وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

قسم الاعتماد الدولي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات

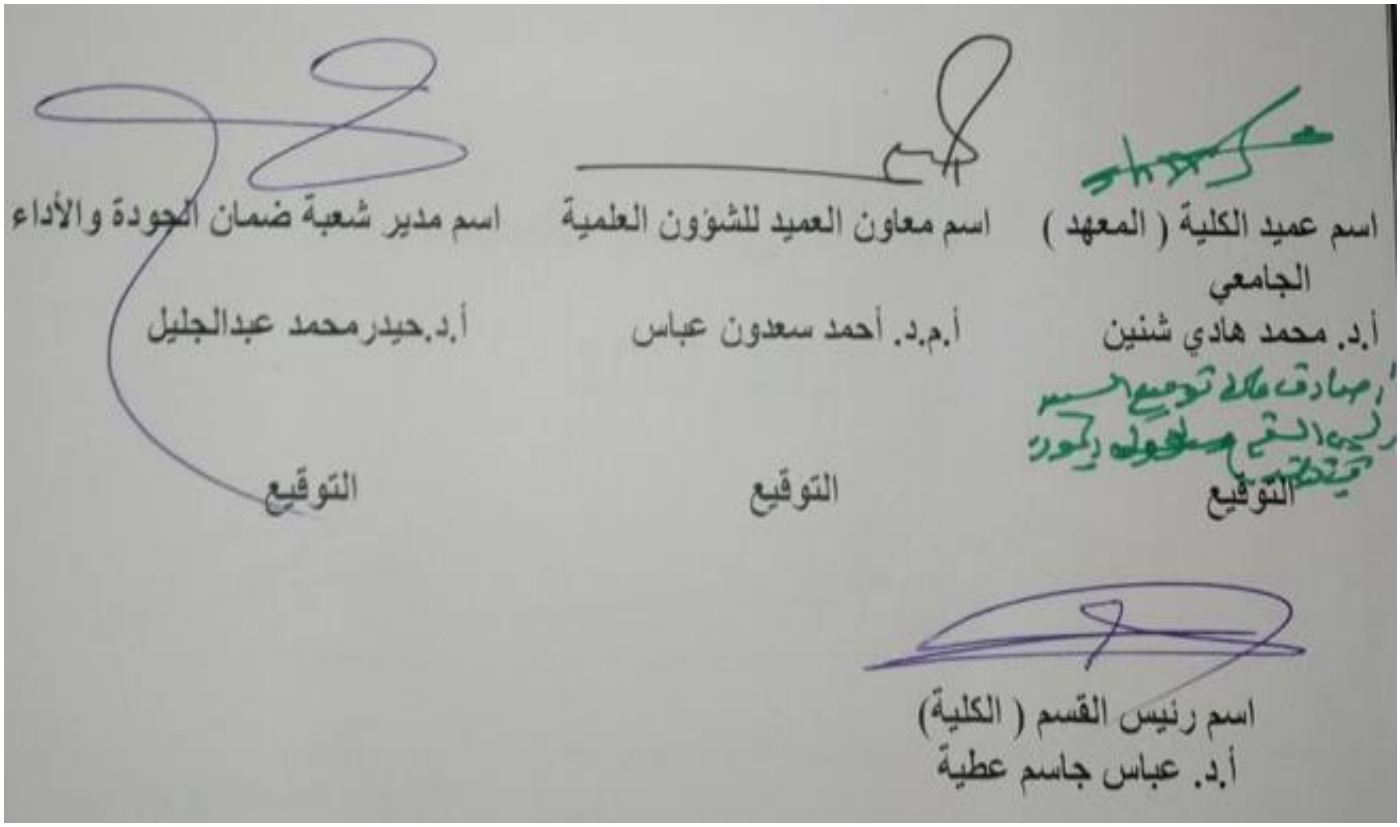
للعام الدراسي 2020– 2021

اسم الجامعة : جامعة بابل

اسم الكلية: كلية العلوم

عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية : 4 (اربعة اقسام)

تاريخ ملء الملف : 2021-06-10



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بابل
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم
3. اسم البرنامج الأكاديمي	قسم الكيمياء
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس ,الماجستير, الدكتوراه
5. النظام الدراسي	فصلي لجميع المراحل الدراسيه الاربعه
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2021 /5/10
9. أهداف البرنامج ألأكاديمي: - 1-اعداد وتأهيل المختصين لتلبية متطلبات سوق العمل.	
2-تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجال علوم الكيمياء من اجل مواكبة التطور وتزويد الطالب بأحدث المعلومات النظرية والعملية في اختصاص علوم الكيمياء.	
3-تهيئة الظروف المناسبة لأعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية.	
4-اعداد الطالب اعدادا مناسبا للدراسات العليا والبحث العلمي في مجال تخصصه.	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-المعرفة والفهم أ1- ان يتعرف على اساسيات الكيمياء. أ2- ان يحلل المواد الكيميائية المجهولة أ3- ان يصمم منظومات كيميائية تفاعلية وفقا لمتطلبات لسوق العمل أ4- ان يصنف الاولويات العلمية البيئية للمجتمع. أ5- ان يخطط للامان والسلامة الكيميائي في محيط العمل.
ب -المهارات الخاصة بالموضوع ب 1– معرفة الطالب لمفهوم علوم الكيمياء المختلفة. ب 2–قدرة الطالب على التحليل والتشخيص والتقدير الكمي والنوعي. ب 3 – تمكين الطلبة من استخدام الجودة في الكيمياء لضمان الجدوى الاقتصادية. ب 4 –إمكانية الابتكار والابداع والتصنيع المحلي للمنظومات الكيميائية المختلفة.
طرائق التعليم والتعلم
1- المجاميع الطلابية العمل المختبري **2- ورش العمل** **3- طريقة القاء المحاضرات.** **4- التعلم الالكتروني داخل الحرم الجامعي.** **5- التعلم التطبيقي**
طرائق التقييم
1- الامتحانات اليومية والشهرية والفصلية والنهائية. 2- اعداد التقارير . 3- مشاريع بحوث الطلبة. 4- التغذية الراجعة من الطلاب.
ج-مهارات التفكير ج1- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب (Let's Think about Thinking Ability) الهدف من هذه المهارة هو أن يعتقد الطالب بما هو ملموس (قدرات الطالب) وفهم متى وماذا وكيف يجب أن يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول. ج2-مهارة التفكير العالية (الهدف من هذه المهارة هو تعليم التفكير جيدا قبل يتخذ القرار الذي يحدد حياة الطالب) ج3-إستراتيجية التفكير الناقد في التعلم(Critical Thanking) **(هي مصطلح يرمز لأعلى مستويات التفكير والتي يهدف إلى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول إلى الحل المطلوب)**

طرائق التعليم والتعلم

1- استراتيجية التفكير حسب قدرة الطالب (مثال : أذا استطاع الطالب أن يتعلم مفهوم التحليل الصحيح للأنظمة يكتسب مهارة أدارة وتنظيم حياته الشخصية).
2- استراتيجية مهارة التفكير العالية (مثال اذا كان الطالب يرغب في اتخاذ قرار جيد، من المهم أن يفكر جيدا قبل أن يتخذ القرار و إذا قرر دون تفكير أو إذا كان لا يستطيع التفكير جيدا أو إذا كان لا يستطيع أن يقرر أو ربما لن يقرر فهذا يعني ليس لديه مهارة التفكير العالية)
3- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم (Critical Thanking) **(هي مصطلح يرمز لأعلى مستويات التفكير والتي يهدف إلى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول إلى الحل المطلوب)**

- **Determine the facts of a new situation**
- **Place these facts and information in a pattern so that you can understand them**
- **Accept or reject the source values and conclusions based upon your experience, judgment, and beliefs.**

4- العصف الذهني

طرائق التقييم

5- الامتحانات اليومية والشهرية والفصلية والنهائية.
6- اعداد التقارير .
7- مشاريع بحوث الطلبة.
8- التغذية الراجعة من الطلاب.

د -المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- VERBAL COMMUNICATION

Student able to express his ideas clearly and confidently in speech

التواصل اللفظي

قادرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام.

2- TEAMWORK

Work confidently within a group

العمل الجماعي

العمل بثقة ضمن مجموعة

3- ANALYSING & INVESTIGATING

Gather information systematically to establish facts & principles. Problem solving

تحليل والتحقيق

جمع المعلومات بشكل منهجي وعلمي لتأسيس الحقائق والمبادئ حلا لمشكلة.

4- INITIATIVE/SELF MOTIVATION

Able to act on initiative, identify opportunities & proactive in putting forward ideas & solutions

مبادرة

الدافعية على العمل والقدرة على المبادرة ،وتحديد الفرص ووضع الأفكار والحلول المطروحة

5- WRITTEN COMMUNICATION

Student able to express himself clearly in writing

الاتصال الكتابي

قادرة على التعبير عن نفسك بوضوح في الكتابة

PLANNING & ORGANISING

Student able to plan activities & carry them through effectively

التخطيط والتنظيم

قادرة على التخطيط للأنشطة وتنفيذها على نحو فعال

FLEXIBILITY

Adapt successfully to changing situations & environments 9

المرونة

التكيف بنجاح مع الأوضاع المتغيرة وبيئات

TIME MANAGEMENT

Manage time effectively, prioritizing tasks and able to work to deadlines.

إدارة الوقت

إدارة الوقت بفعالية ، وتحديد أولويات المهام وقادرة على العمل بالمواعيد

11.بنية البرنامج				12.الشهادات والساعات المعتمدة بكالوريوس
المستوى / السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات والوحدات المعتمدة	
فصلي/المرحلة الاولى			35 وحدة لكل فصل دراسي	درجة البكالوريوس تتطلب (112 ساعة نظري و68 ساعة عملي) 180 وحدة دراسية
فصلي/المرحلة الثانية			35 وحدة لكل فصل دراسي	
فصلي/المرحلة الثالثة			36 وحدة لكل فصل دراسي	
فصلي/المرحلة الرابعة			40 وحدة لكل فصل دراسي	

13.التخطيط للتطور الشخصي

GLOBAL SKILLS

Student able to speak and understand other languages

المهارات العالمية

الطالب قادرة على التحدث وفهم اللغات الأخرى،وتقدير الثقافات الأخرى.

NEGOTIATING & PERSUADING

Student able to influence and convince others, to discuss and reach agreement

التفاوض والإقناع

الطالب قادرة على التأثير وإقناع الآخرين، للمناقشة والتوصل إلى اتفاق.

Leadership

Student able to motivate and direct others.

القيادة

قادرة على تحفيز و توجيه الآخرين.

INDEPENDENCE

Accepts responsibility for views & actions and able to work under their own direction & initiative

الاستقلالية بالعمل

14.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

مركزي

15.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الالكتروني للكلية والجامعة

دليل الجامعة

أهم الكتب والمصادر الخاصة بالقسم

مخطط مهارات المنهج																					
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																					
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																		
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الأولى	Chsc101	Analytical Chemistry	أساسي	*	*			*	*			*	*			*	*		
	Chsc111	Inorganic Chemistry	أساسي	*	*			*	*			*	*			*	*		
	Math100	Mathematics	أساسي	*	*			*	*			*	*	*		*	*		
	Phys100	General Physics	اساسي ساند	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
	Cosc100	Computer	اساسي ساند	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
	Hara100	Human Rights	اساسي ساند	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
	Gesc100	Geology Science	اساسي ساند	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
المرحلة الثانية	Chsc233	Physical Chemistry	أساسي	*	*			*	*			*	*			*	*	*	
	Chsc202	Organic Chemistry	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*

		*	*			*	*			*	*		*	*	*	اساسي	Analytical Chemistry	Chsc201	
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Inorganic Chemistry	Chsc221	
		*	*			*	*			*	*		*	*		اساسي ساند	Mathematics	Math200	
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي ساند	Arabic Language	Arsc200	
		*	*			*	*		*	*	*		*	*	*	اساسي ساند	Computer	Cosc200	
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Physical chemistry	Chsc333	المرحلة الثالثة
		*	*			*	*		*	*	*		*	*	*	اساسي	Organic Chemistry	Chsc343	
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Industrial Chemistry	Chsc253	
		*	*			*	*		*	*	*		*	*	*	اساسي	Inorganic Chemistry	Chsc313	
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Biochemistry	Chsc303	
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	Radiation Chemistry	Chsc364	
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	Pollution	Chsc363	
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ساند	Instrumental Analysis	Chsc401	المرحلة الرابعة

*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Quantum Mechanics and Spectroscopy	Chsc424	
		*	*			*	*		*	*	*		*	*	*	اساسي	Biochemistry	Chsc431	المرحلة الرابعة
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Organic Identification	Chsc432	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Industrial Chemistry	Chsc454	
			*				*		*	*	*	*	*	*	*	اختياري	Nano Science	Chsc474	
	*	*	*		*	*	*		*	*	*		*	*	*	اختياري	Chemical Hazardas	Chsc464	
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	project	Chsc484	