



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز
الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة بابل
الكلية / المعهد : كلية العلوم
القسم العلمي : قسم علوم الكيمياء
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني : بكالوريوس علوم كيمياء
اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في علوم الكيمياء
النظام الدراسي : فصلي
تأريخ اعداد الوصف : 2024-4-10
تأريخ ملء الملف : 2024-4-16

التوقيع

اسم رئيس القسم : أ.د. عباس جاسم عطيه

التأريخ 2024 - 4 -

التوقيع

اسم معاون العميد العلمي: أ.م.د. احمد سعدون عباس

التأريخ 2024 - 4 -

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1- رؤية البرنامج
الارتقاء بمهارة الخريجين من كلا الدراساتين الاولى والعليا (ماجستير ودكتوراه)، لرغد المجتمع العراقي بالكوادر الكيميائية المؤهلة والنتائج العلمية.

2- رسالة البرنامج
يتبنى قسم علوم الكيمياء رسالة علمية تهدف الى اعداد خريجين اكفاء يتمتعون بالامكانيات والمعلومات العلمية الحديثه في مختلف اختصاصات علوم الكيمياء (عضوية، لاعضوية، فيزياوية، حيائية، تحليلية، اشعاعية) والتي تؤهلهم للعمل في المؤسسات العلمية والتعليمية وتقديمها للطلبة بشكل يسهم في رفع مستواهم العلمي لمواكبة التقدم العلمي العالمي خدمة لبلدنا العزيز.

3- اهداف البرنامج
يهدف القسم بصورة عامة الى:-
1- تخريج طلبة يحملون شهاده البكالوريوس علوم الكيمياء بالاختصاصات (العضوية، اللاعضوية، الحيائية، التحليلية، الفيزيائية (من خلال تأسيس مناهج علمية قوية ومطابقة لارصن الجامعات.
2- رفد مؤسسات الدولة بهذه الاختصاصات وكذلك خريجون يحملون الشهادات العليا (دبلوم و ماجستير و دكتوراه) باختصاصات الكيمياء المختلفة للعمل في مؤسسات الدولة المختلفه والتعليمية والبحثية والعلمية والخدمية.
3- اقامة روابط علمية مع الجامعات الاخرى لتوسيع القاعدة المعرفية لدى الطلبة الاساتذة وطلبتهم
4- تبني اجواء مناسبة لتطوير المعرفة والمهارات العلمية ودعم اهداف التنمية المستدامة لخدمة المجتمع وقضايا التنمية.
5- العمل على منافسة الاقسام العلمية المناظرة في الجامعات العراقية الحكومية والاهلية والحصول على مراكز متقدمة في جودة التعليم الاكاديمي.
6- الاتصال مع دوائر الدولة ذات الصلة (دوائر الصحة والبيئة والمياه والمجاري والزراعة والصناعة والنفط) لغرض معرفة المشاكل المهمة التي تهدد المجتمع والعمل على إيجاد الحلول لها من خلال انجاز البحوث التطبيقية المشتركة.
7- تحديث البنى التحتية للقسم منها بناء قاعات دراسية وتطوير المختبرات وتجهيزها باحدث الاجهزة.

٤. الاعتماد البرامجي
هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟

5-المؤثرات الخارجية الاخرى
دورات تدريبية للطلبة لتطوير المهارت المهنية للطلبة / زيارات ميدانية

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *

* يمكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

7-وصف البرنامج				
السنة \المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	نظري عملي
المرحلة الاولى	UOBAB0502011	كيمياء التحليل النوعي	3	2
	UOBAB0502012	اللاعضوية 1	3	2
	UOBAB0502013	علم الخلية	2	
	UOBABb3	الحرية والديمقراطية	2	2
	UOBAB0502015	تفاضل و تكامل	2	
	UOBABb2	اللغة العربية	2	
	UOBAB0502021	كيمياء التحليل الحجمي	3	2
	UOBAB0502022	اللاعضوية 2	3	2
	UOBAB0502023	الفيزياء	2	
	UOBABb4	الحاسوب 1	1	2
	UOBAB0502025	السلامة والامن الكيميائي	2	
	UOBABb1	اللغة الإنكليزية	2	
	UOBAB0502031	التحليل الوزني	2	2
	UOBAB0502032	اللاعضوية 3	2	2
	UOBAB0502033	ثرمديناميك الغازات	3	2
المرحلة الثانية	UOBAB0502034	الكيمياء العضوية 1	3	2
	UOBAB0502035	الإحصاء	2	
	UOBAB0502036	لغة إنكليزية 2	2	
	UOBAB0502041	طرق الفصل	2	2
	UOBAB0502042	اللاعضوية 4	3	2
	UOBAB0502043	ثرمديناميك السوائل والمحاليل	3	2
	UOBAB0502044	الكيمياء العضوية 2	3	2
	UOBAB0502045	رياضيات	2	
	UOBAB0502046	اختياري 1	2	
	UOBAB0502051	الكيمياء اللاعضوية 5	2	2
المرحلة الثالثة	UOBAB0502052	الكيمياء الحركية	3	2
	UOBAB0502053	الكيمياء العضوية 3	3	2
	UOBAB0502054	الكيمياء الحياتية 1	2	2
	UOBAB0502055	الكيمياء الصناعية 1	2	
	UOBAB0502056	مادة الاختياري 2	2	

2	2	الكيمياء اللاعضوية 6	UOBAB0502061	
2	3	الكيمياء الكهربائية	UOBAB0502062	
2	3	الكيمياء العضوية 4	UOBAB0502063	
2	2	الكيمياء الحياتية 2	UOBAB0502064	
	2	الكيمياء الصناعية 2	UOBAB0502065	
	2	منهجية البحث العلمي	UOBAB0502066	
2	3	كيمياء التحليل الالي 1	UOBAB0502071	
2	2	التشخيص العضوي 1	UOBAB0502072	
2	2	الكيمياء الحياتية 3	UOBAB0502073	
2	3	الكيمياء الصناعية 3	UOBAB0502074	
	3	كيمياء الاطياف	UOBAB0502075	
2		مشروع البحث	UOBAB0502076	
2	3	كيمياء التحليل الالي 2	UOBAB0502081	
2	2	التشخيص العضوي 2	UOBAB0502082	
2	2	الكيمياء الحياتية 4	UOBAB0502083	
2	3	الكيمياء الصناعية 4	UOBAB0502084	
	3	كيمياء الكم	UOBAB0502085	
2		مشروع البحث	UOBAB0502086	
				المرحلة الرابعة

المهارات		مخرجات التعلم ٢
يتعلم الطالب العلوم الأساسية في الكيمياء		يتعلم الطالب المهارات الأساسية في المختبرات الكيميائية
تحضير المركبات الأساسية		تحضير البولمرات الصناعية الأساسية
الالمام بمبادئ السلامة والامن الكيميائي		تصميم منظومات تفاعل كيميائية أساسية
القيم		

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
.	

10-طرائق التقييم
1-monthly and daily Examination 2-Reports and home work 3-Projects Design 4-Feedback Learning 5--E-Learning using Moodle

١١. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية					
التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص	ملاك		محاضر	

ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	التخصص العام	الاختصاص	ملاك	محاضر
1	د. عودة مزعل ياسر الزامل	أستاذ	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك	
2	د. عباس نور محمد حسين الشريفي	أستاذ	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك	
3	د. سعدون عبد الله عوده	أستاذ	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك	
4	د. عباس عبدعلي دريع الصالحي	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك	
5	د. عباس جاسم عطية لفته	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك	
6	د. لمياء عبدالمجيد محمد جعفر	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك	
7	د. ندى يحيى فيروز الخفاجي	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك	
8	صالح هادي كاظم الجنابي	أستاذ	علوم كيمياء	كيمياء لاعضوية	ملاك	
9	د. محمود حسين هدوان	أستاذ	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك	

10	د. خضير جواد كاظم	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
11	د.مهند موسى كريم الحجامي	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
12	د.احمد علي عبد الصاحب	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
13	د. حلا شخير لهيمص الشمري	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
14	د.شيرين رضا رسول	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
15	د.سعد مدلول مهدي	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء لاعضوية	ملاك
16	لمى احمد محمد علي النقاش	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
17	أحمد صالح فرهود	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
18	د. فارس حمود العمشاوي	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء صناعية	ملاك
19	د. احمد سعدون عباس	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
20	د. يحيى فاهم عبيد	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء لاعضوية	ملاك
21	د. صبا صاحب محسن العبيدي	أستاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
22	د. رنا عبد العالي خميس	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك
23	د. انغام غانم هادي فنهراوي	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء لاعضوية	ملاك
24	حسين ادريس اسماعيل	أستاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك
25	ابتسام عبدالواحد رشيد الجزائري	استاذ مساعد	علوم كيمياء	حاسبات	ملاك
26	د.احمد فوزي حليوص المعموري	أستاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك
27	وسام عبد الجليل جواد الدليمي	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك
28	باسم محمد حسن الشمري	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك

29	د.ايمن حميد حميدي الركابي	أستاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك	
30	فاطمة علي حسين	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك	
31	رواء حفطي زعولي	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء صناعية	ملاك	
32	زينب عباس جواد	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك	
33	نهله سلمان صدام	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك	
34	ايناس جليل مهدي	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك	
35	حسين عبد الكاظم حسن	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء فيزيائية	ملاك	
36	ايداد علي دشر	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك	
37	مروى عبدالامير مسير	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك	
38	سليم حسين شنان	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك	
39	امير عذاب عبدالكاظم	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك	
40	فردوس سامي عبدالامير	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء فيزيائية	ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما إلى ذلك.

١٢. معيار القبول
(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي أو أخرى تذكر)

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
تذكر بصورة مختصرة .

١٤. خطة تطوير البرنامج

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل النوعي	UOBAB0502011	المرحلة الاولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللاعضوية 1	UOBAB0502012	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم الخلية الحرة والديمقراطية	UOBAB0502013	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تفاضل و تكامل	UOBAB0502015	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة العربية	UOBABb2	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل الحجمي	UOBAB0502021	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللاعضوية 2	UOBAB0502022	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الفيزياء	UOBAB0502023	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الحاسوب 1	UOBABb4	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	السلامة والامن الكيميائي	UOBAB0502025	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة الإنكليزية	UOBABb1	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التحليل الوزني	UOBAB0502031	لمرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللاعضوية 3	UOBAB0502032	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ثرموديناميك الغازات	UOBAB0502033	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العضوية 1	UOBAB0502034	

*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	اساسي	الإحصاء	UOBAB0502035	
*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	اساسي	لغة إنكليزية 2	UOBAB0502036	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اساسي	طرق الفصل	UOBAB0502041	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللاعضوية 4	UOBAB0502042	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اساسي	ثرموديناميك السوائل والمحاليل	UOBAB0502043	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العضوية 2	UOBAB0502044	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اساسي	رياضيات	UOBAB0502045	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اختياري	اختياري 1	UOBAB0502046	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء اللاعضوية 5	UOBAB0502051	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحركية	UOBAB0502052	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العضوية 3	UOBAB0502053	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحياتية 1	UOBAB0502054	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الصناعية 1	UOBAB0502055	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اختياري	مادة الاختياري 2	UOBAB0502056	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء اللاعضوية 6		
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	أساسي	الكيمياء الكهربائية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العضوية 4	UOBAB0502061	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحياتية 2	UOBAB0502062	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الصناعية 2	UOBAB0502063	
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	اساسي	منهجية البحث العلمي	UOBAB0502064	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل الالي	UOBAB0502071	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التشخيص العضوي 1	UOBAB0502072	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحياتية 3	UOBAB0502073	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الصناعية 3	UOBAB0502074	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء الاطياف	UOBAB0502075	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	مشروع البحث	UOBAB0502076	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل الالي 2	UOBAB0502081	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	النشخيص العضوي 2	UOBAB0502082	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحياتية 4	UOBAB0502083	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الصناعية 4	UOBAB0502084	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء الكم	UOBAB0502085	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع البحث	UOBAB0502086	

• يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

١ . اسم المقرر					
٢ . رمز المقرر					
٣ . الفصل / السنة					
٤ . تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي/) عدد الوحدات (الكلي)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: اليميل :					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• • •			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والحريرية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت