدة	١٤٤ ساعة	١٤٤ ساعة	متفقة
٤	نسبة القبول للعام ١٤٣٥-١٤٣٤هـ	٥٦%	٢٨%	اعلى في الاولى
٥	نسبة الطلبة للأعضاء	١:٣١	١٣,٣:١	اعلى في الثانية
٦	نسبة الطلاب الذين اجتازوا لسنة الاولى بنجاح	٣٩%	صفر%	اعلى في الاولى

جامعة المجمعة
Majmaah University

• العلامة المرجعية للمقارنة مع كلية العلوم - جامعة البحرين

م	معايير المقارنة	كلية التربية بالزلفي	كلية العلوم - البحرين	درجة الاتفاق
١	المسمى	بكالوريوس التربية في الكيمياء	بكالوريوس الكيمياء (تخصص منفرد)	الى حد ما
٢	عدد الساعات المعتمدة	١٤٤ ساعة	١٢٦ ساعة	الى حد ما
٣	عدد الاعضاء	٦	١٨	يوجد فرق
٤	عدد الطلبة	١٨٩	لا توجد بيانات	-
٥	عدد الموظفين (الموظفات)	٩	١٦	-
٦	الرسالة و الأهداف	مرفق	مرفق	مقاربة لحد ما
٧	توصيف المقررات	مرفق	مرفق	الى حد ما
٨	عدد مختبرات الطلبة	٣	١٢	غير متفق
٩	عدد مختبرات الابحاث	لا يوجد	١٢	غير متفق
١٠	نسبة الطلبة للأعضاء	١:١٥,٧٥	-	-
١١	انشطة القسم	دورات تدريبية و محاضرات و سمنارات	مجلة الكيمياء سمنارات	مقاربة
١٢	منشورات القسم	١١	٦	تقدم في البحث العلمي للجانب الاول
١٣	الاختبارات	اسئلة متنوعة (اللغة العربية)	اسئلة متنوعة (اللغة الانجليزية)	متفقة في تنوع الاسئلة و مختلفة في نوع اللغة
١٤	مخرجات التعلم	مرفق	مرفق	عمل المصروفة في كليهما
١٥	الخطة الدراسية	مرفق	مرفق	مقاربة لحد ما

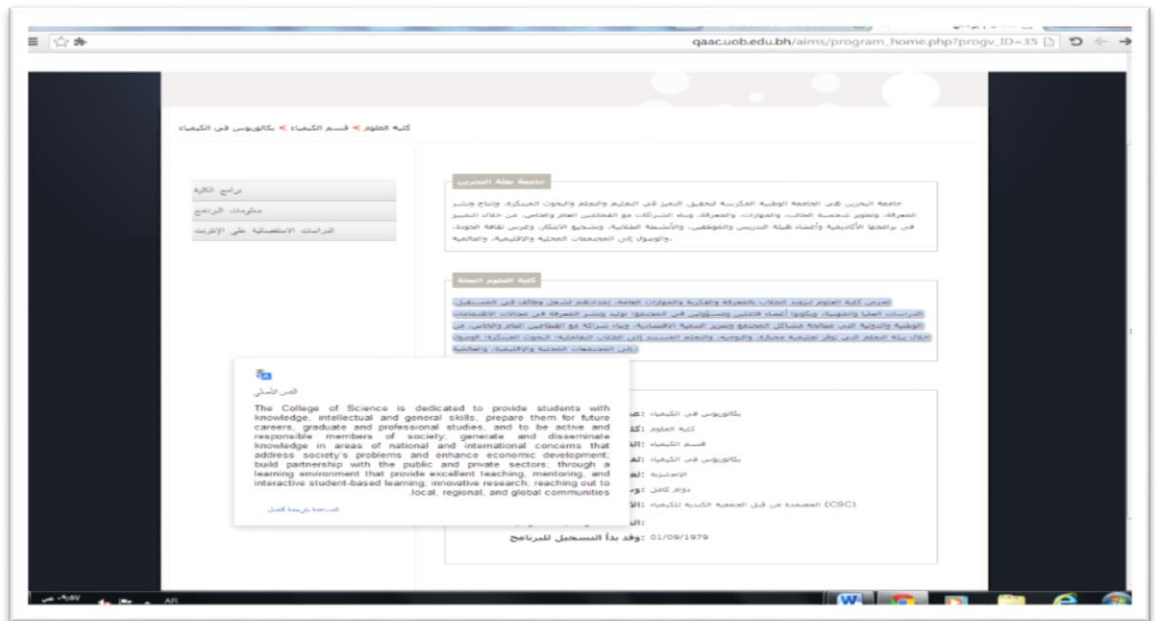
ملحوظة: ان قسم الكيمياء بجامعة البحرين حصل على شهادة الاعتماد الدولي لبرامجه في ٣ يونيو ٢٠٠٩ من قبل لجنة الاعتماد الأكاديمي التابعة للجمعية الكندية للكيمياء.

يرجى إضافة ١٧٤٣ إلى رقم التحويل إذا كنت تتصل من خارج الجامعة
فاكس: 17449159
رقم المبنى: S41

المكتب	البريد الإلكتروني	الهاتف	الوظيفة	الاسم
١٠٤٦		٧٩٠٣	مبينة	وداد جاسم معيوف
١٠٤٦	Hnhyn2044@yahoo.com	٧٥٠٨	مبينة	ايمان نايف حرارة
١٠٤٦	bentaljar@yahoo.com	٧٥٠٨	مبينة	منى عبدالعزيز الجار
١٠٢٧	aqassim@sci.uob.bh	٧٤٥٨	مبين	سيد علي قاسم
١٠٢٧	smayoof@sci.uob.bh	٧٥٤٠	مبين	صادق تقي معيوف
٠٠٤٦	amina.altamimi@hotmail.com	٧٥١١	سكرتيرة	أمينة جمال التميمي
٠٠٤٦	malhamar@sci.uob.bh	٧٥٢٢	سكرتيرة	محفوظة الحمر
٢٠٣٣	salsitrawi@sci.uob.bh	٧٥٠١	رئيس الفنيين	سامي علي حبيب
٠٠٤٨		٧٨١٧	مراسل	حسن مفتاح
١٠٢٢		٧٥٣٤	فني	فاطمة عبدالوهاب
٢٠٣٤		٧٤٨٥	فني	علي موسى
١٠١٤		٧٤٨٠	فني	ايمان عليوي
١٠١٤	shafeeqa@sci.uob.bh	٧٤٨٠	فني	شفيقة يوسف
٠٠٣٦		٧٥٣٠	فني	منيرة حياة
٠٠٣٦		٧٥٣٠	فني	صفاء الحلبي
٠٠٢٤		٧٤٦٦	فني	كوثر العلوي
٢٠١٤		٧٨١٤	مساعد فني	علي ابراهيم
٢٠١٨		٧٥٤٢	عامل	جاسم الصدي
٢٠١٨		٧٥٤٢	عامل	محمد جاسم
٢٠١٨		٧٥٤٢	عامل	حسين عيسى
٢٠١٨		٧٥٤٢	عامل	علي عبد علي
٢٠١٨		٧٥٤٢	عامل	حسين علي ابراهيم

يرجى إضافة ١٧٤٣ إلى رقم التحويل إذا كنت تتصل من خارج الجامعة
فاكس: 17449159
رقم المبنى: S41

المكتب	البريد الإلكتروني	الهاتف	الرتبة الأكاديمية	الاسم
0047	awatef@sci.uob.bh	٧٥٣٣	أستاذ مساعد	عواطف مهدي حسن
1038	alarab@sci.uob.bh	٧٤٧٥	أستاذ دكتور	محمد محيي العرب
1035	ahmedo@admin.uob.bh	7469	أستاذ دكتور	أحمد يوسف علي محمد
1041	akhter@sci.uob.bh	7519	أستاذ دكتور	محمد سليم أختري
1045	sdalalawi@yahoo.com	7506	أستاذ مشارك	سعيد صادق العلوي
1040	ameera@sci.uob.bh	7478	أستاذ مساعد	أميرة سعيد الحداد
1043	ahmedabd@sci.uob.bh	7518	أستاذ مشارك	أحمد عبدالرحمن طه
1044	ahmsaad@sci.uob.bh	7516	أستاذ مساعد	أحمد خالد سعد
1031	osamajdr@sci.uob.bh	7462	أستاذ مساعد	أسامة الجودر
1028	ahussain@sci.uob.bh	7459	أستاذ مساعد	علي حسين علي
1030	jalmutawah@sci.uob.bh	7461	أستاذ مساعد	جميلة المطاوعة
1033	laymsal@gmail.com	7464	أستاذ مساعد	ليلى سليم الشقري
1032	suadr@hotmail.com	7463	أستاذ مساعد	سعاد أحمد رشدان
1026	aaalmutawah@hotmail.com	7457	محاضر	عبدالله المطاوعة
1039	lilyalsalman@yahoo.com	7476	محاضر	فضيلة السلطان
1037	remabalan2003@yahoo.com	7473	محاضر	ريما بلاجنديرا
1005	f-alarayed@hotmail.com	7452	محاضر	فتحية مهدي العريض
1042	sadeq@sci.uob.bh	7517	أستاذ مساعد	صادق مهدي العلوي





بكالوريوس في الكيمياء

الموقع الصفحة الرئيسية | تسجيل الدخول QAAC

كلية العلوم > قسم الكيمياء > بكالوريوس في الكيمياء

برامج الكلية

معلومات البرنامج

الدراسات الاستقصائية على الإنترنت

الأهداف التعليمية للبكالوريوس في برنامج الكيمياء:

1. دخول سوق العمل وبناء حياة مهنية ناجحة في مجال الكيمياء والمجالات المرتبطة بها.
2. متابعة الدراسات العليا والبحث العلمي في الكيمياء.
3. متابعة التعلم مدى الحياة والكيميائيين المتعلمين على نطاق واسع.
4. فهم الالتزامات المهنية والأخلاقية من الكيميائيين تجاه المجتمع.





بكالوريوس في الكيمياء

الموقع الصفحة الرئيسية | تسجيل الدخول QAAC

كلية العلوم < قسم الكيمياء < بكالوريوس في الكيمياء

برامج الكلية

معلومات البرنامج

البراسات الاستقصائية على الإنترنت

بكالوريوس في الكيمياء نتائج البرنامج:

- إتقان مجموعة واسعة من المعرفة الكيميائية بشأن العوامل الأساسية في مجالات أساسية من الانضباط ((العضوية، وغير العضوية والتحليلية والفيزيائية)).
- استخدام المعدات المختبرية القياسية، والأجهزة والتقنيات اللازمة لإجراء التجارب الحديثة.
- اكتساب وتحليل وتفسير البيانات التجريبية والتوصل إلى استنتاجات علمية صحيحة.
- استخدام أجهزة الكمبيوتر في الحصول على البيانات ومعالجتها واستخدام البرامج المتاحة كأداة في تحليل البيانات.
- اكتساب المهارات الأساسية للبحث العلمي.
- توظيف أدوات البحث المكتبة الحديثة لاسترجاع المعلومات العلمية المتصلة بالكيمياء.
- التواصل المفاهيم ونتائج أعمالها النظرية والتجريبية من خلال الكتابة الفعالة ومهارات الامتثال الشفوي.
- العمل بزمالة والأخلاق الحميدة.





بكالوريوس في الكيمياء

الموقع الصفحة الرئيسية | تسجيل الدخول QAAC

كلية العلوم < قسم الكيمياء < بكالوريوس في الكيمياء

برامج الكلية

معلومات البرنامج

الدراسات الاستقصائية على الإنترنت

إلى جدول نتائج PILOs رد لفرطين

المستهدفون برنامج مخرجات التعلم	A	B	C	D
أ. إتقان مجموعة واسعة من المعرفة الكيميائية بشأن العوامل الأساسية في مجالات أساسية من الانضباط (العضوية، وغير العضوية والتحليلية والعضوية).	X	X		
ب. استخدام المعدات المختبرية الفيزيائية والأجهزة والتقنيات اللازمة لإجراء التجارب الحديثة.	X	X		
ج. اكتساب وتحليل وتفسير البيانات التجريبية والوصول إلى استنتاجات علمية صحيحة.		X	X	
د. استخدام أجهزة الكمبيوتر في الحصول على البيانات ومعالجتها واستخدام البرامج المتاحة كأداة في تحليل البيانات.				X
هـ. اكتساب المهارات الأساسية للبحث العلمي	X	X	X	X
ف. توظيف أدوات البحث المكتبية الحديثة لاسترجاع المعلومات العلمية المتصلة بالكيمياء.				X
ز. النواصل المعاهيم ونتاج أعمالها النظرية والتجريبية من خلال الكتابة الفعالة ومهارات الاتصال الشفوي.				X
ح. العمل بنزاهة والأخلاقيات الحميدة				X

PEOs إلى PILOs رد لفرطين

UILOs إلى PILOs رد لفرطين

ONLINE - REGISTR | QAAC | المناهج الدراسية لرد

qaac.uob.edu.bh/aims/program_mapping_curriculum_to_pilo.php

تمت ترجمة هذه الصفحة من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية | إظهار الصفحة الأصلية

خيارات

برامج الكلية
معلومات البرنامج
الدراسات الاستقصائية على الإنترنت

PILOs إلى (CILOs) رسم الخرائط من المقصود بتبسيط الخا مخرجات التعلم

	ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح
CHEMY101	X	X	X	X			X	X
CHEMY102	X	X	X	X			X	X
CHEMY103	X			X	X	X		X
CHEMY211	X	X	X	X			X	
CHEMY221	X	X	X	X	X	X	X	X
CHEMY231	X	X	X				X	X
CHEMY241	X	X	X				X	X
CHEMY311	X					X		
CHEMY312		X	X	X	X	X	X	X
CHEMY321	X				X	X	X	X
CHEMY322	X	X	X	X	X	X	X	X
CHEMY323	X		X	X	X		X	
CHEMY331	X		X	X	X	X	X	
CHEMY332	X	X	X	X	X		X	X
CHEMY341	X		X		X	X	X	
CHEMY342	X	X	X		X	X	X	
CHEMY411	X				X	X	X	X
CHEMY421	X				X	X	X	X
ChemY425	X			X		X		X
CHEMY432	X			X				
CHEMY441	X		X			X	X	

f t in

1000
20/1/10 AR

W Chrome

بكالوريوس في الكيمياء

الموقع الرئيسية | تسجيل الدخول QAAC

كلية العلوم > قسم الكيمياء > بكالوريوس في الكيمياء

برامج الكلية

معلومات البرنامج

الرسائل الاستفسارية على الإنترنت

برنامج أعضاء هيئة التدريس

البحث:	البريد الإلكتروني
اسم	
الدكتور أحمد عبد الرحمن طه	ahmedabd@sci.uob.bh
الدكتور أحمد خالد سعيد	ahmsaad@sci.uob.bh
Hassain الدكتور علي أحمد علي	ahussain@sci.uob.bh
د. اميرة سعيد عبدالله الخريز	ameera@sci.uob.bh
عواطف مهدي حسي مهدي	awatef@sci.uob.bh
Mutawah الدكتورة جميلة عيسى أحمد	jalmutawah@sci.uob.bh
Shagri الدكتورة ليلى محمد سليم آل	laysia@yahoo.com
Juwder الدكتور أسامة عبد الله أحمد	osamajdr@sci.uob.bh
الدكتور صادق سيد مهدي سيد كاظم العلوي	sadeq@sci.uob.bh
الدكتور سعيد صراف محمد عاوي	saeed244@batelco.com.bh

1/2 10 عدد السجلات = 17 الإجابات





بكالوريوس في الكيمياء

الموقع الصفحة الرئيسية | تسجيل الدخول QAAC

كلية العلوم > قسم الكيمياء > بكالوريوس في الكيمياء

- برامج الكلية
- مطبوعات البرنامج
- التراسات الاستقصائية على الإنترنت

لجنة

اسم اللجنة:

اللجنة الاستشارية قسم

أعضاء اللجنة:

اسم	موقف	شركة
عواطف مهدي حسن مهدي		جامعة البحرين
Shagri الدكتورة لينا محمد سليم آل		جامعة البحرين
الدكتور صادق سيد مهدي سيد كاظم العلوي		جامعة البحرين

1/1 10 عدد السجلات = 3 الاجابات



ONLINE - REGISTR | QAAC | تفاصيل لجنة البرنامج

qaac.uob.edu.bh/aims/program_committee_details.php?comm_ID=43

بكالوريوس في الكيمياء

الموقع الصفحة الرئيسية | تسجيل الدخول QAAC

كلية العلوم > قسم الكيمياء > بكالوريوس في الكيمياء

برامج الكلية
معلومات البرنامج
التراسات الاستفسارية على الإنترنت

لجنة

اسم اللجنة:
اللجنة الاستشارية برنامج

أعضاء اللجنة:

البحث:

اسم	موقف	شركه
1 الدكتور نينا باركسون	الخدمات التقنية العليا محلل كيميائي	شركة نفط البحرين
2 د. عفاف السيد علي Alshoala	مدير مديرية الرقابة البيئية	اللجنة العامة - حماية البيئة
3 السيد سعيد عباس احمد	مستشار لمديرية المناهج والتربية	وزارة التربية والتعليم
4 السيد يوسف علي	مدير الموارد البشرية	شركة تمكين
5 السيد أحمد هاشم احمد	مدير محطة Aldour	هيئة الكهرباء والماء
6 سلطان ناصر Dhabya السيدة AlHutti	مدير مختبر التحليل الكيميائي	وزارة الصحة

1/1 10

عدد السجلات = 6 الاجابات

f t in

AR 39/1/10

W Chrome

جامعة المجمعة
Majmaah University

ONLINE - REGISTR | QAAC | تفاصيل لجنة البرنامج | qaacuob.edu.bh/aims/program_committee_details.php?comm_ID=42

University of Bahrain
Quality Assurance and Accreditation Center

بكالوريوس في الكيمياء | الموقع الصفحة الرئيسية | تسجيل الدخول QAAC

كلية العلوم < قسم الكيمياء < بكالوريوس في الكيمياء

برامج الكلية
مطبوعات البرنامج
التراسات الاستقصائية على الإنترنت

لجنة

اسم اللجنة:
اللجنة الاستشارية الطلابية

أعضاء اللجنة:

البحث:

اسم	موقف	شركة
1 Buhasan السيد قاسم حسن جاسم	طالب	جامعة البحرين
2 السيد حسين علي احمد عيد	طالب	جامعة البحرين
3 Alrowaiei السيد راشد عبد الله راشد	طالب	جامعة البحرين
4 السيدة زينب احمد محمد حسن	طالب	جامعة البحرين

1/1 10

عدد السجلات = 4 الاجابات

f t in

AR 20/01/10

W Chrome

جامعة البحرين
University of Bahrain

كلية العلوم

English | إصدارات الجامعة | الخريجون | مراكز متخصصة | دوائر إدارية | عمادات مساعدة | المكتبات | الكليات | الموظفين | أعضاء هيئة التدريس | الطلبة | عن الجامعة

أخبار وإعلانات


بمسابقة ملتقى "الريادة"
طلبة جامعة البحرين يشاركون في محاضرة
"كيف تحول أفكارنا إلى واقع"
التسجيل للتدريب العملي
المعقد في 14 أكتوبر 2014م
روابط سريعة
خدمات الكترونية عن طريق
الإنترنت
التسجيل الإلكتروني
الأرشيف
خدمة الدعم الفني

اتصل بنا

الاسم	الوظيفة	الهاتف	الفاكس	البريد الإلكتروني	العنوان
السيدة / نادية ربيعة	سكرتيرة	17437522	17449159	-	S41

جميع الحقوق محفوظة لجامعة البحرين © 2009 | اتصل بنا | خريطة الموقع

AWAN



جامعة البحرين
كلية العلوم
University of Bahrain

English | إصدارات الجامعة | الخريجون | مركز تخصصات | دولاراتنا | عمادات مساندة | المكتبة | الكليات | الموظفين | أعضاء هيئة التدريس | الطلبة | عن الجامعة

اتصل بنا

الاسم	الوظيفة	الهاتف	الفاكس	البريد الإلكتروني	المبنى
السيدة / نادية ربيعة	سكرتيرة	17437522	17449159		S41

- الصفحة الرئيسية
- الأقسام الأكاديمية
- الكنىة
- عن القسم
- البرامج الأكاديمية
- المقررات الدراسية
- أنشطة القسم
- منشورات القسم
- الموظفون
- امتحانات سابقة
- اتصل بنا

جميع الحقوق محفوظة لجامعة البحرين © 2009 | اتصل بنا | خريطة الموقع

Majmaah University



University of Bahrain Quality Assurance and Accreditation Center



بكالوريوس في الكيمياء

الموقع الصفحة الرئيسية | تسجيل الدخول QAAC

كلية العلوم < قسم الكيمياء < بكالوريوس في الكيمياء

برامج الكلية

معلومات البرنامج

التراسات الاستثنائية على الإنترنت

بكالوريوس في الكيمياء نتائج البرنامج:

- إتقان مجموعة واسعة من المعرفة الكيميائية بشأن العوامل الأساسية في مجالات أساسية من الاضطاط ((العضوية، وغير العضوية والتحليلية والفيزيائية).
- استخدام المعدات المخبرية القياسية، والأجهزة والتقنيات اللازمة لإجراء التجارب الحديثة.
- اكتساب وتحليل وتفسير البيانات التجريبية والتوصل إلى استنتاجات علمية صحيحة.
- استخدام أجهزة الكمبيوتر في الحصول على البيانات ومعالجتها واستخدام البرامج المتاحة كأداة في تحليل البيانات.
- اكتساب المهارات الأساسية للبحث العلمي.
- توظيف أدوات البحث المكتبة الحديثة لاسترجاع المعلومات العلمية الفعالة الكيمياء.
- التواصل المفاهيمي وتناج أعمالها النظرية والتجريبية من خلال الكتابة الفعالة ومهارات الاتصال الشفوي.
- العمل بنزاهة والأخلاق الحميدة.

f t in

٩:٥٦ ص ٢٥/٠١/٢٠

AR

W Chrome

لبرنامج الأول: التخصص المنفرد

نبذة عن البرنامج وأهدافه

يهدف البرنامج الى اعداد الخريجين لشغل وظيفة كيميائي أو باحث في المختبرات التابعة لوزارات الصحة والداخلية والبيئة والزراعة والكهرباء والماء وكذلك المصانع المختلفة في المملكة كما يساهم في تهيئة الطلبة للإلتحاق بالجامعات العالمية لمواصلة دراساتهم العليا.

ويؤكد البرنامج على مواكبة الجانب النظري للجانب العملي والميداني من خلال مقررات الملائمة الوظيفية وكذلك الزيارات العلمية ومشاريع التخرج.

الخطة الدراسية

DEPARTMENT OF CHEMISTRY B.Sc. CURRICULUM PLAN SINGLE TRACK – CHEMISTRY

Course	No	Name	Credits	Course	No	Name	Credits
First Year: Freshman SEMESTER 1				SEMESTER 2			
ARAB	110	Studies in Arabic Text	3	CHEMY	102	General Chemistry	4
CHEMY	101	General Chemistry I	4	MATHS	122	II	4
MATHS	121	Calculus & Analytical Geometry I	3	PHYCSENGL	101	Calculus & Analytical Geometry	4
ENGL	125	English for Science I	3		126	II	3
CSC	100	Introduction to CSC	3			General Physics I English for Science II	
			16				15

Course	No	Name	Credits	Course	No	Name	Credits
Second Year: Sophomore SEMESTER 1				SEMESTER 2			
BIOLS	102	General Biology I	4	CHEMY	231	Physical Chemistry I	3
CHEMY	103	Safety & Hazardous Chemicals	2	CHEMY	241	Inorganic Chemistry I	3
CHEMY	211	Analytical Chemistry I	3	CHEMY	321	Organic Chemistry II	3
CHEMY	221	Organic Chemistry I	3	ISLM	101	Islamic Culture	3
PHYSC	102	General Physics II	4	BIOLS	103	General Biology	4
			16				16

Course	No	Name	Credits	Course	No	Name	Credits
Third Year: Junior SEMESTER 1				SEMESTER 2			
CHEMY	311	Analytical Chemistry II	3	HIST	121	History of Bahrain	3
CHEMY	312	Practical Analytical Chemistry	3	CHEMY	331	Physical Chemistry II	3
CHEMY	322	Practical Organic Chemistry	3	CHEMY	332	Practical Physical Chemistry	3
CHEMY	323	Organic Spectroscopy	3	CHEMY	341	Inorganic Chemistry II	3
HU/SS	xxx	Humanities/Social Science	3	Free Elective		Chemistry II Course 1	3
MATHS	204	Calculus & Analytical Geometry III	3				
			18				15



Course	No	Name	Credits	Course	No	Name	Credits
Fourth Year: Senior SEMESTER 1				SEMESTER 2			
CHEMY	342	Practical Inorganic Chemistry	3	CHEMY	431	Chemical Dynamics & Surface Chemistry	3
CHEMY	411	Analytical Chemistry	3	CHEMY	441	Application of Group Theory of Inorganic Chemistry	3
CHEMY	421	III Organic Chemistry III	3			Departmental Free Elective	3
Free Elective		Course 2	3	CHEMY	3/4XX	Course 2	3
Job Placement		Course 1	3	Job Placement		Course 3	3
			15	Job Placement			3
							15
Total Credits = 126							



المقررات الدراسية

مقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ١٠١	الكيمياء العامة (١)	(3-3-4)	
وصف المقرر	<p>مقدمة في الكيمياء والتقنيات المخبرية في الكيمياء، المادة والقياسات، الأرقام المعنوية، الصيغ والمعادلات الكيميائية، العلاقة الكتلية، التفاعلات النهائية والناتج النظري، التصرف الفيزيائي للغازات، التركيب الإلكتروني، الجدول الدوري، الروابط التساهمية، تركيبات "لويس"، التركيبات الجزيئية، التهجين، المدارات الجزيئية، المحاليل، الخصائص المترابطة، التفاعلات في المحاليل، الترسيب، التفاعلات الحمضية القلوية، تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر.</p>		

مقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ١٠٢	الكيمياء العامة (٢)	(3-3-4)	كيمياء ١٠١
وصف المقرر	<p>الإتزان الغازي (ثابت التوازن Kc ، تأثير التغيرات (Kp الأحماس والقلويات (تفكك الماء، الرقم الهيدروجيني، أحماض وقواعد ضعيفة، أملاح)، إتزان الأحماض والقلويات وإتزان الترسيب (المحاليل المنظمة، كواشف، معايرات، منحنيات الرقم الهيدروجيني)، الكيمياء الحرارية (قياس الحرارة، المحتوى الحراري، معادلات كيميائية حرارية، حرارة التكوين، القانون الأول الدينامي الحراري)، معدل التفاعل (المعدل والتركيز، التركيز، الوقت، طاقة التنشيط، المعدل والحرارة، الحفز، آلية التفاعل)، الكيمياء الكهربائية (الخلية الفولتية، قياس جهد الخلية)، الكيمياء العضوية (الألكانات، الألكينات، الألكانات)، التماكب</p>		

(الأيسومرية)، تسمية المركبات، الأرينز، مجموعات وظيفية، تفاعل)، تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر.

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ١٠٣	السلامة والمواد الخطرة	(2-0-2)	
وصف المقرر	إجراءات السلامة العملية العامة، أجهزة السلامة المختبية، الإسعافات الأولية وإجراءات الطوارئ، المواد الخطرة والصحة، المواد القابلة للاشتعال، المواد المسرطنة وامتزعة على العوامل الوراثية، وسائل الإيضاح والتدريب، قوانين التحكم في المواد الخطرة على الصحة (COSHH).		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ١٠٥	الكيمياء الإستكشافية	(3-0-3)	
وصف المقرر	هذا المقرر يعتمد أساسا على المختبر حيث يتعرف الطالب على دور الكيمياء في حياة الإنسان وعلى وجه التحديد في البحرين، الطرق المختلفة في الكيمياء في المجالات المختلفة مثل النفط، البتروكيماويات، البلمرات، الكيمياء البحرية، تلوث المياه، التآكل، المصايد، البحر كمصدر من المصادر الكيميائية، الكيمياء في المنزل، في الزراعة والعلوم الصحية. (متاح لطلبة الآداب فقط)		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء 110	الكيمياء والحياة	(3-0-3)	
وصف المقرر	يهدف المقرر بتعريف طلبة التخصصات غير العلمية على أساسيات الكيمياء ودوره في حياة الإنسان. كما يهدف المقرر الى إثراء الطلبة بالمفاهيم العلمية الحديثة للكيمياء من خلال التفكير الإبداعي والتحليل النقدي مع تطبيقات حياتية وتأثيرها على الإنسان اجتماعيا، اقتصاديا وصحيا. (لغير طلبة العلوم)		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٢٠١	التقنيات الرياضية للكيمياء	(303)	كيمياء ١٠٢
وصف المقرر	التقنيات الرياضية: الرسوم البيانية، المعالجة الإحصائية للبيانات الكيميائية، الطرق الحسابية للتجارب الكيميائية، الأرقام المعقدة، المصفوفات، التفاضل وتطبيقاته، التكامل، الأرقام اللامتناهية، المجموعات، التفاضل الجزئي، المعادلات الرياضية التفاضلية المستخدمة في الكيمياء.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٢١١	الكيمياء التحليلية (١)	(2-3-3)	كيمياء ١٠٢
وصف المقرر	المبادئ والتقنيات الأساسية للكيمياء التحليلية، ويتناول: تقييم البيانات التحليلية، طرق التحليل الوزني، طرق التحليل الكمي بالحجم مثل معايرة الحمض والقاعدة، المعايرة بتكوين المترابكات، معايرة التأكسد والإختزال، مبادئ في الكيمياء الكهربائية، مبادئ علم الطيف.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٢٢٠	الكيمياء العضوية لطلبة الهندسة الكيميائية	(3-1-3)	كيمياء ١٠٢
وصف المقرر	التماكب (الأيسومرية)، الألكانات والألكانات الحلقية، الأيسومرية الهندسية، الألكينات والألكاينات، النفط، الجازولين (البنزين) ورقم الأوكتان، المركبات الأروماتية، المركبات عديدة الحلقات الأروماتية، الفينولات والثيولات، الإيثرات والأبيوكسيدات، الألدهيدات والكيونات، التماكب النزوح (التوتوميري)، الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها وتجارب عملية ذات علاقة بالمقرر.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٢٢١	الكيمياء العضوية (١)	(2-3-3)	كيمياء ١٠٢
وصف المقرر	مفاهيم وتقنيات أساسيات الكيمياء العضوية: الصيغ التركيبية، شكل الجزيئات العضوية، تسمية المركبات العضوية، خواص المجاميع الوظيفية الآتية: الألكينات الفرعية والحلقية، المركبات التي تحتوي على مجاميع وظيفية كالهالوجينات، الهيدروكسيل والإيثرات، الألكينات، الألكاينات، مع التركيز على الطرق التحضيرية المهمة لهذه المركبات، تفاعلات الإستبدال والإضافة النيوكليوفيلية، وتجارب عملية ذات علاقة بالمقرر.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٢٢٣	الكيمياء العضوية لعلوم الحياة	(2-3-3)	كيمياء ١٠٢
وصف المقرر	مواضيع في الكيمياء العضوية لتخصص علوم الحياة وتشمل التركيب والروابط، طبيعة المركبات العضوية، الألكانات، الألكينات، الألكاينات، المركبات الأروماتية، الكحولات، الثيولات، الفينولات، الأثيرات، الألدهيدات، الكيونات، تفاعلات الإضافة النيوكليوفيلية، الأحماض الكربوكسيلية، الاسترات، الأمينات، الأميدات، الكربوهيدرات، الليبيدات، والبروتينات. تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٢٣١	الكيمياء الفيزيائية (١)	(2-3-3)	كيمياء ١٠٢

وصف المقرر	المفاهيم الأساسية والوسائل التقنية في الكيمياء الفيزيائية (الطبيعية) والنظرية، ويتناول الكيمياء الحرارية، قوانين الديناميكا الحرارية، خواص الغازات، كيمياء المحاليل وخواص الربط (الضم)، الطاقة الحرة والإتزان، وتجارب عملية ذات علاقة بالمقرر.
------------	--

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٢٣٢	الكيمياء الديناميكية الحرارية لعلوم المعادن والمواد	(3-0-3)	كيمياء ١٠٢
وصف المقرر	قوانين الديناميكا الحرارية، العمليات الإنعكاسية، الإتزان الكيميائي والحالات الشبه مستقرة، التغير في الطاقة الحرة، ثابت الإتزان، الخلايا الكهروكيميائية، معدل التفاعل، الإنتشار في المواد الصلبة، قانون "فيكس"، ديناميكا الحركة للتفاعلات السطحية، إنتقال المواد الممتصة على السطوح وتطبيقاتها.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٢٤١	الكيمياء غير العضوية (١)	(2-3-3)	كيمياء ١٠٢
وصف المقرر	كيمياء وصفية لعناصر المجموعات الرئيسية: استخلاص العناصر المهمة في الجدول الدوري، خواصها، تفاعلاتها ومركباتها. الروابط الأيونية والتساهمية، الأشكال الهندسية للجزيئات، الخواص الحمضية والقاعدية والأمفوتيرية، تعدد حالات الأكسدة، النشاط الكيميائي، ثابت اتزان التكوين وثابت اتزان التحليل (التميؤ)، دورة بورن هامر، الرابطة الهيدروجينية، الأحماض والقواعد القوية.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٠٩	بنية وفلسفة علم الكيمياء	(3-0-3)	كيمياء ٢٢١ و كيمياء ٢٣١
وصف المقرر	نظرة تحليلية فلسفية لماهية علم الكيمياء بصفتها علما ومنهجاً، الفضول الكيميائي وتكوين الفرضيات، تطور علم الكيمياء في القرنين التاسع عشر والعشرين مع الإهتمام بأعمال "بيرزليوس"، "ليبيج"، "ديوماس"، "مندليف" ومعاصريهم، ظهور التخصصات والتوحيد، أثر العوامل الخارجية على نمو علم الكيمياء. (ذو أهمية خاصة لطلبة التربية)		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣١٠	الكيمياء التحليلية لطلاب الهندسة الكيميائية	(3-1-3)	كيمياء ١٠٢
وصف المقرر	المفاهيم الأولية في الكيمياء التحليلية، معالجة البيانات التحليلية، طرق التحليل النوعي والحجمي، الإتزان الحمضي القلوي، التحليل القياسي لفة. الحمض باستخدام القطب الكهربي. الانتقالات، طيف التحليل الطيفي.		

فوق البنفسجي/المرئي وتحت الحمراء، التحليل الذري الطيفي وكروماتوغرافيا الغاز والسائل.

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣١١	الكيمياء التحليلية (٢)	(3-0-3)	كيمياء ٢١١
وصف المقرر	<p>طرق التحليل الطيفي، خواص الأشعة الكهرومغناطيسية، الإمتصاص الطيفي، الفلورسنت والفسفورسنت، أجهزة الطيف الضوئية، تطبيقات الإمتصاص الطيفي للتحاليل الكمية والنوعية، طرق التحليل الذري الطيفي، الفصل التحليلي بالكروماتوغرافيا.</p>		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣١٢	الكيمياء التحليلية العملية	(0-6-3)	كيمياء ٣١١
وصف المقرر	<p>القاعدة الأساسية للتحليل الآلي، حدود الكشف، طرق التصنيف ومعالجة معطيات التجربة، تطبيقات على الطرق الكروماتوغرافية، الكيمياء الكهربية والطيفية والحرارية في التحاليل الكيميائية الكمية والكيفية.</p>		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣١٥	الكيمياء الخضراء	(3-0-3)	كيمياء ٢١١ و كيمياء ٢٢١
وصف المقرر	<p>مبادئ ومفاهيم الكيمياء الخضراء، حل بعض المشاكل البيئية المتعلقة بالمخلفات الصناعية، التحكم في النواتج والعمليات الكيميائية لتخفيض أو التخلص من المخاطر الكيميائية أثناء التصنيع الكيميائي، التحكم في التلوث البيئي في الهواء من وجهة نظر إدارية، تقييم دورة الحياة وتطبيقاتها مع دراسة حالات، الحفز والكيمياء الخضراء، وطريقة تكاملية لكيمياء صناعية خضراء.</p>		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٢١	الكيمياء العضوية (٢)	(3-0-3)	كيمياء ٢٢١
وصف المقرر	<p>الدايينات المترافقة، البنزين والخاصية العطرية، تفاعل الإستبدال لالكتروفيلي الأروماتي، الكحول، الفينولات، الثيولات، الإثيرات، الأيبوكسيدات، مركبات الكبريت، الألدهيدات، الكيتونات، الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها، مشتقات المركبات الأروماتية، الأمينات الأليفاتية والأروماتية.</p>		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٢٢	الكيمياء العضوية العملية	(0-6-3)	كيمياء ٣٢١

وصف المقرر	تحضيرات متقدمة متعددة الخطوات باستخدام مواد مصنعة، تفاعلات متنوعة كالتالي: تفاعل بالإحلال، التفاعلات الطاردة، تفاعلات الإضافة، تفاعلات إعادة ترتيب الجزيئات، التفاعلات الحلقية، تفاعلات الأكسدة والإختزال والألكنة.
------------	---

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٢٣	علم الطيف للمركبات العضوية	(3-0-3)	كيمياء ٣٢١
وصف المقرر	علم الطيف والإشعاع الكهرومغناطيسي، نظرية وآلية وتحليل التركيب الكيميائي باستخدام تقنيات الطيف الرئيسية مثل الأشعة فوق البنفسجية/المرئية، الأشعة تحت الحمراء، الرنين النووي المغناطيسي، طيف الكتلة. ويستخدم علم طيف الجزيء للتعرف على تركيب المركبات العضوية.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٣٠	الكيمياء الفيزيائية لطلاب الهندسة الكيميائية	(3-1-3)	كيمياء ١٠٢
وصف المقرر	النظرية الحركية للغازات، معادلات الحالات، محاليل الإلكتروليتات، التوصيل الكهربائي الأيوني، الإلكتروليتات القوية والضعيفة، أعداد الانتقال، معامل الأنشطة، فرق الجهد، القطب الكهربائي، معادلات نيرنست، تطبيقات لقياس الجهد، الخلية الكهرومغناطيسية، حركة وميكانيكية التفاعلات، تقنية قياس التفاعلات السريعة وحفز التفاعلات المركبة. تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٣١	الكيمياء الفيزيائية (٢)	(3-0-3)	كيمياء ٢٣١
وصف المقرر	محاليل الألكتروليتات، الديناميكا الحرارية للأيونات، الاتزان الأيوني، اتزان دونان، الكيمياء الكهربائية، الديناميكا الحرارية للخلايا الكهروكيميائية، قوانين سرعة التفاعلات، التفاعلات في المحاليل، آلية التفاعلات المركبة، تفاعلات التسلسل، الحفز، التفاعلات الكيميائية الضوئية، كيمياء السطوح والغرويات.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٣٢	الكيمياء الفيزيائية العملية	(0-6-3)	كيمياء ٣٣١
وصف المقرر	تقنيات في القياسات الفيزيائية والتحاليل الكمية من خلال الكيمياء الديناميكية والحرارية، الكيمياء الكهربائية، سرعة التفاعل، الغرويات وكيمياء السطوح.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٣٣	كيمياء الكد	(3-0-3)	كيمياء ٢٠١ ، أه ، باضات

١٢٢	وصف المقرر
المفاهيم الأساسية في الكيمياء النظرية ويشمل ميكانيكا الكم للأنظمة البسيطة، التركيب الذري والطيفي بالإضافة الى نظرية المدارات الجزيئية لبعض الجزيئات ثنائية ومتعددة الذرات.	

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٤١	الكيمياء غير العضوية (٢)	(3-0-3)	كيمياء ٢٤١
وصف المقرر	القاعدة الأساسية العريضة في الكيمياء التناسقية وتطورها، نظرية ويرنر، أنواع "لويس" للقواعد والأحماض، الأحماض والقواعد الصلدة واليسرة، تحضير واستقرار المتراكبات، الروابط، الطيف الالكتروني، معالجات الروابط التكافؤية، المجال البلوري، نظرية المدار الجزيئي، الكيمياء المجسمة للمركبات التناسقية، آلية التفاعلات للأيون المتراب		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٤٢	الكيمياء غير العضوية العملية	(0-6-3)	كيمياء ٣٤١
وصف المقرر	تنمية مهارة الطالب في البحث والتعمق في المشكلات الكيميائية باستخدام مجموعة متنوعة من الطرق التقنية بما في ذلك التحضير، والفصل، والتحليل الآلي الوصفي والكمي للمركبات التناسقية للعناصر الانتقالية.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٣٤٨	الكيمياء غير العضوية الصناعية	(3-0-3)	كيمياء ٢٤١
وصف المقرر	تصنيع وتطبيقات المواد غير العضوية التمهيدية – الأسمدة المعدنية، الأسمدة الفلزية، الفلزات ومركباتها، السليكونات (مركبات سيليكونية عضوية) والجوامد غير العضوية، دورة الوقود النووي.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤١١	مواضيع مختارة من الكيمياء التحليلية	(3-0-3)	كيمياء ٣١١
وصف المقرر	طرق التحليل الكهربائية (البولاروغرافيا، التحليل بقياس فرق الجهد، التحليل بقياس الكمية الكهربائية)، طرق التحليل الكيميائية وطرق استخلاص الفلزات والمركبات العضوية باستخدام المذيبات، طرق الفصل للمواد الكيميائية بواسطة كروماتوغرافيا الغاز والسائل ذي الكفاءة العالية وتطبيقاتها، دراسات تفصيلية في عدة مجالات في علم الطيف مثل دراسة أشعة إكس، والأشعة البنفسجية والحمراء، وطيف الامتصاص والاشعاع، ودراسة في علم الرنين المغناطيسي.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤١٢	كيمياء البيئة (١)	(2-3-3)	كيمياء ٣١٢
وصف المقرر	الخواص والنواحي الكيميائية لغللاف الأرض الهوائي، والمائي، واليابس، المعالجة الديناميكية الحرارية لاستقرار العناصر في المحاليل، التصنيف الكيميائي، كيمياء علم البحار، غلاف الأرض الحيوي، التأثيرات البيئية لأنشطة الانسان مع التركيز على التلوث الجوي، دراسة حالات مختارة. تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤١٣	كيمياء البيئة (٢)	(2-3-3)	كيمياء ٤١٢
وصف المقرر	هذا المقرر هو تكملة لمقرر كيمياء البيئة (١). الكيمياء العضوية، المجموعات الوظيفية العضوية وأصناف المواد العضوية، اللدائن المصنعة، الكيمياء البيولوجية، الملوثات العضوية للهواء، طبيعة ومصادر وكيمياء البيئة للمواد الخطرة، إختزال ومعالجة والتخلص من المخلفات الخطرة وكيمياء علم السموم.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٢١	الكيمياء العضوية (٣)	(3-0-3)	كيمياء ٣٢١
وصف المقرر	تفاعلات الاحلال على موقع α للكربونيل، تفاعلات التكاثف في المركبات الكربونيلية، المركبات الحلقية غير المتجانسة والأحماض النووية، الأفلاك والكيمياء العضوية، التفاعلات البيروسيكلية، الكربوهيدرات، الدهون، الأحماض الأمينية، البيبتيدات والبروتينات، كيمياء عمليات الأيض .		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٢٢	كيمياء عضوية فيزيائية	(3-0-3)	كيمياء ٣٢١
وصف المقرر	تمائل الأفلاك، نموذج LCOA لأفلاك pi و * pi في البنزين، الأروماتية ضد الأروماتية، التفاعلات الكهروحلقية، نموذج "هكل" و "موبيس" للروابط، تفاعلات السيجماتروبيك، تفاعلات التكوين في الكيمياء العضوية، تفاعلات "ديلز در و كوب" لتكوين المركبات الحلقية.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٢٣	مواضيع مختارة في كيمياء المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة	(3-0-3)	كيمياء ٣٢١
وصف المقرر	الموضوعات المعاصرة في مجال الكيمياء العضوية غير المتجانسة، بنية وتركيب المركبات غير المتجانسة، نظرية المدار الجزيئي، المركبات الحلقية غير المتجانسة مشبعة النهم، تحت، على حلقات		

خمس وست ومتعددة وأمثلة عليها: البيروول، البيريدين، الإندول، الكوينولين، البيريميدين، والمنتجات الطبيعية لها ومركبات أخرى لها أهمية بيولوجية كيميائية.

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٢٤	كيمياء المنتجات الطبيعية	(2-3-3)	كيمياء ٣٢١
وصف المقرر	تصنيف المنتجات الطبيعية، المنتجات الطبيعية ذات الأهمية البيولوجية، المنتجات الطبيعية للنباتات البحرية، المنتجات الطبيعية لنباتات البيئة في البحرين، استخلاص ومعرفة ماهية المنتجات الطبيعية مع التركيز على المنتجات الطبيعية في البحرين.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٢٥	آلية التفاعلات في الكيمياء العضوية	(3-0-3)	كيمياء ٣٢١
وصف المقرر	قوة الأحماض والقواعد العضوية، تفاعلات الاحلال النيوكوفيلي للمركبات المشبعة، الكاتيونات الكربونية، تفاعلات مركبات النيتروجين والأكسجين غير المكتملة الكترونيا، الاحلال الالكتروفيلي والنيوكليوفيلي في المركبات الأروماتية، الاضافة الالكتروفيلية والنيوكليوفيلية الى $C=C$ ، الاضافة النيوكليوفيلية الى $C=O$ ، تفاعلات الحذف، الأيونات الكربونية وتفاعلاتها، الجذور الحرة وتفاعلاتها.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٢٨	الكيمياء العضوية الصناعية	(3-0-3)	كيمياء ٣٢١
وصف المقرر	المواد الأولية المستخدمة في تصنيع المواد الكيميائية العضوية، عمليات التصنيع الكيميائية ومنتجات المواد العضوية المصنعة، عمليات تكرير النفط وعمليات تصنيع الجازولين، عمليات تصنيع البتروكيماويات والمواد الداخلة فيها، عمليات تكسير النفط وعمليات التهذيب الكيماوي، العمليات البتروكيماوية المستخدمة في الخليج مثل إنتاج البولي إيثيلين، البولي فينايل كلوريد، والألياف الصناعية، الأدوية، الصابون (المنظفات)، العطور، المواد المضافة للأغذية، المبيدات والأسمدة الصناعية.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٣١	الكيمياء الديناميكية (الحفز وكيمياء السطوح)	(3-0-3)	كيمياء ٣٣١
وصف المقرر	التفاعلات المتسلسلة، دراسة التفاعلات السريعة، الكيمياء الضوئية، نظريات سرعة التفاعل، الحفز المتجانس وغير المتجانس، الإمتزاز البيئي للسطوح فس السوائل والمواد الغروانية.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٣٤	كيمياء اللدائن	(2-3-3)	كيمياء ٣٣١
وصف المقرر	مقدمة في أساسيات وتعريفات اللدائن، طرق تحضير البوليمرات والمترابكات، تقنيات مختلفة لقياس سرعة التبلور، الخواص المطاطية، خواص البلمرة، طرق تعيين الكتل الجزيئية باستخدام قياس اللزوجة، قياس الأوزموزية، وقياس الطيف، بلمرة التكتف والأضافة، مساعدات اللدائن، تفاعلات اللدائن المعدلة.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٣٥	موضوعات مختارة من الكيمياء الفيزيائية	(3-0-3)	كيمياء ٣٣١
وصف المقرر	مفاهيم آليات الميكانيكا الإحصائية والديناميكا الحرارية، الديناميكا الحرارية للمحاليل، أنظمة الثلاثة مكونات، النشاط ونظرية "هوكل"، نظرية المركب المثار، عمليات الإلكتروليتات.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٣٨	الكيمياء الكهربائية	(3-0-3)	كيمياء ٣٣١ أو ما يعادله
وصف المقرر	الاتحادات الأيونية، التوصيل الإلكتروليتي، جهود كيميائية كهربائية، السطح البيني المكهرب، مقياسية التحليل الفولتي للأنظمة العكسية (المعكسة)، طرق التحليل الكهبايئية، علم حركة الإلكترود، التحليل الكهربائي، تطبيقات صناعية.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٤١	تطبيقات نظرية الزمر في الكيمياء غير العضوية	(3-0-3)	كيمياء ٣٤١
وصف المقرر	مدخل شبه رياضي لنظرية الزمر من خلال معرفة مفاهيم عناصر التماثل والعمليات وتحصيل النرب الثاني، خواص الذرة وعناصرها، تحديد مباشر للتماثل من الزمرة النقطية، توليد التمثيلات القابلة وغير القابلة للاختصار، بناء واستخدام جداول الأعداد المميزة للزمرة النقطية، استخدام الزمرات في معالجة التماثل الخاص للمدارات الذرية، الترددات الأساسية للذبذبات في نظم التهجين للمدارات الذرية وأشكال الانفصال الخاصة بالمجال البلوري، الإنتقالات الإلكترونية المسموح بها من خلال التماثل والمدارات الجزيئية في تركيبات الفلزات الإنتقالية.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٤٢	الكيمياء الحيوية غير العضوية	(2-3-3)	كيمياء ٣٤١

المبادئ الأساسية للكيمياء الحيوية غير العضوية، دراسة البروتينات الفلزية والجزيئات الحيوية المحتوية على المعادن، الأنزيمات الفلزية والأنزيمات الأخرى المنشطة فلزيا المستخدمة في التحلل بالماء ومجموعة التفاعلات المنقولة (المحمولة)، العناصر الانتقالية المستخدمة في عملية الأكسدة والإختزال الحيوية، تثبيت النيتروجين و دورة النيتروجين، ناقلات الأوكسجين، تخزين ونقل الحديد، الفلزات القلوية والقلوية الأرضية في علم الحياة، أيونات المعادن والعوامل الكلايية في الطب.	وصف المقرر
---	------------

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٤٣	آلية التفاعلات غير العضوية	(3-0-3)	كيمياء ٣٤١
وصف المقرر	تحديد الآلية، تصنيف التفاعلات، الإحلالات، الإعتبارات العامة للتفاعلات، إحلال رباعي السطوح، إحلال عند مراكز تفاعل رباعية سطحية التناسق، إحلال عند أنظمة خماسية التناسق، إحلال عند مراكز تفاعل سداسية التناسق، التغيير الكيميائي الجسم، الأكسدة والإختزال، أكسدة-إختزال الإضافة، والإزالة والإحلال، الحفز والإستنتاجات.		

المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
كيمياء ٤٩٩	مشروع بحث ومناظرة	(1-6-3)	
وصف المقرر	موضوع بحث في الكيمياء العملية أو النظرية بإشراف أحد أعضاء الهيئة الأكاديمية بالقسم وفيه يتعرف الطالب على أساسيات طرق البحث واستخدام مصادر البحث، استخدام الملخصات الكيميائية (CA) والتعرف على كيفية البحث بإجراء مشروع معين. يجب على الطالب أن يتقدم بنسخة من التقرير عن البحث، مع طرح ومناقشة الموضوع شفويا.		



التوثيق والإعتماد

جامعة المجمعة
Majmaah University

م	الاسم	الدرجة العلمية	الصفة	التوقيع
١	د/جيهان عبد العزيز العميري	أستاذ مشارك	رئيس لجنة الخطط رئيس القسم	
٢	د/نوال محبوب سليمان	استاذ مساعد	وكيل اللجنة رئيس لجنة البحث العلمي والدراسات العليا	
٣	د/أماني حسن أحمد صالح	استاذ مساعد	عضوا	
٤	د/منال محمد محمد سالم	استاذ مساعد	عضوا	
٥	أ.إبتهاج الحسن محمد الحسن	محاضر	منسقة الجودة	
٦	أ.أمنة محمد قاسم شتيوي	محاضر	رئيس لجنة الإرشاد الأكاديمي	
٧	أ.إيناس ظلال الجهني	محاضر	عضوا	

جامعة المجمعة
Majmaah University