



الخطة الدراسية الموحدة لبرنامج البكالوريوس لقسم الكيمياء

(١٢٨ ساعة دراسية معتمدة)

المقدمة:

- ١- يقدم برنامج بكالوريوس العلوم في الكيمياء في جامعة الباحة فرص وظيفية في كل من التعليم، والصناعة، والدراسات البيئية وغيرها، وكما انه يهيئ الطلاب للدراسات العليا في الكيمياء والمجالات الأخرى ذات الصلة بالكيمياء.
- ٢- تم تصميم الخطة الدراسية بناءً على مواصفات الجمعية الكيميائية الأمريكية (ACS) بالإستعانة بفريق من جامعة إنديانا الأمريكية (INDIANA STATE UNIVERSITY).
- ٣- يمنح القسم درجة البكالوريوس في الكيمياء.

الرؤية:

سد العجز القائم في سوق العمل والتدريب في مجال العلوم الكيميائية للارتقاء ببلادنا في مجالات التعليم والبحث العلمي والصناعة وذلك بتوفير تعليم عال ذي جودة تتوافق مع المعايير العالمية .

الرسالة:

دعم مسيرة بناء الوطن بالكوادر المؤهلة.

الأهداف:

- ١- إعداد الكفاءات الوطنية العلمية المتخصصة اللازمة لخدمة المجتمع و برامج وخطط التنمية والتعليم والصناعة في المملكة.
- ٢- تخريج طلاب مؤهلين في مجال الكيمياء وفقاً للمعايير العالمية.
- ٣- إجراء البحوث العلمية الأكاديمية والتطبيقية.
- ٤- المساهمة في نشر الثقافة العلمية عن طريق عقد المؤتمرات والندوات العلمية.
- ٥- تقديم الخدمات الفنية في مجال الكيمياء للقطاعين الحكومي والخاص.

عدد المقررات (٨)

المستوى الأول (كيمياء)

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
11010115	لغة إنجليزية ١	20	3	—
11020101	مهارات تقنية المعلومات	4	2	—
11020103	مهارات التفكير العلمي	2	2	—
11020105	مهارات التعلم والدراسة	2	1	—
11020106	مهارات الاتصال	2	1	—
11020108	لياقة بدنية (للبنين)	2	1	—
11020109	تربية أسرية (للبنات)	2	1	—
11020110	ريادة أعمال	2	1	—
11020113	الخدمة التطوعية	0	0	—
	المجموع	34	11	

عدد المقررات (٧)

المستوى الثاني (كيمياء)

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
420٢1102	كيمياء عامة ١	2	2	3	—
42031102	فيزياء عامة ١	2	2	3	—
42011101	أحياء عامة	2	2	3	—
42041102	تفاضل وتكامل ١	3	-	3	—
11010215	اللغة الانجليزية ٢	20	-	3	11010115
11010011	لغة انجليزية تخصصية	3	-	1	—
11020113	الخدمة التطوعية	0	0	0	—
	المجموع	32	6	16	

عدد المقررات (٧)

المستوى الثالث (كيمياء)

المقر رقم	اسم المقرر	ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
420٦1202	كيمياء عامة ٢	3	2	4	---
420٦1205	كيمياء غير عضوية ١	3	2	4	---
٤٢٠٢١٢٠٧	كيمياء عضوية ١	3	2	4	-----
42011209	فسيولوجي عام	3	-	3	---
11010101	الثقافة الإسلامية (١) (الأخلاق الإسلامية)	2	-	2	--
11020204	ثقافة صحية	1	-	1	--
11020113	الخدمة التطوعية	0	0	0	--
المجموع		15	6	18	

عدد المقررات (٦)

المستوى الرابع (كيمياء)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		اسم المقرر	رقم المقرر
		عملي	نظري		
420٦1204	4	2	3	كيمياء عضوية ٢	42021202
42061205	4	2	3	كيمياء غير عضوية ٢	42021204
42031102	3	2	2	فيزياء عامة ٢	42031203
42041102	3	-	3	معادلات تفاضلية	42041214
--	2	-	2	قرآن كريم (تصحيح التلاوة)	11020107
--	0	0	0	الخدمة التطوعية	11020113
	16	6	13	المجموع	

عدد المقررات (٦)

المستوى الخامس (كيمياء)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال		اسم المقرر	رقم المقرر
		عملي	نظري		
42021203	4	2	3	كيمياء فيزيائية ١	42021301
4٢٠٦1205	3	-	3	كيمياء غير عضوية وصفية	42021303
42021١0٢	4	2	3	كيمياء تحليلية ١	42٠٦130٣
42021202	4	2	3	كيمياء حيوية ١	42021307
---	2	-	2	الثقافة الإسلامية ٢ (الحضارة الإسلامية)	11010111
---	0	0	0	الخدمة التطوعية	11020113
	17	6	14	المجموع	

المستوى السادس (كيمياء)

عدد المقررات (٨)

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
42021302	كيمياء فيزيائية ٢	2	-	2	42021301
42021304	كيمياء تحليلية ٢	3	2	4	42021305
42041203	مبادئ إحصاء واحتمالات	3	-	3	--
42021306	أسس الكيمياء الصناعية	2	-	2	42021203
42021308	الجيولوجيا العامة	2		2	--
42021310	إدارة المشاريع الصغيرة	2	-	2	--
11010112	مهارات كتابة البحث والمقال	2		2	--
11020113	الخدمة التطوعية	0	0	0	--
المجموع					
		16	2	17	

عدد المقررات (٧)

المستوى السابع (كيمياء)

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
42021401	علم المواد ١	3	-	3	42022204, 42021202
42021403	كيمياء البوليمرات ١	3	-	3	42021202
42021405	التحضيرات العضوية	2	2	3	42021202
42021407	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	2	2	3	42021202
	اختياري (١) للكيمياء	2	2	3	
	اختياري (٢) للكيمياء	3	-	3	
11020113	الخدمة التطوعية	0	0	0	-
	المجموع	15	6	18	

عدد المقررات (٧)

المستوى الثامن (كيمياء)

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
42021402	كيمياء العمليات البترولية	3	-	3	42021202
42021404	التلوث البيئي	2	-	2	42021202
42021406	سيمانر في الكيمياء	1	-	1	اجتياز ٩٥ ساعة معتمدة
42021408	مشروع التخرج	-	6	3	اجتياز ٩٥ ساعة معتمدة
	اختياري (٣) للكيمياء	2	2	3	
	اختياري (٤) للكيمياء	3	-	3	
11020113	الخدمة التطوعية	0	0	0	-

	15	8	11	المجموع
--	----	---	----	---------

المقررات الإختيارية لقسم الكيمياء

(اختياري (١) كيمياء): يختار الطالب من بين المقررات التالية:

المتطلب السابق	ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
42021307	2	2	3	كيمياء حيوية 2	42021409
42021202	2	2	3	كيمياء وتكنولوجيا الصباغة	42021411
42021202	2	2	3	الكيمياء البيئية وتدوير ومعالجة المخلفات	42021413
42021202	2	2	3	كيمياء المركبات الاليفاتية الحلقية	42021415

(اختياري (٢) كيمياء): يختار الطالب من بين المقررات التالية:

المتطلب السابق	ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
42021204	-	3	3	كيمياء غير عضوية 3	42021417
42021302	-	3	3	الكيمياء النووية والإشعاعية	42021419
42021306	-	3	3	الصناعات الكيماوية والأسمدة	42021421

(اختياري (٣) كيمياء): يختار الطالب من بين المقررات التالية:

المتطلب السابق	ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
42021401	2	2	3	علم المواد 2	42021410
42021306	2	2	3	معالجة المياه وتحليه مياه البحر	42022412
42021204	2	2	3	كيمياء استخلاص المعادن والتآكل	42021414

(اختياري (٤) كيمياء): يختار الطالب من بين المقررات التالية:

المتطلب السابق	ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
42021403	-	3	3	كيمياء البوليمرات 2	42021416
42021302	-	3	3	كيمياء فيزيائية 3	42021418
42021202	-	3	3	كيمياء المنتجات الطبيعية	42021420