



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بابل

كلية التربية الأساسية

قسم العلوم



دليل وصف البرنامج الأكاديمي قسم العلوم

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



اسم الجامعة: جامعة بابل

الكلية: كلية التربية الاساسية

القسم العلمي: قسم العلوم

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في التربية الاساسية قسم العلوم

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025\1\2

تاريخ ملء الملف:

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. عارف هادي

التاريخ: ٢٠٢٥/١/٢

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.د. هادي هادي

التاريخ: ٢٠٢٥/١/٢

محقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة الجودة والاداء الجامعي: أ.د. هادي هادي

التاريخ:

التوقيع:

مصلحة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

العمل بنظام تعليمي قادر على إعداد كادر تدريسي للمرحلة الأساسية مؤهلة ومتخصصة في حقول المعرفة للعلوم الصرفة طبقاً لمعايير الجودة العالمية والتي تلبي احتياجات المجتمع الحالية والمستقبلية ويسعى قسم العلوم دائماً لتحقيق الريادة في مجال التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وتخريج كادر علمي متمكن ذو علمية عالية.

قسم العلوم
الريادة في مجال
التعليم والبحث العلمي

2. رسالة البرنامج

رغد المجتمع بالكفاءات التعليمية المؤهلة علمياً ومهاريّاً في العلوم العامة تسهم في تطوير المجتمع وتحقيق الرقي في المجالات كافة تحقيق الريادة والتميز في مجال إعداد معلمين العلوم وإنجاز البحوث العلمية والإسهام الفعال في تحديث وتطوير العملية التعليمية في ضوء معايير الاعتمادية والجودة

3. أهداف البرنامج

- يهدف القسم إلى إعداد معلمين جامعيين في تخصصات الكيمياء والفيزياء وعلوم الحياة.
- العمل بكل جهد لخدمة المؤسسات التعليمية من خلال الاستفادة من المناهج العلمية .
- اكتساب المهارات النظرية والعملية ومؤهلين تربوياً وعلمياً ولديهم الوعي بمشكلات مجتمعهم واحتياجاته.
- الاهتمام بالبنى التحتية من انشاء القاعات الدراسية وإعداد مختبرات حديثة للتعليم الالكتروني.
- كذلك التطورات في انشاء مختبر متقدم للبحوث يحوي على العديد من الأجهزة العلمية المتقدمة .

4. الاعتماد البرامجي

نسعى للحصول على الاعتماد الأكاديمي

5. هل هناك جهة راعية للبرنامج؟

مشروع تطوير مناهج العلوم في الجامعات العراقية/التدريب الميداني في المدارس لمدة شهرين الزيارات الميدانية للمدارس والمؤسسات التربوية

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	11	22	10.5 %	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	17	50	24 %	مقرر اساسي
متطلبات القسم	70	137	65.5 %	مقرر اساسي
اخرى				
المجموع	98	209	100%	

7. وصف البرنامج

السنة /المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة		عدد الوحدات
			نظري	عملي	
الاولى /الفصل الدراسي الاول	Huri.100	الديمقراطية و حقوق الانسان	1		2
	Gebi.100	علم الاحياء العام	3	2	4
	Comp.100	الحاسوب	1	2	2
	Psgr.100	علم نفس النمو	3		3
	Gech.110	الكيمياء العامة	3	2	4
	Math.130	الرياضيات	2		2
الاولى /الفصل الدراسي الثاني	Geph.150	الفيزياء العامة	3	2	4
	Engl.100	اللغة الانكليزية	2		2
	Ased.100	اصول التربية والتعليم	3		3
	Ised.100	التربية الاسلامية /الحضارة	2		2

3	2	2	بيولوجيا الانسان	Hubl.160	الثانية/فرع الكيمياء الفصل الدراسي الاول
2		2	الامن والسلامة المختبرية	SesaL.120	
2		2	اللغة العربية	Arab.200	
2		2	اللغة الانكليزية	Engl.200	
2		2	جرائم حزب البعث	Cbp.200	
3	2	2	الكيمياء اللاعضوية	Inor.200	
2	2	1	مناهج وكتب دراسية	Cute.200	
3	2	2	الكيمياء التحليلية الحجمية	Anal.210	
3	2	2	الكيمياء الفيزيائية	Phys.240	
2		2	اللغة العربية	Arab.200	
2		2	اللغة الانكليزية	Engl.200	الثانية/فرع الاحياء الفصل الدراسي الاول
3	2	3	علم الاحياء المجهرية	Micb.200	
2	2	1	المناهج والكتب المدرسية	Cute.200	
3	2	2	علم الخلية	Cyto.200	
2		2	علم الفيروسات	Viro.230	
2		2	جرائم نظام البعث	Cbp.200	
2		2	اللغة العربية	Arab.200	
2		2	اللغة الانكليزية	Engl.200	
3	2	2	الحركة الموجية والصوت	Waso.210	
3	2	2	ميكانيك كلاسيكي	Mech.260	
2		2	خواص مادة	Prma.220	المرحلة الثانية / فرع الفيزياء الفصل الدراسي الاول
2	2	1	المناهج والكتب المدرسية	Cute.200	
2		2	جرائم حزب البعث	Cbp.200	
2		2	القيادة والادارة التربوية	Edadn.300	
2		2	الفلك	Astr.390	
4	2	3	الفيزياء الحديثة	Moph.310	
2		2	القياس والتقويم	Meev.300	
2		2	ميكانيك الكم	Qume.300	
2		2	الارشاد وتعليم ذوي الاحتياجات الخاصة	Gesn.300	
3	2	2	طرائق التدريس العامة وتطبيقاتها	GemeT.300	
3	2	2	الكيمياء الصناعية	Indu.310	المرحلة الثالثة / فرع الكيمياء الفصل الاول
3	2	2	الكيمياء العضوية	Orga.300	
3	2	2	الكيمياء التناسقية	Chco.330	
3	2	2	طرائق التدريس العامة وتطبيقاتها	GemeT.300	
2		2	القيادة والادارة التربوية	Edadn.300	
2		2	القياس والتقويم	Meev.300	
2		2	الارشاد وتعليم ذوي الاحتياجات الخاصة	Gesn.300	
3	2	2	علم الطفيليات	Para.300	
3	2	2	فسلجة حيوان	Anph.360	
4	2	3	انتاج نباتي وحيواني	Planp.300	المرحلة الثالثة / فرع الاحياء الفصل الاول
3	2	2	طرائق التدريس العامة وتطبيقاتها	GemeT.300	
2		2	القياس والتقويم	Meev.300	
2		2	القيادة والادارة التربوية	Edadn.300	
2		2	الارشاد وتعليم ذوي الاحتياجات الخاصة	Gesn.300	
3	2	2	الليزر	Lase.400	
3	4	1	التربية العملية 1 (المشاهدة)	ScedV.400	
2		2	فيزياء البلازما	Plaph.400	
2		2	الفيزياء النووية	Nuph.400	
3		3	كهرومغناطيسية	Elec.420	

جامعة باجمل كلية التربية 2 الأساسية قسم العلوم 2			2	اخلاقيات المهنة	Preth.400	المرحلة الرابعة / فرع الاحياء الفصل الاول
			2	الادب العربي	Arab.400	
3	2	2		طرائق تدريس متخصصة	Spmet.400	
1	2			مشروع بحث التخرج	ReprG.430	
3	2	2		الطحالب والفطريات	Alfu.400	
3	2	2		علم الوراثة	Gepa.410	
2		2		مصول ولقاحات	Seva.400	
3	4	1		التربية العملية 1 (المشاهدة)	ScedV.400	
		2		اخلاقيات المهنة	Preth.400	
2		2		فسجلة الغدد الصم	Enph.400	
2		2		الادب العربي	Arab.400	المرحلة الرابعة / فرع الكيمياء الفصل الاول
3	2	2		طرائق التدريس متخصصة	Spmet.400	
1	2			مشروع بحث التخرج	ReprG.430	
3	2	2		تحليل الي	Auan.400	
3	2	2		التشخيص العضوي	Ordi.400	
2		2		كيمياء سريرية	Clch.410	
2		2		اخلاقيات المهنة	Preth.400	
2		2		كيمياء النواتج الطبيعية	Napr.400	
2		2		ادب عربي	Arab.400	
4	2	2		طرائق التدريس المتخصصة	Spmet.400	
3	4	1		التربية العملية 1 (المشاهدة)	ScedV.400	المرحلة الثانية / فرع الفيزياء / الفصل الثاني
1	2			مشروع بحث التخرج	ReprG.430	
2	2	1		الحاسوب	Comp.200	
3	2	2		سايلوجيا تعليم التفكير الصفي	Ptct.200	
2		2		علم النفس التربوي	Edps.200	
3	2	2		الديناميكية الحرارية	Ther.200	
4	2	3		الكهربائية والمغناطيسية	Elema.200	
2		2		تفاضل وتكامل	Calc.220	
3	2	2		فيزياء بصرية	Opti.250	
2	2	1		الحاسوب	Comp.200	المرحلة الثانية / فرع الكيمياء / الفصل الدراسي الثاني
3	2	2		سايلوجيا تعليم التفكير الصفي	Ptct.200	
2		2		علم النفس التربوي	Edps.200	
3	2	2		الكيمياء التحليلية الوزنية	Anal.210	
3	2	2		الكيمياء العضوية	Orgch.200	
3	2	2		كيمياء العناصر الممثلة	Inor.200	
2		2		تفاضل وتكامل	Calc.220	
2	2	1		الحاسوب	Comp.200	
3	2	2		سايلوجيا تعليم التفكير الصفي	Ptct.200	
2		2		علم النفس التربوي	Edps.200	المرحلة الثانية / فرع الاحياء / الفصل الدراسي الثاني
3	2	2		علم اللافقرات	Aver.250	
3	2	2		علم الانسجة والاجنة	Hiems.200	
2		2		الكيمياء الحياتية	BioC.200	
3	2	2		فسلجة النبات	Plph.300	
2		2		التنمية المستدامة	Susd.300	
2		2		البيئة والصحة	Ecoh.300	
3	2	2		تكنولوجيا التعليم وتطبيقاته	Edte.300	
3	2	2		علم الالكترونيات	Elec.370	
3		3		فيزياء الحالة الصلبة	Soph.300	المرحلة الثالثة / فرع الفيزياء / الفصل الدراسي الثاني
2	2	1		منهج البحث الاجرائي	Reme.300	
3	2	2		نشاط اشعاعي	Radi.380	

ت	اسم التدريسي الدراسي الثاني	المرحلة الثالثة / فرع	Susd.300	اللقب العلمي	التمنية المستدامة	2	اختصاص العام	2	اختصاص الدقيق	3	تربية الاحياء
			Edte.300	تكنولوجيا التعليم وتطبيقاته		2		2		2	
			Etrch.300	النفط والبترول وكيمياويات		2		2		2	
			Bioc.310	الكيمياء الحيوية		2		2		2	
			Reme.300	منهج البحث الاجرائي		1		2	3	2	
			Soch.300	كيمياء التربة		2		2	3	2	
			Susd.300	التمنية المستدامة		2		2	2		
			Ecoh.300	البيئة والصحة		2		2	2		
			Edte.300	تكنولوجيا التعليم وتطبيقاته		2		2	3	2	
			HivaS.370	علم المناعة		2		2	3	2	
			Ento.390	علم الحشرات		2		2	3	2	
			Reme.300	منهج البحث الاجرائي		1		2	2		
			Picl.300	تصنيف نبات		2		2	2		
			Repr.400	مشروع بحث التخرج		1		1	1		
			Appl.400	التربية العملية 2 (التطبيق)		12		12	12		
			Repr.400	مشروع بحث التخرج		1		1	1		
			Appl.400	التربية العملية 2 (التطبيق)		12		12	12		
			Repr.400	مشروع بحث التخرج		1		1	1		
			Appl.400	التربية العملية 2 (التطبيق)		12		12	12		

المعرفة	مخرجات التعلم	نتائج التعلم
- ان يتعرف الطالب على مفهوم العلوم - ان يبين مفهوم طرائق التدريس العامة والخاصة - ان يتعلم كيف يبدع في تدريس الصفوف الاولى - ان يتعرف على البحث العلمي واجراءاته - ان يتعرف على مفهوم الارشاد التربوي والنفسي	- ان يتقن كيف يستخدم التقنيات الحديثة في التدريس - ان يبدع في حل المشكلات من خلال البحث الاجرائي - تتشأت جيل واع في حل المشكلات للنوعي الاحتياجات الخاصة من التلاميذ - ان يميز كيف يستخدم الاستراتيجيات المختلفة في التدريس لكل فئة من التلاميذ - ان يستخدم التطبيق العملي ويبيع في ايهال المادة عن طريق الربط بين الواقع والمادة العلمية	- ان يتمكن من التعلم بنفسه - ان يطلع على ما اهم ما وصل اليه العلم الحديث - ان يمتلك خبرات ومهارات واقعية ذات تصورات ادراكية - ان يطمح لتطوير نفسه من خلال الدراسات العليا والبحث العلمي - ان يسعى لتحقيق اهدافه
- ان يتمكن من التدريس وايصال فكرة الدرس - ان يستخدم طرق حديثة في الشرح - ان يتمكن من التقييم الصحيح للطالب - ان يبدع في استخدام الوسائل التعليمية الحديثة - ان يبدع في البحث العلمي	- استراتيجية التدريس المتميز - استراتيجية اللعب المعرفي - استراتيجية التساؤل الذاتي	- استراتيجية استجواب الذات - استراتيجية التصور
10- التقييم	- الامتحانات التحريرية الشهرية والفصلية - الامتحانات السريعة (Quizzes) - الواجبات البيتية (Homework)	



1	إ.د. فاضل عمران عيسى	استاذ	علوم كيمياء	احياء مجهرية
2	أ.د. اسامة عبد الكاظم	استاذ	علوم احياء	طرائق تدريس
3	أ.د. وفاء عبد الرزاق	استاذ	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	مواد
4	أ.د. هاني محمود حسين	استاذ	علوم فيزياء	فيزياوية
5	أ.م. امجد مرزة عودة	استاذ	علوم كيمياء	بيئة وتلوث
6	أ.م. امنة كاظم مراد	استاذ مساعد	تربية احياء	طرائق تدريس عامة
7	أ.م. د. غادة شريف	استاذ مساعد	تربية في طرائق تدريس العلوم	طرائق تدريس عامة
8	أ.م. د. مهدي محمد جواد	استاذ مساعد	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	نبات
9	أ.م. د. اسيل عبد الستار	استاذ مساعد	علوم احياء	نوعية و اشعاعية
10	أ.م. د. انتصار فرحان سلمان	استاذ مساعد	علوم فيزياء	طرائق تدريس العامة
11	أ.م. د. ابتسام جعفر جواد	استاذ مساعد	تربية طرائق تدريس العلوم	مدرسية
12	أ.م. د. انتصار رحيم	استاذ مساعد	علوم كيمياء	بسته
13	أ.م. سناء حسن عبد الاخوة	استاذ مساعد	زراعة	حشرات
14	أ.م. د. امير ابراهيم	استاذ مساعد	تربية احياء	فيزياء تجريبية
15	أ.م. سفير عبد الكريم	استاذ مساعد	علوم فيزياء	فيزياوية
16	أ.م. علي لؤي علي	استاذ مساعد	علوم كيمياء	فيزياء نظري
17	أ.م. قاسم شاكر	استاذ مساعد	علوم فيزياء	لاعضوية
18	م.د. حسن خضر ناجي	مدرس	علوم كيمياء	نانوتكنولوجي
19	م.د. ماهر حسن رشيد	مدرس	تربية فيزياء	طرائق تدريس عامة
20	م. سهاد مجيد	مدرس	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	مواد
21	م.د. تقي محمد جواد	مدرس	علوم فيزياء	طرائق تدريس عامة
22	م.م. جاسم محمد عاصي	مدرس مساعد	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	كيمياء حيائية
23	م.م. مروة احمد ابراهيم	مدرس مساعد	علوم كيمياء	احياء مجهرية
24	م.م. محمد صباح عطوي	مدرس مساعد	علوم تحليلات مرضية	مواد
25	م.م. نور الهدى جواد كاظم	مدرس مساعد	علوم فيزياء	بصريات
26	م.م. لمياء ميري صالح	مدرس مساعد	تربية فيزياء	صلبة ومواد
27	م.م. ريا علي عبد	مدرس مساعد	تربية فيزياء	فيزياء اغشية
28	م.م. علي محمد علي	مدرس مساعد	علوم فيزياء	بيئة وتلوث
29	م.م. وسن محمد عبد الزهرة	مدرس مساعد	علوم احياء	طرائق تدريس عامة
30	م.م. رشا حسين كاظم	مدرس مساعد	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	طرائق تدريس عامة
31	م.م. سوزان كاظم مصطفى	مدرس مساعد	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	طرائق تدريس عامة
32	م.م. حوراء قصي جواد	مدرس مساعد	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	طرائق تدريس عامة
33	م.م. نورس كريم علوان	مدرس مساعد	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	كيمياء تحليلية
34	م.م. فاطمة حسين عبيد	مدرس مساعد	علوم كيمياء	
35	م.م. هند جساب كرم	مدرس مساعد	علوم احياء	
36	م.م. صميم عباس حسين	مدرس مساعد	علوم احياء	
37	م.م. زهراء حامد خفيف	مدرس مساعد	تربية طرائق تدريس العلوم	
38	م.م. بان صالح	مدرس مساعد	فيزياء	
39	م.م. دينا محمد نور	مدرس مساعد	تربية طرائق تدريس	
40	م.د. رافد عبد الرضا توفيق	مدرس	كيمياء	
41	م.م. محمد مهدي	مدرس مساعد	فيزياء	
42	م.م. شيماء بدر كاظم	مدرس مساعد	فيزياء	
43	م.م. بدياء كاظم عزوز	مدرس مساعد	فيزياء	
44	م.م. ضفاف قيس جاسم	مدرس مساعد	فيزياء	

جامعة بابل
كلية التربية الاساسية
قسم العلوم التدريسية

المرتبة العلمية		التخصص		العدد	ملاك	محاضر
استاذ		عام	دقيق			
استاذ	علوم كيمياء	عضوية	1			
		فيزيائية	1			
		علوم فيزياء	1			
		علوم حياة	1			
		تربية طرائق تدريس العلوم العامة	1			
		تربية طرائق تدريس العلوم العامة	1			
استاذ مساعد	علوم كيمياء	سريرية	1			
		فيزيائية	1			
		نوية واشعاعية	1			
		فيزياء تجريبية	1			
		نبات	1			
	علوم حياة	بيئة وتلوث	1			
		حشرات	1			
		بستنة	1			
	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	3			
		تربية طرائق تدريس العلوم العامة	1			
مدرس	علوم كيمياء	لاعضوية	1			
		عضوية	1			
		مواد	1			
	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	نانو تكنولوجيا	1			
		تربية طرائق تدريس العلوم العامة	1			
		تربية طرائق تدريس العلوم العامة	1			
مدرس مساعد	علوم كيمياء	حياتية	1			
		تحليلية	1			
	علوم فيزياء	مواد	2			
		اغشية	1			
	علوم حياة	احياء مجهرية	1			
		فسلجة حيوان	1			
	علوم تحليلات مرضية	احياء مجهرية	1			
		مكتفة	2			
	تربية فيزياء	صلبة ومواد	1			
		بصريات	1			
		نانوفيزياء	1			
	زراعة	فسلجة حيوان	1			
		تربية طرائق تدريس العلوم العامة	7			
	تربية طرائق تدريس العلوم العامة	تربية طرائق تدريس العلوم العامة				
		تربية طرائق تدريس العلوم العامة				

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

الفصل الدراسي الاول
الثانية / فزياء

[illegible]

الفصل الدراسي الاول
الثالثة / الاحياء

المرحلة الثالثة / فرع الاحياء الفصل الاول	علم الطفيليات	Para.300
المرحلة الثالثة / فرع الكيمياء الفصل الاول	الكيمياء التحليلية الحجمية	Ana.210
	الكيمياء الفيزيائية	Phys.240
	القيادة والادارة التربوية	Edadn.300
	الفلك	Astr.390
	الفيزياء الحديثة	Moph.310
	القياس والتقويم	Meev.300
	ميكانيك الكم	Qume.300
	الارشاد وتعليم ذوي الاحتياجات الخاصة	Gesn.300
	طرائق التدريس العامة وتطبيقاتها	GemeT.300
	الكيمياء الصناعية	Indu.310
	الكيمياء العضوية	Orga.300
	الكيمياء التحليلية	Chco.330
	طرائق التدريس العامة وتطبيقاتها	GemeT.300
	القيادة والادارة التربوية	Edadn.300
	القياس والتقويم	Meev.300
	الارشاد وتعليم ذوي الاحتياجات الخاصة	Gesn.300
	علم الطفيليات	Para.300

المرحلة الرابعة / فرع الاحياء الفصل الاول	المرحلة الرابعة / فرع الفيزياء الفصل الاول
Gepa.410	علم الوراثة
Alfu.400	الطحاب والفطريات
ReprG.430	مشروع بحث التخرج
Spmet.400	طرائق تدريس متخصصة
Arab.400	الادب العربي
Preth.400	اخلاقيات المهنة
Elec.420	كهرومقناطيسية
Nuph.400	الفيزياء النووية
Plaph.400	فيزياء البلازما
ScedV.300	التربية العملية 1 (المشاهدة)
Lase.400	الليزر
Gesn.300	الارشاد وتعليم ذوي الاحتياجات الخاصة
Edadn.300	القيادة والادارة التربوية
Meev.300	القياس والتقويم
GemeT.300	طرائق التدريس العامة وتطبيقاتها
Plamp.300	الناتج نباتي وحيواني
Anph.360	فصلية حيوان

المرحلة الرابعة / فرع الاحياء
الفصل الاول

[illegible]

المرحلة الرابعة / فرع الكيمياء
الفصل الأول

المرحلة الثانية / فرع الغزياء
الفصل الثاني

جامعة الباسما
كلية التربية الأساسية
قسم العلوم

[illegible]

المرحلة الثالثة / فرع الفيزياء
القسم الدراسي الثاني

المرحلة الثالثة / إخراج الفيدياء /
الفصل الدراسي الثاني

[illegible]

المرحلة الثالثة لفرع الاحياء / الفصل الدراسي الثاني	Susd.300	التغذية المستدامة	متطلبات الكلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Ecoh.300	البيئة والصحة	متطلبات الكلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Edte.300	تكنولوجيا التعليم وتطبيقاته	متطلبات الكلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	HlvaS.370	علم النماحة	متطلبات القسم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
المرحلة الرابعة لفرع الاحياء / الفصل الدراسي الثاني	Ento.390	علم الحشرات	متطلبات الكلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Reme.300	منهج البحث الاجرائي	متطلبات الكلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Plcl.300	تصنيف نبات	متطلبات القسم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Repr.400	مشروع بحث التخرج	متطلبات المؤسسة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
المرحلة الرابعة لفرع الاحياء / الفصل الدراسي الثاني	Appl.400	التربية العملية 2 (التطبيق)	متطلبات الكلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Repr.400	مشروع بحث التخرج	متطلبات المؤسسة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Appl.400	التربية العملية 2 (التطبيق)	متطلبات الكلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Repr.400	مشروع بحث التخرج	متطلبات المؤسسة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
المرحلة الرابعة لفرع الكيمياء / الفصل الدراسي الثاني	Repr.400	التربية العملية 2 (التطبيق)	متطلبات الكلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Appl.400	التربية العملية 2 (التطبيق)	متطلبات الكلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*





Ministry of Higher Education and Scientific Research Scientific
Supervision and Scientific Evaluation Apparatus Directorate of
Quality Assurance and Academic Accreditation Accreditation
Department



Academic Program for Science department

2024

جامعة بابل
كلية التربية الاساسية
قسم العلوم

Academic Program Description Form

University Name: .. University of Babylon.

Faculty/Institute: .. College of Basic Education.

Scientific Department: Department of Science

Academic or Professional Program Name: .. Bachelor's Degree.

Final Certificate Name: Bachelor of Science.

Academic System: Courses

Description Preparation

Date: Completion Date:

Signature



Head of Department

Name: Ph.Dr. Ausama A. Alkadhumi

Date: 4/2/2025

Signature



Scientific Associate

Name: Amir Hatem H

Date: 4/2/2025

The file is checked by:

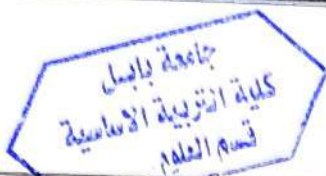
Department of Quality Assurance and University Performance

Director of the Quality Assurance and University Performance Department: Date:

Signature:



Approval of the Dean



1. Program Vision

A complete educational program capable of registering a teaching staff for the basic stage specialized in absorbing knowledge of science and public spending according to international quality standards that meet the current and future needs of society. The Science Department always seeks to lead in the field of scientific education and society and graduates capable of knowledge and highly scientifically competent.

2. Program Mission

Supplying society with scientifically and skillfully qualified educational competencies in general sciences contributes to community development and the achievement of progress in all fields. Achieving leadership and excellence in the field of preparing science teachers, conducting scientific research, and effectively contributing to the modernization and development of the educational process in light of accreditation and quality standards."

3. Program Objectives

- The department aims to prepare university teachers in the specializations of chemistry, physics, and life sciences.
- To work diligently to serve educational institutions by utilizing scientific curricula.
- To impart theoretical and practical skills, and to produce educationally and scientifically qualified individuals who are aware of their society's problems and needs.
- To focus on infrastructure development, including the establishment of classrooms and the preparation of modern laboratories for e-learning.

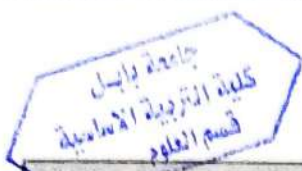
Additionally, to advance the establishment of a sophisticated research laboratory equipped with numerous advanced scientific devices

4. Program Accreditation

We seek academic accreditation.

5. Other external Influences

Project to develop science curricula in Iraqi universities/field training in schools for two months Field visits to schools and educational institutions



Program Structure	Number of Courses	Credit hours	Percentage	Reviews*
Institutional Requirements	11	22	10.5%	basic
College Requirements	17	50	24%	basic
Department Requirements	70	137	65.5%	basic
Other				
Total	98	209	100%	

6. Program Structure

(First Year)

Course Name	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Democracy and Human Rights	Huri.100	First/First Semester	0	1	2
General Biology	Gebi.100	First/First Semester	2	3	4
Computer	Comp.100	First/First Semester	2	1	2
Developmental Psychology	Psgr.100	First/First Semester	0	3	3
General Chemistry	Gech.110	First/First Semester	2	3	4
Mathematics	Math.130	First/First Semester	0	2	2
General Physics	Geph.150	First/First Semester	2	3	4
English Language	Engl.100	First/Second Semester	0	2	2
Principles of Education	Ased.100	First/Second Semester	0	3	3
Islamic Education/Civilization	Ised.100	First/Second Semester	0	2	2
Human Biology	Hubi.160	First/Second Semester	2	2	3
Laboratory Safety and Security	Sesal.120	First/Second Semester	0	2	2

(Second Year)

(Chemistry Branch /First Semester)

Course Name	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Arabic Language	Arab.200	Second/Chemistry Branch/First Semester	0	2	2
English Language	Engl.200	Second/Chemistry Branch/First Semester	0	2	2
Crimes of the Ba'ath Party	Cbp.200	Second/Chemistry Branch/First Semester	0	2	2
Inorganic Chemistry	Inor.200	Second/Chemistry Branch/First Semester	2	2	3
Curricula and Textbooks	Cute.200	Second/Chemistry Branch/First Semester	2	1	2
Volumetric Analysis	Anal.210	Second/Chemistry Branch/First Semester	2	2	3
Physical Chemistry	Phys.240	Second/Chemistry Branch/First Semester	2	2	3

(Biology Branch / First Semester)

Course Name	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Arabic Language	Arab.200	Second/Biology Branch/First Semester	0	2	2
English Language	Engl.200	Second/Biology Branch/First Semester	0	2	2
Microbiology	Micb.200	Second/Biology Branch/First Semester	2	3	3
Curricula and Textbooks	Cute.200	Second/Biology Branch/First Semester	2	1	2
Cytology	Cyto.200	Second/Biology Branch/First Semester	2	2	3
Virology	Viro.230	Second/Biology Branch/First Semester	0	2	2
Crimes of the Ba'ath Party	Cbp.200	Second/Biology Branch/First Semester	0	2	2

(Physics Branch / Second/ First Semester)

Course Name	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Arabic Language	Arab.200	Second/Physics Branch/First Semester	0	2	2
English Language	Engl.200	Second/Physics Branch/First Semester	0	2	2
Wave Motion and Sound	Waso.210	Second/Physics Branch/First Semester	2	2	3
Classical	Mech.260	Second/Physics	2	2	3

جامعة بابل
كلية التربية الأساسية
قسم العلوم

Mechanics	Pma.220	Branch/First Semester			
Properties of Matter		Second/Physics Branch/First Semester	0	2	2
Curricula and Textbooks	Cute.200	Second/Physics Branch/First Semester	2	1	2
Crimes of the Ba'ath Party	Cbp.200	Second/Physics Branch/First Semester	0	2	2

(Third Year)

(Physics Branch /First Semester)

Course Name	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Educational Leadership and Management	Edadn.300	Third/Physics Branch/First Semester	0	2	2
Astronomy	Astr.390	Third/Physics Branch/First Semester	0	2	2
Modern Physics	Moph.310	Third/Physics Branch/First Semester	2	3	4
Measurement and Evaluation	Meev.300	Third/Physics Branch/First Semester	0	2	2
Quantum Mechanics	Qume.300	Third/Physics Branch/First Semester	0	2	2
Guidance and Education for Special Needs	Gesn.300	Third/Physics Branch/First Semester	0	2	2
General Teaching Methods and Applications	GemeT.300	Third/Physics Branch/First Semester	2	2	3

(Chemistry Branch - First Semester)

Course Name	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Industrial Chemistry	Indu.310	Third/Chemistry Branch/First Semester	2	2	3
Organic Chemistry	Orga.300	Third/Chemistry Branch/First Semester	2	2	3
Coordination Chemistry	Chco.330	Third/Chemistry Branch/First Semester	2	2	3
General Teaching Methods and Applications	GemeT.300	Third/Chemistry Branch/First Semester	2	2	3
Educational Leadership and Management	Edadn.300	Third/Chemistry Branch/First Semester	0	2	2
Measurement and	Meev.300	Third/Chemistry	0	2	2



Evaluation		Branch/First Semester			
Guidance and Education for Special Needs	Gesn.300	Third/Chemistry Branch/First Semester	0	2	2

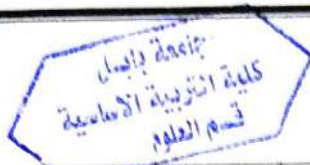
(Biology Branch - First Semester)

Course Name	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Parasitology	Para.300	Third/Biology Branch/First Semester	2	2	3
Animal Physiology	Anph.360	Third/Biology Branch/First Semester	2	2	3
Plant and Animal Production	Planp.300	Third/Biology Branch/First Semester	2	3	4
General Teaching Methods and Applications	GemeT.300	Third/Biology Branch/First Semester	2	2	3
Measurement and Evaluation	Meev.300	Third/Biology Branch/First Semester	2		2
Educational Leadership and Management	Edadn.300	Third/Biology Branch/First Semester	2		2
Guidance and Education for Students with Special Needs	Gesn.300	Third/Biology Branch/First Semester	2		2

Fourth year

(Physics Branch/ first semester)

Course Name	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Laser	Lase.400	Fourth Stage / Physics Branch First Semester	2	2	3
Practical Education (1 (Observation	ScedV.300	Fourth Stage / Physics Branch First Semester	1	4	3
Plasma Physics	Plaph.400	Fourth Stage / Physics Branch First Semester	2		2
Nuclear Physics	Nuph.400	Fourth Stage / Physics Branch First Semester	2		2
Electromagnetism	Elec.420	Fourth Stage / Physics Branch First Semester	3		3



Professional Ethics	Preth.400	Fourth Stage / Physics Branch First Semester	2		2
Arabic Literature	Arab.400	Fourth Stage / Physics Branch First Semester	2		2

(Biology branch / First semester)

Course Name	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Algae and Fungi	Alfu.400	Fourth Stage/ Biology Branch/ First Semester	2	2	3
Sera and Vaccines	Seva.400	Fourth Stage/ Biology Branch/ First Semester		2	2
Practical Education 1 (Observation)	ScedV.300	Fourth Stage/ Biology Branch/ First Semester	4	1	3
Professional Ethics	Preth.400	Fourth Stage/ Biology Branch/ First Semester		2	2
Endocrine Glands Physiology	Enph.400	Fourth Stage/ Biology Branch/ First Semester		2	2
Arabic Literature	Arab.400	Fourth Stage/ Biology Branch/ First Semester		2	2
Specialized Teaching Methods	Spmet.400	Fourth Stage/ Biology Branch/ First Semester	2	2	3
Graduation Research Project	ReprG.430	Fourth Stage/ Biology Branch/ First Semester	2		1

(Chemistry branch / First semester)

Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretic al Hours	Units
Analytical Chemistry	Auan.400	Fourth Stage/ Chemistry Branch/ First Semester	2	2	3
Organic Diagnosis	Ordi.400	Fourth Stage/ Chemistry Branch/ First semester	2	2	3
Clinical Chemistry	Clch.410	Fourth Stage/ Chemistry		2	2

Class Profile
 Department of Education
 2020/2021

		Branch/ First semester			
Professional Ethics	Preth.400	Fourth Stage/ Chemistry Branch/ First semester		2	2
Natural Products Chemistry	Napr.400	Fourth Stage/ Chemistry Branch/ First semester		2	2
Arabic Literature	Arab.400	Fourth Stage/ Chemistry Branch/ First semester		2	2
Specialized Teaching Methods	Spmet.400	Fourth Stage/ Chemistry Branch/ First semester	2	2	3
Practical Education 1 (Observation)	ScedV.300	Fourth Stage/ Chemistry Branch/ First semester	4	1	3
Graduation Research Project	ReprG.430	Fourth Stage/ Chemistry Branch/ First Semester		2	1

Second year

(Physics branch / Second semester)

Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Computer Science	Comp.200	Second year/ Physics branch / Second semester	2	1	2
Psychology of Classroom Thinking Instruction	Ptct.200	Second year/ Physics branch / Second semester	2	2	3
Educational Psychology	Edps.200	Second year/ Physics branch / Second semester		2	2
Thermodynamics	Ther.200	Second year/ Physics branch / Second semester	2	2	3
Electricity and Magnetism	Elema.200	Second year/ Physics branch / Second semester	2	3	4
Calculus	Calc.220	Second year/ Physics branch / Second semester		2	2
Optics	Opti.250	Second year/ Physics branch / Second semester	2	2	3

(Chemistry branch / Second semester)



Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Computer Science	Comp.200	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	1	3
Psychology of Classroom Thinking Instruction	Ptct.200	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	2	3
Educational Psychology	Ptct.200	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	2	3
Analytical Chemistry	Anal.210	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	2	3
Organic Chemistry	Orgch.200	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	2	3
Chemistry of Representative Elements	Inor.200	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	2	3
Calculus	Calc.220	Second year/ Chemistry branch / Second semester		2	2

(Biology branch / Second semester)

Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Computer Science	Comp.200	Second year/ Biology branch / Second semester	1	2	2
Psychology of Classroom Thinking Instruction	Ptct.200	Second year/ Biology branch / Second semester	2	2	3
Educational Psychology	Ptct.200	Second year/ Biology branch / Second semester		2	2
Invertebrate Zoology	Aver.250	Second year/ Biology branch / Second semester	2	2	3
Histology and Embryology	Hiems.200	Second year/ Biology branch / Second semester	2	2	3
Biochemistry	BioC.200	Second year/ Biology branch / Second semester		2	2
Plant Physiology	Plph.300	Second year/ Biology	2	2	3



		branch / Second semester			
--	--	--------------------------	--	--	--

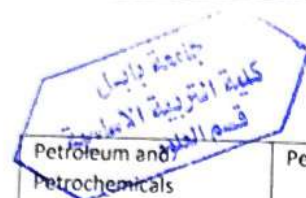
Third year

(Physics branch / Second semester)

Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Environmental and Health	Ecoh.300	Second year/ Physics branch / Second semester		2	2
Educational Technology and its Applications	Edte.300	Second year/ Physics branch / Second semester	2	2	3
Electronics	Elec.370	Second year/ Physics branch / Second semester	2	2	3
Solid State Physics	Soph.300	Second year/ Physics branch / Second semester		3	3
Action Research Methodology	Reme.300	Second year/ Physics branch / Second semester	2	1	2
Radioactivity	Radi.380	Second year/ Physics branch / Second semester	2	2	3
Sustainable Development and its Technology	Susd.300	Second year/ Physics branch / Second semester		2	2

(Chemistry branch / Second semester)

Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Environmental and Health	Ecoh.300	Second year/ Chemistry branch / Second semester		2	2
Educational Technology and its Applications	Edte.300	Second year/ Chemistry branch / Second semester		2	2



Petroleum and Petrochemicals	Petch.300	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	2	3
Biochemistry	Bioc.310	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	2	3
Action Research Methodology	Reme.300	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	1	3
Soil Chemistry	Soch.300	Second year/ Chemistry branch / Second semester	2	2	3
Sustainable Development	Susd.300	Second year/ Chemistry branch / Second semester		2	2

(Biology branch / Second semester)

Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Environmental and Health	Ecoh.300	Second year/ Biology branch / Second semester		2	2
Educational Technology and its Applications	Edte.300	Second year/ Biology branch / Second semester	2	2	3
Immunology	HlvaS.370	Second year/ Biology branch / Second semester	2	2	3
Entomology	Ento.390	Second year/ Biology branch / Second semester		2	2
Action Research Methodology	Reme.300	Second year/ Biology branch / Second semester	2	1	2
Plant Taxonomy	Pld.300	Second year/ Biology branch / Second semester		2	2

Fourth year

(Physics branch / Second semester)

Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Practical Education 2 (Application)	Appl.400	Fourth year/ Physics branch / Second semester	12		12
Graduation Research Project	Repr.400	Fourth year/ Physics branch / Second semester	1		1

(Biology branch / Second semester)

Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Practical Education 2 (Application)	Appl.400	Fourth year/ Biology branch / Second semester	12		12
Graduation Research Project	Repr.400	Fourth year/ Biology branch / Second semester	1		1

(Chemistry branch / Second semester)

Course Title	Course Code	Year/Level	Practical Hours	Theoretical Hours	Units
Practical Education 2 (Application)	Appl.400	Fourth year/ Chemistry branch / Second semester	12		12
Graduation Research Project	Repr.400	Fourth year/ Chemistry branch / Second semester	1		1

Program Skills Outline

Required program Learning outcomes

Year/Level	Course Name	Course Code	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
First/First Semester	Democracy and Human Rights	Huri.100	basic			*	*						*	*	
	General Biology	Gebi.100	basic				*		*	*	*		*	*	
	Computer	Comp.100	basic				*		*	*	*			*	
	Developmental Psychology	Psgr.100	basic			*	*			*	*			*	
	General Chemistry	Gech.110	basic				*		*	*	*		*	*	
	Mathematics	Math.130	basic				*			*	*			*	
	General Physics	Geph.150	basic				*		*	*	*		*	*	
	English Language	Engl.100	basic			*	*			*	*			*	
First/Second Semester	Principles of Education	Ased.100	basic		*	*	*				*		*	*	
	Islamic Education/Civilization	Ised.100	basic			*	*							*	
	Human Biology	Hubi.160	basic				*			*	*		*	*	
	Laboratory Safety and Security	Sesal.120	basic				*		*	*	*		*	*	

قسم العلوم
 كلية التربية
 جامعة بغداد
 ٢٠٢٤

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

کتابخانه عمومی
مکتبہ اسلامیہ
لاہور