

دليل الطالب برنامج البكالوريوس في الكيمياء

١٤٤٧



الفهرس

١	..... نبذة مختصرة عن الكلية
٤	..... نبذة مختصرة عن القسم:
٥	..... الهيكل التنظيمي لقسم الكيمياء
٦	..... جدول الشكل العام للخطة الدراسية
٦	..... جدول متطلبات الجامعة
٧	..... جدول المقررات الإجبارية للكليات العلمية
٧	..... جدول المقررات الاختيارية للقسم
٨	..... جدول مقررات القسم
٨	..... جدول توزيع المقررات حسب مستويات البرنامج
١١	..... خطة بكالوريوس الكيمياء المطورة:
١٥	..... ماجستير العلوم في الكيمياء (مدفوع):
١٦	..... التقديرات ومراتب الشرف
١٧	..... كيفية حساب المعدل الفصلي والتراكمي
١٨	..... أعضاء هيئة التدريس بقسم الكيمياء
٢٠	..... وسائل الاتصال بالقسم:

نبذة مختصرة عن الكلية

نبذة تاريخية عن نشأة الكلية:

أنشأت كلية العلوم كفرع لجامعة الملك عبد العزيز في تبوك عام ١٤٢٦ هـ بموجب قرار مجلس التعليم العالي وموافقة خادم الحرمين الشريفين رئيس مجلس الوزراء ورئيس مجلس التعليم العالي، وكانت آنذاك تضم قسمي الرياضيات والفيزياء، ومنذ نشأة جامعة تبوك في عام ١٤٢٧ هـ أصبحت كلية العلوم إحدى الكليات التابعة لها. تضم الكلية ستة أقسام هي الرياضيات والفيزياء والكيمياء والأحياء والكيمياء الحيوية والإحصاء، تمنح هذه الأقسام درجة البكالوريوس.

الرؤية:

كلية متميزة في التعليم والبحث العلمي بما يخدم المجتمع.

الرسالة:

تقديم تعليم أكاديمي متميز لتخريج كوادر بشرية مؤهلة في العلوم النظرية والتطبيقية بما يلبي حاجيات سوق العمل والمجتمع وفق بيئة تعليمية تدعم البحث العلمي.




الأهداف الاستراتيجية للكلية:

١. تحسين وتطوير البرامج والخطط والمقررات الدراسية
٢. زيادة البرامج الوقائية والإثرائية لدعم قدرات الطلاب
٣. تعزيز قدرات أعضاء هيئة التدريس والموظفين وتنميتها
٤. تطوير بيئة داعمة للبحث العلمي
٥. تعزيز الشراكة المثمرة والتواصل الفعال بين الكلية والمجتمع
٦. تطوير بيئة إدارية وتنظيمية فعالة بالكلية

ضوابط القبول العامة للعام الجامعي 1445هـ.

1		أن يكون المتقدم سعودي الجنسية أو من أم سعودية.
2		أن يكون المتقدم حاصلًا على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها من داخل المملكة أو خارجها.
3		أن تكون معادلة شهادة الثانوية صادرة من لجنة معادلة الشهادات بوزارة التعليم في حال كانت الشهادة من خارج المملكة.
4		أن تكون الدراسة في المرحلة الثانوية بنظام "الانتظام".
5		أن لا يكون قد مضى على شهادة الثانوية أكثر من خمس سنوات، أي أن تكون الشهادة صادرة في العام الدراسي 1439هـ - 1440هـ وما بعده، مع مراعاة الشروط الخاصة للتخصصات الصحية.
6		أن لا يزيد عمر المتقدم عن 25 عاماً، أي أن يكون من مواليد عام 1998م، وما بعده.
7		أن لا تقل درجة اختبار التحصيل الدراسي عن 50% (سيتم اعتماد الدرجة المتاحة أثناء التقديم)
8		أن لا تقل درجة اختبار القدرات العامة عن 50% (سيتم اعتماد الدرجة المتاحة أثناء التقديم).
9		مدة صلاحية درجات اختباري القدرات العامة والتحصيل الدراسي خمسة سنوات.
10		أن لا يكون للمتقدم سجل أكاديمي سابق في جامعة تبوك خلال آخر أربعة فصول دراسية.
11		أن لا يكون المتقدم مفصولاً من جامعة تبوك أو أي جامعة أخرى فصلاً أكاديمياً أو تأديبياً.
12		أن لا يكون المتقدم مقبولاً أو مقيداً لنفس الدرجة العلمية أو لدرجة علمية أخرى في جامعة تبوك أو أي جامعة أخرى.
13		يتحمل المتقدم مسؤولية صحة البيانات، ويعد القبول لاغياً إذا ثبت خلاف ذلك.
14		يتحمل المتقدم مسؤولية متابعة إجراءات القبول من خلال موقع الجامعة الإلكتروني ووسائل التواصل الاجتماعي الرسمية الخاصة بجامعة تبوك.

معايير القبول وآلية حساب النسبة الموزونة والمكافئة للعام الجامعي 1445هـ

النسبة الموزونة للتخصصات العلمية				طلاب
الثانوية العامة	اختبار القدرات العامة	اختبار التحصيل الدراسي		
30%	30%	40%		
النسبة المكافئة للتخصصات الأدبية				
الثانوية العامة	اختبار القدرات العامة			
40%	60%			
النسبة الموزونة للتخصصات العلمية والأدبية				طالبات
الثانوية العامة	اختبار القدرات العامة	اختبار التحصيل الدراسي		
30%	30%	40%		

ويمكن حساب النسبة الموزونة والمكافئة عبر موقع عمادة القبول والتسجيل الإلكتروني

كلية العلوم

مدة البرنامج	معايير القبول	نوع شهادة الثانوية	طالبات	طلاب	التخصص
٤ سنوات دراسية	النسبة الموزونة	علمي	√	√	الأحياء
٤ سنوات دراسية			√	√	الرياضيات
٤ سنوات دراسية			√	√	الفيزياء
٤ سنوات دراسية			√	√	الكيمياء
٤ سنوات دراسية			√	√	الكيمياء الحيوية
٤ سنوات دراسية			√	√	الإحصاء

خطوات التقديم للقبول الجامعي للعام الجامعي 1445هـ

يجب على المتقدم استخدام جهاز الحاسب الآلي أثناء تقديم الطلب وتجنب استخدام أجهزة الهواتف الذكية (الجوال) أو الأجهزة اللوحية.		1
الدخول على بوابة القبول الإلكترونية لجامعة تبوك لتقديم طلب الالتحاق بالجامعة عبر الرابط التالي: https://myut.ut.edu.sa/ut/init		2
يجب على المتقدم التأكد من إدخال جميع البيانات المطلوبة بدقة وبشكل صحيح.		3
يجب على المتقدم التأكد من إدخال بيانات التواصل الخاصة به (البريد الإلكتروني، رقم الهاتف الجوال).		4
يجب على المتقدم التأكد من إدخال جميع الرغبات المتاحة، وترتيبها حسب الأولوية ويتحمل المتقدم مسؤولية إدخال الرغبات وترتيبها.		5
تظهر للمتقدم التخصصات المتاحة وفق الضوابط العامة والخاصة.		6
ترشيح المتقدمين تنافسياً وفق معايير القبول (النسبة الموزونة) و(النسبة المكافئة) وحسب ترتيب الرغبات والمقاعد المتاحة.		7
يجب على المتقدم متابعة البوابة الإلكترونية لمعرفة نتيجة القبول المبدئي والقبول النهائي.		8
يجب على المرشح الدخول على بوابة القبول واختيار ايقونة تثبيت القبول لتأكيد رغبته، وفي حال عدم تثبيت القبول أو رفضه فيعتبر ترشيحه لاغياً ويفقد فرصته في القبول.		9
تستقبل عمادة القبول والتسجيل طلبات الاعتراض على الترشيح الكترونياً خلال أسبوع من تاريخ إعلان النتائج، ولا يتم النظر في أي طلب بعد تلك الفترة.		10

نبذة مختصرة عن القسم:

نبذة تاريخية عن نشأة القسم

أنشئ قسم الكيمياء في العام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ الموافق ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م وهو العام الثالث لنشأة كلية العلوم جامعة تبوك. والدراسة وفقاً لنظام الساعات المعتمدة.

رؤية القسم:

الريادة في علم الكيمياء وتطبيقاته التي تخدم المجتمع.

رسالة القسم:

تأهيل كوادر بشرية متميزة وإجراء البحوث العلمية في مجالات الكيمياء المختلفة للمساهمة في خدمة وتنمية المجتمع من خلال المشاركة الفعالة.

الاهداف الاستراتيجية للقسم كالاتي:

- تخريج طلاب على مستوى يتفق مع المعايير الوطنية والدولية وقادرين على المنافسة في سوق العمل.
- رفع مستوى البحث العلمي واستحداث برامج دراسات عليا.
- خدمة المجتمع وحل المشاكل في البيئة المحلية من خلال الابحاث العلمية والمشاركة المجتمعية.
- التأهل للاعتماد الأكاديمي من المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي.

متطلبات منح الدرجة العلمية:

يمنح قسم الكيمياء درجة بكالوريوس العلوم في الكيمياء. والدراسة وفقا لنظام الساعات المعتمدة. وللحصول على درجة بكالوريوس العلوم في الكيمياء ينبغي على الطالب أن يجتاز عدد ١٣٣ ساعة معتمدة موزعة على ثمانية فصول دراسية (منها فصلين للسنة التحضيرية) بتقدير عام لا يقل عن مقبول (بمعدل تراكمي لا يقل عن ٢). وقد تم تحديد عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر في البرنامج الدراسي لقسم الكيمياء وفق الأهمية النسبية للمقرر ومتطلباته من الجهد والأعداد من قبل الدارسين. ويتكون البرنامج الدراسي من مجموعتين من المقررات: مقررات إجبارية، ومقررات اختيارية مقبدة (من داخل القسم).

رسالة البرنامج:

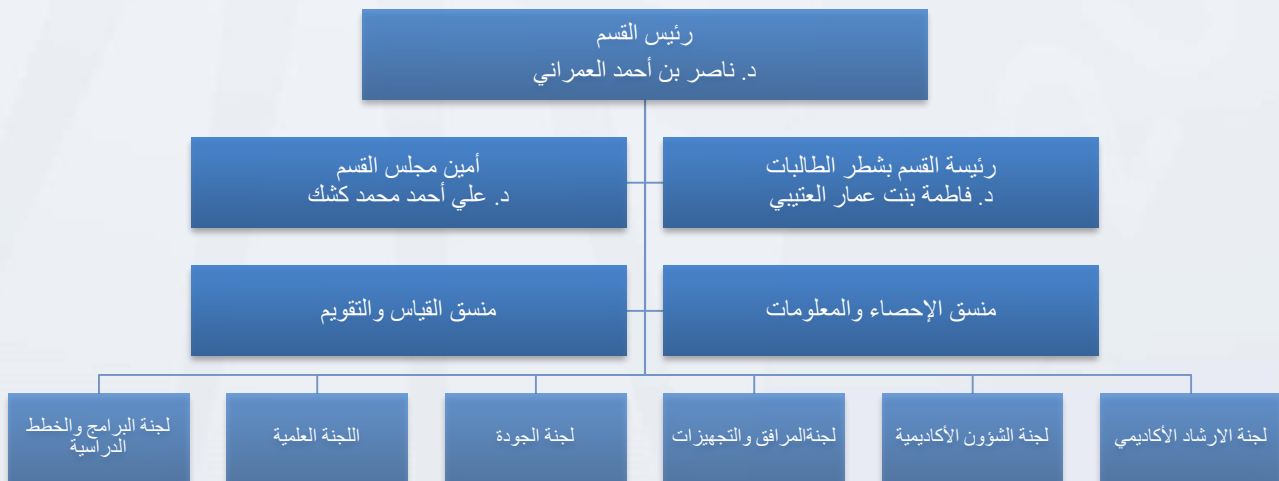
تأهيل كوادر بشرية متميزة ذات تعليم عالي الجودة في مجال الكيمياء لتعزيز أهداف التنمية المستدامة وتلبية حاجة المجتمع والبحث العلمي.

أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى تخريج خريج ذو كفاءة علمية عالية وأخلاقيات مهنية، ملتزم بالعملية وقادر على المنافسة وأداء المهام المسندة له بجودة عالية على الصعيدين المحلي والإقليمي والدولي، والمساهمة في حل مشاكل المجتمع. حيث يعمل البرنامج على:

١. تزويد الطلاب بأساس واسع في الكيمياء مع التركيز على المبادئ الكيميائية الأساسية.
٢. تزويد الطلاب بالمهارات والخبرات اللازمة للنجاح في برامج الدراسات العليا والمدارس المهنية في الكيمياء.
٣. تدريب الطلاب للتدريب على مجموعة واسعة من التقنيات التجريبية والأجهزة التحليلية الحديثة في مجال الكيمياء
٤. تعزيز الالتزام بالمسؤوليات الأخلاقية والاجتماعية.

الهيكل التنظيمي لقسم الكيمياء





جدول الشكل العام للخطة الدراسية

الوزن %	عدد المقررات	عدد الوحدات	المتطلبات
٩	٢٠	إجباري	مقررات الجامعة
٧	٢٥	إجباري	مقررات الكلية
٢٦	٧٢	إجباري	مقررات القسم
٤	٨	اختياري	مقررات إجبارية من قسم الرياضيات
٣	٨		مقررات إجبارية من قسم الرياضيات
٤٩	١٣٣		المجموع

ملاحظة ١: النسب المئوية لتوزيع المواد:

حيث أن متطلبات الاعتماد الأكاديمي تقتضي نسبة معينة لمتطلبات الجامعة ومتطلبات القسم وللمواد الحرة تقترح وحدة المناهج نسباً متوافقة لهذه المتطلبات.

- متطلبات الجامعة (٢٠-١٠%)
- متطلبات الكلية (٢٠-١٠%)
- متطلبات القسم (60%-٨٠%)
 - مقررات إجبارية (٥٠%)
 - مقررات اختيارية (٦-٨% من داخل القسم)
 - مقررات حرة -إن وجدت- (٢-٤% من خارج القسم)

جدول متطلبات الجامعة

اسم المقرر	الرمز والرقم	عدد الوحدات		الوزن %	المتطلبات السابقة
		نظري	معمدة		
١ مهارات الاتصال	COMM 001	٢	٢		
٢ مهارات الحاسب وتطبيقاته	CSC 001	٤	٣		
٣ مهارات التعلم والتفكير والبحث	LTS 001	٤	٣		
٤ مهارات لغوية	ARAB 101	٢	٢		
٥ الثقافة الإسلامية ١	ISLS 101	٢	٢		
٦ الثقافة الإسلامية ٢	ISLS 201	٢	٢	ISLS 101	



ISLS 201	٢	٢	ISLS 301	الثقافة الإسلامية ٣	٧
ISLS 301	٢	٢	ISLS 401	الثقافة الإسلامية ٤	٨
ARAB 101	٢	٢	ARAB 201	مهارات الكتابة	٩
	٢٢	٢٠		المجموع	

جدول المقررات الإجبارية للكليات العلمية

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر
		تدريب	عملي	نظري		
	٣			٣	MATH 100	رياضيات ١
	٥			١٥	ELS 001	اللغة الانجليزية ١
	٣			٣	PHYS 101	الفيزياء العامة
ELS 001	٥			١٥	ELS 002	اللغة الانجليزية ٢
	٣			٣	BIO 101	الأحياء العامة
	٣			٣	CHEM 101	الكيمياء العامة
MATH 100	٣			٣	MATH 101	رياضيات ٢
	٢٥			٤٥		المجموع

جدول المقررات الاختيارية للقسم

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر
		تدريب	عملي	نظري		
CHEM 322	٢			٢	CHEM 324	كيمياء الأسمتنت
CHEM 311	٢			٢	CHEM 325	كيمياء البيئة
CHEM 232	٢			٢	CHEM 326	كيمياء العقاقير
CHEM 232	٢		١	١	CHEM 333	كيمياء المنظفات الصناعية
CHEM 232	٢			٢	CHEM 434	كيمياء الأحماض النووية
CHEM 331	٢			٢	CHEM 432	كيمياء الأصباغ
CHEM 312	٢		١	١	CHEM 415	تحليل المنتجات الصناعية
CHEM 232	٢		١	١	CHEM 438	كيمياء حيوية
CHEM 441	٢			٢	CHEM 445	تكنولوجيا الأغذية الوافية لتأكل المعادن
CHEM 232	٢		١	١	CHEM 337	كيمياء المنتجات الطبيعية
CHEM 431	٢		١	١	CHEM 436	كيمياء البوليمرات
CHEM 232	٢			٢	CHEM 437	كيمياء البترول والبتروكيمياويات



جدول مقررات القسم

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر
		تدريب	عملي	نظري		
---	٤		٣	٣	CHEM 201	كيمياء عامة (١)
---	٤		٣	٣	CHEM 231	أسس كيمياء عضوية (١)
CHEM 201	٤		٣	٣	CHEM 202	كيمياء عامة (٢)
CHEM 201	٤		٣	٣	CHEM 211	تحليل كيميائي حجمي ووزني
CHEM 231	٤		٣	٣	CHEM 232	أسس كيمياء عضوية (٢)
CHEM 202 and MATH205	٣			٣	CHEM 341	ديناميكا حرارية كيميائية
CHEM 202	٢			٢	CHEM 342	كيمياء كهربية (١)
CHEM 202	٢			٢	CHEM 321	كيمياء غير العضوية (١)
CHEM 202	٢			٣	CHEM 346	حركية كيميائية
CHEM 232	٢			٢	CHEM 331	كيمياء المركبات غير المتجانسة الحلقة
CHEM 211	٤		٣	٣	CHEM 311	طرق التحليل الآلي
CHEM 341	٣			3	CHEM 347	كيمياء الكم
CHEM 342	٢			2	CHEM 348	كيمياء كهربية (٢)
CHEM 321	٣			3	CHEM 322	كيمياء غير العضوية (٢)
CHEM 311	٣		٣	2	CHEM 314	طرق الفصل الكروماتوجرافي
CHEM 341	٢		٦		CHEM 343	كيمياء فيزيائية تجريبية
اجتياز الطالب المستوى السادس	٢		٦		CHEM 390	تدريب ميداني
CHEM 331	٢			٢	CHEM 431	ميكانيكية التفاعلات العضوية
CHEM 322	٢			٢	CHEM 421	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية
CHEM 341	٢			٢	CHEM 443	كيمياء نووية وإشعاعية
CHEM 348	٢			٢	CHEM 441	تآكل المعادن والتحكم في ظاهرة التآكل
CHEM 341	٣			٣	CHEM 442	كيمياء السطوح والحفز والغرونيات
CHEM ٤٣١	٣			٣	CHEM 433	مطيافية المركبات العضوية
CHEM 421	٣			٣	CHEM 422	مطيافية المركبات غير العضوية
CHEM 421	٣		٩		CHEM 423	كيمياء غير العضوية تجريبية
أن يكون الطالب مقيداً بالمستوى الثامن	٢			٢	CHEM 490	مشروع بحث
	٧٢	٠	٤٢	٥٩		المجموع



السنة التحضيرية: المستوى الأول

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري			
	٣			٣	MATH 100	رياضيات (١)	١
	٥			١٥	ELS 001	لغة إنجليزية (١)	٢
	٣			٣	CHEM 101	كيمياء عامة	٣
	٣			٣	BIO 101	أحياء عامة	٤
	٣			٤	LTS 001	مهارات التعلم والتفكير والبحث	٥
	١٧					المجموع	

السنة التحضيرية: المستوى الثاني

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري			
	٣			٣	PHYS 101	فيزياء عامة	١
MATH 100	٣			٣	MATH 101	رياضيات (٢)	٢
ELS 101	٥			١٥	ELS 201	لغة إنجليزية (٢)	٣
	٣			٤	CSC 001	مهارات الحاسب وتطبيقاته	٤
	٢			٢	COMM 100	مهارات الاتصال	٥
							٦
	١٦					المجموع	

السنة الثانية: المستوى الثالث

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري			
	٤		٣	٣	CHEM 201	كيمياء عامة (١)	١
	٤		٣	٣	CHEM 231	أسس كيمياء عضوية (١)	٢
MATH 101	٤			٤	MATH 200	أساسيات التكامل	٣
	٢			٢	ARAB 101	مهارات لغوية	٤
	٢			٢	ISLS 101	ثقافة إسلامية (١)	٥
	١٦					المجموع	

السنة الثانية: المستوى الرابع

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري			
CHEM 201	٤		٣	٣	CHEM 202	كيمياء عامة (٢)	١
CHEM 201	٤		٣	٣	CHEM 211	تحليل كيميائي حجمي ووزني	٢
CHEM 231	٤		٣	٣	CHEM 232	أسس كيمياء عضوية (٢)	٣
MATH 200	٢			٢	MATH 205	مقدمة في المعادلات التفاضلية	٤
ARAB 101	٢			٢	ARAB 201	مهارات الكتابة	٥



ISLS 101	٢			٢	ISLS 201	ثقافة إسلامية (٢)	٦
	١٨					المجموع	

السنة الثالثة: المستوى الخامس

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري			
202& CHEM MATH 205	٣			٣	CHEM 341	ديناميكا حرارية كيميائية	١
CHEM 202	٢			٢	CHEM 342	كيمياء كهربية (١)	٢
CHEM 202	٢			٢	CHEM 346	حركية كيميائية	٣
CHEM 211	٤		٣	٣	CHEM 311	طرق التحليل الآلي	٤
CHEM 202	٢			٢	CHEM 321	كيمياء غير العضوية (١)	٥
CHEM 232	٢			٢	CHEM 331	كيمياء المركبات غير المتجانسة الحلقة	٦
MATH 101	٤			٤	SATA 201	إحصاء عام	٧
ISLS 201	٢			٢	ISLS 301	ثقافة إسلامية (٣)	٨
	١٩					المجموع	

السنة الثالثة: المستوى السادس

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري			
CHEM 341	٣			٣	CHEM 347	كيمياء الكم	١
CHEM 342	٢			٢	CHEM 348	كيمياء كهربية (٢)	٢
CHEM 341	٢		٦		CHEM 343	كيمياء فيزيائية تجريبية	٣
CHEM 311	٣		٣	٢	CHEM 314	طرق الفصل الكروماتوجرافي	٤
CHEM 321	٣			٣	CHEM 322	كيمياء غير العضوية (٢)	٥
	٢				CHEM xxx	اختباري كيمياء	٦
إتمام المستوى السادس	٢			٢	CHEM 390	تدريب ميداني: في فصل الصيف لمدة لا تقل عن ستة أسابيع في أحد مواقع الإنتاج.	٧
ISLS 301	٢			٢	ISLS 401	ثقافة إسلامية (٤)	٨
	١٩					المجموع	

السنة الرابعة: المستوى السابع

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري			
CHEM 331	٢			٢	CHEM 431	ميكانيكية التفاعلات العضوية	١
CHEM 322	٢			٢	CHEM 421	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	٢
CHEM 348	٢			٢	CHEM 441	تآكل المعادن والتحكم في ظاهرة التآكل	٣
CHEM 341	٣			٣	CHEM 442	كيمياء السطوح والحفز والغرونيات	٤
CHEM 341	٢			٢	CHEM 443	كيمياء نووية وإشعاعية	٥
CHEM XX	٢			٢	CHEM xxx	اختباري كيمياء	٦
	١٣					المجموع	

السنة الرابعة: المستوى الثامن

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة*	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			رمز المقرر	اسم المقرر
		تدريب	عملي	نظري		

CHEM 431	٣		٣	٢	CHEM 433	مطيافية المركبات العضوية	١
CHEM 421	٣		٣	٢	CHEM 422	مطيافية المركبات غير العضوية	٢
CHEM 421	٣		٩		CHEM 423	كيمياء غير العضوية تجريبية	٣
أن يكون الطالب مقيداً بالمستوى الثامن	٢			٢	CHEM 490	مشروع بحث	٤
CHEM XX	٢			٢	CHEM xxx	اختياري كيمياء	٥
CHEM XX	٢			٢	CHEM xxx	اختياري كيمياء	٦
	١٥					المجموع	

توصيف مقررات الخطة القديمة بكالوريوس الكيمياء

<https://drive.google.com/drive/folders/1IPWNUKAHSakkauj-MKQZ5O3BRHUZjshX?usp=sharing>



خطة بكالوريوس الكيمياء المطورة:

هيكل الخطة

النسبة	عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	اجباري / اختياري	خطة البرنامج
19.40%	26	10	اجباري	متطلبات الجامعة
9.70%	13	5	اختياري	
11.20%	15	6	اجباري	متطلبات الكلية
	-----	-----	اختياري	
52.23%	70	26	اجباري	متطلبات البرنامج
3%	4	2	اختياري	
2.3%	3	1		مشروع البحث
2.3%	3	1		التدريب الميداني
	١٣٤	٥١		المجموع

المستوى الأول

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة*	المتطلبات السابقة	اجباري / اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	
الجامعة	٣		اجباري	MATH 1101	مقدمة في الرياضيات	١
الجامعة	٣		اجباري	ELS1101	انجليزي ١	٢
الجامعة	٣		اختياري	GEE-S1251	العلوم الطبيعية والاجتماعية	٣
الكلية	٣		اجباري	CHEM1101	أساسيات الكيمياء	٤

الجامعة	٣		اجباري	CSC1101	مقدمة في الحوسبة	٥
الجامعة	٢		اجباري	CID1101	مهارات الاتصال	٦
الجامعة	٢		اجباري	ISLS1101	الثقافة الإسلامية بين الأصالة والمعاصرة	٧

المستوى الثاني

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة*	المتطلبات السابقة	اجباري / اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	
الكلية	٣		اجباري	BIO1101	أساسيات علم الأحياء	١
الجامعة	٣	MATH1101	اجباري	MATH1102	حساب التفاضل	٢
الجامعة	٣		اجباري	EDUF1102	مهارات التفكير الناقد وتطبيقاته المعاصرة	٣
الجامعة	٣	ELS1101	اجباري	ELS1102	انجليزي ٢	٤
الكلية	٣		اجباري	PHYS1101	أساسيات الفيزياء	٥
الجامعة	٣		اجباري	ARAB1101	مهارات اللغة العربية	٦

المستوى الثالث

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة*	المتطلبات السابقة	اجباري / اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	
البرنامج	٣		اجباري	CHEM1201	كيمياء عامة ١	١
الكلية	٢		اجباري	BIO1201	مبادئ الاستدامة البيئية	٢
البرنامج	٣	CHEM1101	اجباري	CHEM1202	كيمياء عضوية ١	٣
البرنامج	٣	MATH1102	اجباري	MATH1273	مقدمة في المعادلات التفاضلية	٤
الكلية	٢		اجباري	PHYS1206	الموارد الطبيعية	٥
الجامعة	٢	ISLS1101	اجباري	ISLS1102	الاخلاق والقيم الحضارية في الاسلام	٦
الجامعة	٣		اختياري	LANT1101	قواعد اللغة الانجليزية	٧

المستوى الرابع

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة*	المتطلبات السابقة	اجباري / اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	
الكلية	٢		اجباري	BIO1208	التنوع الأحيائي	١
البرنامج	٣		اجباري	CHEM1203	كيمياء عامة ٢	٢
البرنامج	٣	CHEM1201	اجباري	CHEM1204	مقدمة في الكيمياء التحليلية	٣
البرنامج	٣	CHEM1202	اجباري	CHEM1205	كيمياء عضوية ٢	٤
الجامعة	٣		اختياري	GEE_T1251	علوم القنية (١)	٥
البرنامج	٣	CHEM1201	اجباري	CHEM1206	كيمياء غير عضوية ١	٦

المستوى الخامس

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة*	المتطلبات السابقة	اجباري / اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	
البرنامج	3	CHEM1203, MATH1218	اجباري	CHEM1305	ديناميكا حرارية كيميائية	١
البرنامج	3	CHEM1203	اجباري	CHEM1306	كيمياء كهربية	٢
البرنامج	2	CHEM1205	اجباري	CHEM1301	ميكانيكية التفاعلات العضوية	٣



البرنامج	٣	CHEM1206	اجباري	CHEM1302	كيمياء غير عضوية ٢	٤
البرنامج	3	CHEM1204	اجباري	CHEM1303	التحليل الكيميائي الآلي	٥
الجامعة	2		اختياري	GEE_C1251	الثقافات والانسانيات (١)	٦
البرنامج	2	CHEM1203	اجباري	CHEM1304	الحركية الكيميائية	7

المستوى السادس

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة*	المتطلبات السابقة	اجباري / اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	
الجامعة	2		اختياري	GEE_P1251	التطوير المهني والشخصي	١
البرنامج	2	CHEM1205 BIO1208 &	اجباري	CHEM1312	كيمياء المنتجات الطبيعية	٢
البرنامج	2	CHEM1203	اجباري	CHEM1307	كيمياء الحالة الصلبة والسطوح	٣
البرنامج	2	CHEM1205	اجباري	CHEM1309	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	٤
البرنامج	2		اختياري	CHEMxxx 1	مقرر اختياري	٥
البرنامج	2	CHEM1303, BIO1201	اجباري	CHEM1310	الكيمياء البيئية	٦
البرنامج	3	CHEM1303	اجباري	CHEM1311	طرق الفصل الكروماتوجرافي	7
البرنامج	3	CHEM1304, PHYS1206	اجباري	CHEM 1308	علم المواد	٨

المستوى السابع

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة*	المتطلبات السابقة	اجباري / اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	
البرنامج	2		اختياري	CHEMxxx2	مقرر اختياري	١
البرنامج	3	CHEM1305	اجباري	CHEM1401	كيمياء الكم	٢
البرنامج	3	CHEM1302	اجباري	CHEM1402	كيمياء فلز عضوية	٣
البرنامج	3	CHEM1307, CHEM1303	اجباري	CHEM1498	مشروع	٤
البرنامج	2	CHEM1302	اجباري	CHEM1403	كيمياء غير عضوية عملية	٥
البرنامج	2	CHEM1302	اجباري	CHEM1404	اطياف المركبات غير العضوية	٦
البرنامج	3	CHEM1305	اجباري	CHEM1405	كيمياء نووية واشعاعية	7

المستوى الثامن

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة*	المتطلبات السابقة	اجباري / اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	
البرنامج	٣	CHEM1308	اجباري	CHEM1407	اطياف المركبات العضوية	١
البرنامج	3	CHEM1312	اجباري	CHEM1406	تآكل المعادن	٢
البرنامج	3	120 Credit Hours	اجباري	CHEM1495	تدريب	٣



المقررات الاختيارية

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة*	المتطلبات السابقة	رمز المقرر	اسم المقرر	
البرنامج	٢	CHEM1302	CHEM1313	كيمياء الأسمنت	١
البرنامج	٢	CHEM1303	CHEM1314	تحليل المنتجات الصناعية	٢
البرنامج	٢	CHEM1302	CHEM1315	كيمياء غير عضوية حيوية	٣
البرنامج	٢	CHEM1302	CHEM1408	نظرية المجموعات	٤
البرنامج	٢	CHEM1309	CHEM1409	كيمياء العقاقير	٥
البرنامج	٢	CHEM1310	CHEM1410	الكيمياء الخضراء	٦
البرنامج	٢	CHEM1309	CHEM1411	كيمياء البترول والبتروكيماويات	٧
البرنامج	٢	CHEM1308	CHEM1412	تقنية النانو	٨
البرنامج	٢	CHEM1309	CHEM1413	كيمياء البوليمرات	٩

توصيف مقررات الخطة المطورة بكالوريوس الكيمياء

<https://drive.google.com/drive/folders/13MRf05y6OkLhyxnEBBa4w3Peqb2u01Sn?usp=sharing>





ماجستير العلوم في الكيمياء (مدفوع):

إعداد كوادر بشرية مؤهلة بتعليم عالي الجودة وخبرات بحثية عالية في مجال الكيمياء، وتزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم الأساسية والمتقدمة في مجال الكيمياء التي تمكنه من إكمال مستويات أعلى من الدراسات العليا واللازمة للمشاركة في حل المشكلات المتعلقة بالكيمياء في البيئة المحلية والعالمية. وتعزيز دور كلية العلوم بجامعة تبوك في تحقيق أهداف التنمية المستدامة السعودية، بما يتماشى مع رؤية المملكة ٢٠٣٠ من خلال تلبية احتياجات سوق العمل في مجالات الكيمياء من خلال تعزيز قدرات خريجي قسم الكيمياء ومساعدتهم على رفع مستوى التنافسية في السوق الإقليمية.

الخطة الدراسية

المستوى الأول

متطلب	عدد الساعات المعتمدة			رمز المقرر	اسم المقرر	
	الاجمالي	عملي	نظري			
	3		3	CHEM 1501	التحليل الطيفي المتقدم للمركبات غير العضوية	١
	3	1	2	CHEM 1502	التحليل الطيفي المتقدم	٢
	3		3	CHEM 1503	الكيمياء العضوية المعدنية التطبيقية	٣
	3		3	CHEM 1504	التحليل الطيفي المتقدم للمركبات العضوية	٤
	12				المجموع	

المستوى الثاني

متطلب	عدد الساعات المعتمدة			رمز المقرر	اسم المقرر	
	الاجمالي	عملي	نظري			
	3		3	CHEM 1505	الكيمياء الضوئية	١
	3		3	CHEM 1506	الإحصاء في الكيمياء التحليلية	٢
	3	1	2	CHEM 1507	طرق الكروماتوغرافيا المتقدمة	٣
	3		3	CHEM 1508	كيمياء المركبات الحلقية غير المتجانسة	٤
	12				المجموع	

المستوى الثالث

متطلب	عدد الساعات المعتمدة			رمز المقرر	اسم المقرر	
	الاجمالي	عملي	نظري			
	3		3	CHEM 1601	الكيمياء الفيزيائية المتقدمة	١
	3		3	CHEM 1602	الكيمياء التحليلية الكهروكيميائية المتقدمة	٢
	2		2	CHEM 1603	منهج البحث العلمي	٣
	2		2	CHEM xxx	المقرر الاختياري ١	4
	2		2	CHEM xxx	المقرر الاختياري ٢	5
	12				المجموع	

المستوى الرابع

متطلب	عدد الساعات المعتمدة			رمز المقرر	اسم المقرر	
	الاجمالي	عملي	نظري			
	3		3	CHEM 1604	المواد المتقدمة في الامتزاز والتبادل الأيوني	١
	4		4	CHEM 1605	مشروع بحثي	٢
	2		2	CHEM xxx	المقرر الاختياري ٣	٣
	2		2	CHEM xxx	المقرر الاختياري ٤	٤
	11				المجموع	

المقررات الاختيارية

متطلب	عدد الساعات المعتمدة			رمز المقرر	اسم المقرر	
	الاجمالي	عملي	نظري			
	2		2	CHEM 1606	عمليات معالجة المياه الفيزيائية والكيميائية	١
	2		2	CHEM 1607	الكيمياء البيئية	٢



2		2	CHEM 1608	صناعات البتر وكيمائيات	٣
2		2	CHEM 1609	البوليمرات الفيزيائية	٤
2		2	CHEM 1610	مواضيع مختارة في الكيمياء العضوية	5
2		2	CHEM 1611	كيمياء المنظفات والمبيدات الحشرية	6
2		2	CHEM 1612	مواضيع مختارة في الكيمياء غير العضوية	7
2		2	CHEM 1613	مواضيع مختارة في الكيمياء التحليلية	8
2		2	CHEM 1614	مواضيع مختارة في الكيمياء الفيزيائية	9

التقديرات ومراتب الشرف

تحسب التقديرات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر كما يلي:

الدرجة المنوية	التقدير	رمز التقدير	وزن التقدير من (٥)	وزن التقدير من (٤)
٩٥-١٠٠	ممتاز مرتفع	أ+	٥,٠٠	٤,٠٠
٩٠ إلى أقل من ٩٥	ممتاز	أ	٤,٧٥	٣,٧٥
٨٥ إلى أقل من ٩٠	جيد جداً مرتفع	ب+	٤,٥٠	٣,٥٠
٨٠ إلى أقل من ٨٥	جيد جداً	ب	٤,٠٠	٣,٠٠
٧٥ إلى أقل من ٨٠	جيد مرتفع	ج+	٣,٥٠	٢,٥٠
٧٠ إلى أقل من ٧٥	جيد	ج	٣,٠٠	٢,٠٠
٦٥ إلى أقل من ٧٠	مقبول مرتفع	د+	٢,٥٠	١,٥٠

١,٠٠	٢,٠٠	د	مقبول	٦٠ إلى أقل من ٦٥
٠	١,٠٠	هـ	راسب	أقل من ٦٠

يكون التقدير العام للمعدل التراكمي عند تخرج الطالب بناء على معدله التراكمي كالاتي:

١. (ممتاز): إذا كان المعدل التراكمي لا يقل عن ٤,٥٠
٢. (جيد جدا): إذا كان المعدل التراكمي من ٣,٧٥ إلى أقل من ٤,٥٠
٣. (جيد): إذا كان المعدل التراكمي من ٢,٧٥ إلى أقل من ٣,٧٥
٤. (مقبول): إذا كان المعدل التراكمي من ٢,٠٠ إلى أقل من ٢,٧٥

تمنح مرتبة الشرف الأولى للطالب الحاصل على معدل تراكمي من (٤,٧٥) إلى (٥,٠٠) عند التخرج، وتمنح مرتبة الشرف الثانية للطالب الحاصل على معدل تراكمي من (٤,٢٥) إلى أقل من (٤,٧٥) عند التخرج.

ويشترط للحصول على مرتبة الشرف الأولى أو الثانية ما يلي:

١. ألا يكون الطالب قد رسب في أي مقرر درسه في الجامعة أو في جامعة أخرى.
٢. أن يكون الطالب قد أكمل متطلبات التخرج في مدة أقصاها متوسط المدة بين الحد الأدنى والحد الأقصى للبقاء في كليته
٣. أن يكون الطالب قد درس في جامعة تبوك ما لا يقل عن (٦٠%) من متطلبات التخرج.

كيفية حساب المعدل الفصلي والتراكمي

مثال توضيحي

الفصل الأول:

عدد النقاط	وزن التقدير	رمز التقدير	الدرجة المنوية	عدد الوحدات	المقرر
٩,٠٠	٤,٥٠	ب+	٨٥	٢	MATH 100
٩,٠٠	٣,٠٠	ج	٧٠	٣	CHEM 101
١٤,٢٥	٤,٧٥	أ	٩٢	٣	BIO 101
١٦,٠٠	٤,٠٠	ب	٨٠	٤	ELS 001
٤٨,٢٥				١٢	المجموع

مجموع النقاط

$$\text{معدل الفصل الأول} = \frac{(٤٨,٢٥)}{\text{مجموع الوحدات (١٢)}} = ٤,٠٢$$

الفصل الثاني:

عدد النقاط	وزن التقدير	رمز التقدير	الدرجة المنوية	عدد الوحدات	المقرر
١٠	٥,٠٠	أ+	٩٦	٢	PHYS 101
١٢	٤,٠٠	ب	٨٣	٣	MATH 101

١٢	٣,٠٠	ج	٧١	٤	ELS 002
١٢	٤,٠٠	ب	٨١	٣	CSC 001
٤٦				١٢	المجموع

مجموع النقاط

$$\text{معدل الفصل الأول} = \frac{٤٦}{١٢} = ٣,٨٣$$

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{\text{مجموع النقاط (٤٦ + ٤٨,٢٥)}}{\text{مجموع الوحدات (١٢ + ١٢)}} = ٣,٩٣$$

أعضاء هيئة التدريس بقسم الكيمياء

م	الاسم	الدرجة / التخصص	الصفحة الشخصية	البريد الإلكتروني
١.	د. ناصر احمد العمراني	أستاذ مساعد كيمياء تحليلية		nalomrani@ut.edu.sa
٢.	د. مشاري محمد الجهني	أستاذ مشارك كيمياء غير عضوية		mualjohani@ut.edu.sa
٣.	د. محمد عيسى الأحمدي	أستاذ كيمياء عضوية		m_alahmdi@ut.edu.sa
٤.	د. أحمد سماره بدر الدين	أستاذ مشارك كيمياء غير عضوية		badraldien@ut.edu.sa
٥.	د. حاتم احمد العوه	أستاذ مشارك كيمياء تحليلية		halawah@ut.edu.sa
٦.	د. سعيد مختار عبد الحكيم	أستاذ مشارك كيمياء عضوية		snoor@ut.edu.sa
٧.	د. محمد صبحي مطاوع	أستاذ مشارك كيمياء فيزيائية		m.awad@ut.edu.sa
٨.	د. علي احمد كشك	أستاذ مشارك كيمياء فيزيائية		akeshk@ut.edu.sa
٩.	د. محمود علي عبد العزيز	أستاذ مشارك كيمياء عضوية		m_mahmoud@ut.edu.sa
١٠.	د. سيد خالد مصطفى	أستاذ مشارك كيمياء عضوية		ssyed@ut.edu.sa
١١.	د. عمر مطلق العطوي	أستاذ مساعد كيمياء عضوية		omalatawi@ut.edu.sa
١٢.	د. علي حمزة العيسى	أستاذ مساعد كيمياء فيزيائية		aalissa@ut.edu.sa
١٣.	د. فاطمة عمار العتيبي	أستاذ مساعد كيمياء عضوية		f-alotaibi@ut.edu.sa
١٤.	د. أسماء محمد التركي	أستاذ كيمياء فيزيائية		aalturky@ut.edu.sa



nhussein@ut.edu.sa			أستاذ كيمياء البوليمرات	١٥. د. نادية حسين السيد
r.alatawi@ut.edu.sa			أستاذ مشارك كيمياء عضوية	١٦. د. رائده عايد العطوي
a.bukhari@ut.edu.sa			أستاذ مشارك كيمياء عضوية	١٧. د. عبير عبد العزيز بخاري
kalkhamis@ut.edu.sa			أستاذ مشارك كيمياء غير عضوية	١٨. د. خلود محمد الخميس
oalaysuy@ut.edu.sa			أستاذ مشارك كيمياء فيزيائية	١٩. د. أميمة عبد العال العيسوي
kmalbalawi@ut.edu.sa			أستاذ مشارك كيمياء تحليلية	٢٠. د. كرمه مرزوق البلوي
h.nabi@ut.edu.sa			أستاذ مشارك كيمياء عضوية	٢١. د. هوميرا بارفين آثار نابي
s_bantatta@ut.edu.sa			أستاذ مشارك كيمياء غير عضوية	٢٢. د. سهير عبد الله بني عطا
nm-alatawy@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء غير عضوية	٢٣. د. ندى مفضي العطوي
halmukhlifi@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء غير عضوية	٢٤. د. هنادي عبد العزيز المخلفي
amoghrbel@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء تحليلية	٢٥. د. أمل طلعت مغربل
aal-hwaity@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء تحليلية	٢٦. د. عاليه سالم الحويطي
mn.alenazi@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء عضوية	٢٧. د. منير متعب العنزي
sibrahim@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء فيزيائية	٢٨. د. سهام فريد بن ابراهيم
d.alenazi@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء تحليلية	٢٩. د. دنا عبد الكريم العنزي
n.omer@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء عضوية	٣٠. د. نهي محمد عمر
rjame@ut.edu.sa			أستاذ مساعد الكيمياء الحيوية	٣١. د. رشا محمد المصطفى
nalkhathami@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء غير عضوية	٣٢. د. ندى ظافر الخثعمي
monalbalawi@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء فيزيائية	٣٣. د. منى عبید البلوي
wmazi@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء عضوية	٣٤. د. وفاء عبد الرزاق مازي
maljowni@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء عضوية	٣٥. د. مها علي الجوني
i.salatawi@ut.edu.sa			أستاذ مساعد كيمياء تحليلية	٣٦. د. إبراهيم سليم العطوي
jtowaihar@ut.edu.sa			محاضر كيمياء غير عضوية	٣٧. أ. جوزاء ناصر الطويهر
s.binibarhim@ut.edu.sa			محاضر كيمياء تحليلية	٣٨. أ. سحر فريد عوض
salhwiti@ut.edu.sa			معيد كيمياء تحليلية	٣٩. أ. سحر صالح الحويطي
g_halbalawi@ut.edu.sa			محاضر كيمياء تحليلية	٤٠. أ. غدير حسن البلوي



وسائل الاتصال بالقسم:

رئيس قسم الكيمياء

د. عمر مطلق العطوي

هاتف: ٠١٤٤٥٦٢٦٤٩

البريد الإلكتروني لرئيس القسم: omalatawi@ut.edu.sa

البريد الإلكتروني للقسم: chem-dept@ut.edu.sa

رئيسة القسم شطر الطالبات

د. مها علي الجوني

هاتف: ٠١٤٤٥٦٧٢٤٠

البريد الإلكتروني: maljowni@ut.edu.sa

أمين مجلس القسم

د. علي أحمد محمد كشك

هاتف: ٠١٤٤٥٦٢٦٢٤

البريد الإلكتروني: akeshk@ut.edu.sa