



كلية العلوم

قسم الكيمياء

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. شيماء ربيع بعنون

التاريخ 2021/10/10

التوقيع

الأكاديمي البرنامج نموذج وصف

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 مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية العلوم / جامعة ميسان
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الكيمياء
3. اسم البرنامج الأكاديمي	بكالوريوس كيمياء
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي	الفصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	البحوث العلمية ذات الصلة بتخصص القسم. الشبكة العنكبوتية العالمية (الانترنت) . المكتبات العادية والرقمية. Data show Power point
1. تاريخ إعداد الوصف	2021/10/10
1. أهداف البرنامج الأكاديمي	
- تعليم أساسيات علم الكيمياء على انه علم يبحث في دراسة المركبات الكيميائية واكتشاف مركبات جديده بخواص وتطبيقات متعددة تساهم بشكل أساسي في تطوير الصناعة والتكنولوجيا .	

- التعامل على اساس الاقتباس ثم التعلم بهدف تطوير القابلية الذهنية للطالب.
- تنمية قدرة الطالب على جمع المعلومات وتطبيقها.
- تشجيع البحث العلمي وتحسين المهارات النقاشية لدى الطالب.
- تنمية وتطوير المهارات الابداعية والتفكيرية لطلبة القسم بما يمكنهم من التعامل بأسلوب علمي في اتخاذ القرارات ذات الصلة بتخصصهم او التي تمكنهم من النجاح في مواجهة مشاكل العمل.
1. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-المعرفة والفهم
أ) 1- ان يلم الطالب بأساسيات علم الكيمياء.
أ) 2- يهدف البرنامج الى رفع امكانية الطالب الى مستوى الفهم في مجال علوم الكيمياء قدر تعلق الامر بتخصصه.
أ) 3- تطوير قدرات الطالب المعرفيه ورفعها
ب -المهارات الخاصة بالموضوع
ب) 1 - تعليم الطالب كيف يصبح قادرا على التفكير المنطقي.
ب) 2- تعليم الطالب التحليل وتوظيف مفردات المنهج المقررة.
ب) 3 - تطوير القدرة الذهنية والذاتية للطالب في التخصص يعد جزءا مهم في مجال تخصصه
ب) 4 - اكساب الطالب مهارات التواصل واستخدام تقنيات التعليم الحديثة بفاعلية.
طرائق التعليم والتعلم
1. المحاضرات
2. توجيه الاسئلة وفتح باب الحوار.
3. التدريس المدعوم بالحاسب الالكتروني وعرض الموضوع بال data show.
4. تكليف الطالب ببعض البحوث
طرائق التقييم
1. الاختبارات اليومية، الشهرية.
2. البحوث العلمية.
3. اجراء حلقات نقاشية للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للمادة.
ج-مهارات التفكير
ج1- توجيه اسئلة تتطلب إجابات ضمن مدد زمني قصيره .
ج2- تطوير النقاشات ودعمها داخل القاعة الدراسية .
طرائق التعليم والتعلم
توفير المناخ التعليمي الملائم للتفكير المنطقي عن طريق التوجيه المستمر للطلبة من قبل الاساتذة اثناء اللقاء المحاضرات، فتح باب للمناقشات المفتوحة والمباشرة مع الطلبة

طرائق التقييم
1- تقييم الطالب داخل القاعة الدراسية من خلال الحضور اليومي.
2. تفاعل الطالب مع المحاضرة والمناقشات الصفية.
3. السلوك الذاتي للطالب

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
(د) 1- مهارات أساسية للاتصال والتواصل عن طريق (النشاطات الرياضية ، الارشاد التربوي، المؤتمرات الخاصة بالكلية ، والندورات الخاصة بالقسم ، سيمينرات لمناقشة بحوث الطلبة)
(د) 2- تعليم الطالب كيفية تنمية وتطوير مهارات التفكير الابداعي والابتكاري في مجال التخصص
طرائق التعليم والتعلم

المناهج الدراسية، استخدام الشبكة العنكبوتية الانترنت، استخدام ال data show ، استخدام ال power point.
--

طرائق التقييم
- اجراء البحوث واوراق عمل وبحوث تخرج للمرحلة المنتهية .
- الامتحانات الشفوية والشهرية واليومية .

درجة البكالوريوس تتطلب (س) ساعة معتمدة	1. بنية البرنامج 2. شهادات والساعات المعتمدة			
	المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
	المرحلة الاولى	الفصل الدراسي الاول	كيمياء تحليلية الحجمية	4
			كيمياء لاعضوية I	2
			الرياضيات	2
			فيزياء	3
			اللغة عربية	1
			حقوق الانسان	1
			السلامة والامن الكيميائي	1
			اللغة الانكليزية I	1
			الحاسبات II	1
			مجموع الوحدات	16

المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	
المرحلة الاولى	الفصل الدراسي الثاني	كيمياء تحليلية الوصفية	4	درجة البكالوريوس تتطلب (س) ساعة معتمدة
		3+1		
		كيمياء اللاعضوية II	2	
		2		
		الاحصاء	2	
		2		
		علم الارض	3	
		3		
		علم الاحياء العام	3	
		1+2		
		الحاسبات II	1	
		اللغة الانكليزية II	2	
		حرية والديمقراطية	1	
		مجموع الوحدات	18	

المرحلة الثانية

المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	
المرحلة الثانية	الفصل الدراسي الاول	الكيمياء العضوية I	3	درجة البكالوريوس تتطلب (س) ساعة معتمدة
		2+2		
		الكيمياء اللاعضوية III	3	
		2+2		
		الكيمياء الفيزيائية I	3	
		(الترموداينميك)		
		2+2		
		الكيمياء التحليلية الوزنية	4	
		3+2		
		الرياضيات في الكيمياء I	2	
		2		
		برمجيات الكيمياء I	1	
		2		
		اللغة الانكليزية III	1	
		مجموع الوحدات	17	

المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
المرحلة الثانية	الفصل الدراسي الثاني	الكيمياء العضوية II	3
		2+2	
		الكيمياء اللاعضوية IV	3
		2+2	
		الكيمياء الفيزيائية II	3
		(المحاليل)	
		2+2	
		الكيمياء التحليلية الوزنية	4
	3+2		
الرياضيات في الكيمياء II	2		
2			
برمجيات الكيمياء 1	1		
2			
اللغة الانكليزية IV	1		
		مجموع الوحدات	17

درجة البكالوريوس

تتطلب (س) ساعة معتمدة

المرحلة الثالثة

المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
المرحلة الثالثة	الفصل الدراسي الاول	الكيمياء الفيزيائية III 2+1	3
		الكيمياء العضوية III 2+1	3
		الكيمياء اللاعضوية V 2+1	3
		اساسيات الكيمياء الصناعية 2	2
		الكيمياء الحياتية I 2+2	3
		كيمياء غير حلقية 2 (اختياري I)	2
		اللغة الانكليزية V 1	1
		مجموع الوحدات	17

المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
المرحلة الثالثة	الفصل الدراسي الثاني	الكيمياء الفيزيائية IV 2+1	3
		الكيمياء العضوية IV 2+1	3
		الكيمياء اللاعضوية VI 2+1	3
		تطبيقات الكيمياء الصناعية 2	2
		الكيمياء الحياتية II 2+2	3
		كيمياء دوائية 2 (اختياري II)	2
		اللغة الانكليزية VI 1	1
		مجموع الوحدات	17

المرحلة الرابعة

المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
المرحلة الرابعة	الفصل الدراسي الاول	كيمياء الكم 3	3
		تحليل آلي I 3+3	4.5
		كيمياء بوليمر 2+3	3.5
		كيمياء حيائية III 2+2	3
		نانوتكنولوجي 2 (اختياري III)	2
		اللغة الانكليزية VII 1	1
		المجموع	17

المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
المرحلة الرابعة	الفصل الدراسي الثاني	التشخيص الطيفي	4
		2+4	
		الكيمياء المطيافية	3
		3	
		التحليل آلي II	4.5
		3+3	
		البتروكيمياويات	3.5
		كيمياء حيائية IV	3
المرحلة الرابعة		2+2	
		مشروع البحث	4
		2+4	
		اللغة الانكليزية VIII	1
		1	
		المجموع	23

13. التخطيط للتطور الشخصي عن طريق المؤتمر العلمي للكلية. الندوة العلمية الفصلية للقسم. حلقات نقاشية للأساتذة و الطلاب. الحلقات البحثية.
1. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
حسب الضوابط المحددة من قبل وزارة التعليم العالمي عن طريق القبول المركزي ، ضوابط القبول المعتمدة من قبل الجامعة والكلية، حسب رغبة الطالب للتقديم في القسم
1. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الكتب المنهجية
محاضرات الاساتذة

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
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	ج1
المرحلة الأولى		كيمياء تحليلية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		كيمياء اللاعضوية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الرياضيات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الحاسبات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الارض	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		لغة عربية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		فيزياء	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		حقوق الانسان والديمقراطية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		انكليزي	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الكيمياء التحليلية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
المرحلة الثانية		الكيمياء اللاعضوية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الكيمياء الفيزيائية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الكيمياء العضوية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الرياضيات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الحاسبات	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		اللغة الانكليزية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الكيمياء الفيزيائية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الكيمياء العضوية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الكيمياء اللاعضوية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الكيمياء الصناعية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
المرحلة الثالثة		الكيمياء الحياتية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		كيمياء حلقة غير متجانسة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		كيمياء دوائية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		اللغة الانكليزية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		تحليل آلي	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		تشخيص الطيفي	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		كيمياء الكم	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		كيمياء حيائية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		كيمياء البوليمر	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		كيمياء سريرية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
المرحلة الرابعة		كيمياء المطيافية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		نانوتكنولوجي	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		مشروع بحث	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√

نموذج وصف المقرر

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

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

وصف المقرر

1. المؤسسة التعليمية	كلية العلوم / جامعة ميسان
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الكيمياء
3. اسم / رمز المقرر	تحليل ألي
4. البرامج التي يدخل فيها	مختبرات الاجهزه الطيفية
5. أشكال الحضور المتاحة	
6. الفصل / السنة	المرحلة الرابعة
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعات نظري + 3 ساعات عملي
1. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020 / 5 / 26
1. أهداف المقرر	
رفع كفاءة الطلبة عمليا	
مواكبة التطور العلمي باستخدام التحاليل باحدث التكنولوجيا	
تطوير مهارات الطلبة	

1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم
أ1- بناء قدرات لدى الطالب في تحليل المواد الكيميائية باستخدام الاجهزه الطيفية.
أ2- تمكين الطالب على التفسير والتحليل والدقه
ب - المهارات الخاصة بالموضوع
ب1 - تحليل السياسات العامة
ب2- التنبؤ والإستشراف بالإحتمالات المتوقعة
طرائق التعليم والتعلم
1- الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات.
2- الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي.
3- طريقة تفاعلية من خلال تقسيم الطلبة إلى مجموعات صغيرة.
طرائق التقييم
1- الإمتحان اليومي.
2- المشاركة اليومية عبر الحوارات والمناقشات.
3- الإمتحان الشهري (السعي السنوي)
4- مناقشة وتقييم الأوراق البحثية
ج- مهارات التفكير
ج1- إستقبال وتقبل الطالب للمعرفة العلمية
ج2- سرعة الإجابة للأسئلة السريعة والمفاجئة
طرائق التعليم والتعلم
1- الإسلوب المباشر من خلال المحاضرات
2- إعداد الأوراق البحثية
3- المناقشات المفتوحة والمباشرة مع الطلبة.
طرائق التقييم
1- الإمتحان اليومي.
2- المشاركة اليومية عبر الحوارات والمناقشات.
3- الإمتحان الشهري (السعي السنوي)
4- مناقشة وتقييم الأوراق البحثية

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

د1- متابعة التطورات العلمية في طرق التحليل .

د2- المشاركة في الحوارات المتعددة عبر الحلقات المباشرة المقدمة من الجامعات المتقدمة.

د3- المشاركة في المؤتمرات العلمية الوطنية والخارجية ونقل المهارات عبر السمنارات المشتركة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3 ن + 3 ع		دراسة طيف IR	Data show	الاختبار
2	3 ن + 3 ع		أنواع الاهتزازات	Data show	الاختبار
3	3 ن + 3 ع		تحليل طيف الأشعة تحت الحمراء	Data show	الاختبار
4	3 ن + 3 ع		دراسة طيف الأشعة فوق البنفسجية	Data show	الاختبار
5	3 ن + 3 ع		الانتقالات الالكترونية	Data show	الاختبار
6	3 ن + 3 ع		أنواع الانتقالات	Data show	الاختبار
7	3 ن + 3 ع		تفسير الطيف	Data show	الاختبار

12. البنية التحتية	
المحاضرات اليومية	القراءات المطلوبة :
	- النصوص الأساسية - كتب المقرر - أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع ورش عمل تتعلق بتقنيات الأجهزة الالكترونية)
استضافة باحثين ومحاضرين	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

1. القبول	
المتطلبات السابقة	
أقل عدد من الطلبة	15
أكبر عدد من الطلبة	60

الجدول النموذجي للزيارة الميدانية

1- يكون جدول الزيارة الميدانية العادية معدا لمدة يومين او ثلاثة ايام. ويشمل اجتماعات معدة مسبقا تقع مسؤولية الإعداد لها وموائمة النموذج مع الظروف على عاتق قسم ضمان الجودة و الاداء الجامعي في مؤسسات التعليم العالي .

2- تبدأ الزيارات الميدانية عادة عند الساعة التاسعة من صباح اليوم الأول. ويتم تحديد اوقات بداية الاجتماعات المعدة مسبقا والتي لا تستغرق عادة أكثر عن ساعة واحدة. ولا ينبغي ان تكون اوقات الجدول كلها اجتماعات بل لابد من ترك المجال لأنشطة المراجعين الخبراء الإضافية التي تشمل التحضير لاجتماعات وتحديث الملاحظات والسجلات وصياغة فقرات مسودة تقرير مراجعة البرنامج .

الجلسة	الوقت	النشاط
اليوم الاول		
1	9:00	الترحيب والتقدير تقديم موجز للمراجعة (أغراضها والنتائج المطلوبة واستخدام الأدلة وتقرير التقييم الذاتي) -فريق البرنامج
2	9:30	المنهج الدراسي: نقاش مع أعضاء الهيئة التعليمية
3	11:00	اجتماع مع مجموعة من الطلبة
4	12:30	كفاءة البرنامج: جولة على المصادر
5	14:00	اجتماع لجنة المراجعة: تدقيق الوثائق الإضافية بما فيها عينة من أعمال الطلبة المصححة
6	15:00	كفاءة البرنامج: اجتماع مع أعضاء الهيئة التعليمية
7	16:00	اجتماع لجنة المراجعة: مراجعة الأدلة واية ثغرات او أمور تحتاج إلى متابعة
8	17:00	اجتماع مع الجهات ذات العلاقة (عينة من الخريجين واصحاب العمل والشركاء الاخرين)
اليوم الثاني		
9	8:45	اجتماع مع رئيس المراجعة ومنسقها وقائد البرنامج: ملخص لنتائج اليوم الأول ومعالجة الثغرات وتعديل جدول اليوم الثاني ان لزم
10	9:00	المعايير الأكاديمية للخريجين: اجتماع مع أعضاء الهيئة التعليمية
11	10:30	فاعلية عمليات ضمان الجودة وإدارتها: اجتماع مع أعضاء الهيئة التعليمية.
12	12:00	اجتماع لجنة المراجعة: مراجعة الأدلة والأمور التي تحتاج إلى معالجة.
13	14:00	وقت حر لمتابعة ما يستجد من قضايا
14	14:30	الاجتماع الأخير للجنة المراجعة: اتخاذ القرارات بخصوص النتائج وإعداد التغذية الراجعة الشفهية.
15	14:30	يقدم رئيس المراجعة التغذية الراجعة الشفهية لمنسق المراجعة وأعضاء الهيئة التعليمية
16	15:00	الختام

(جدول رقم 1)

نموذج عملية المتابعة وإعداد التقرير ومخطط للجدول النموذجي للزيارة الميدانية من اجل المتابعة

دائرة ضمان الجودة و الاعتماد الاكاديمي / قسم الاعتماد الدولي

:المؤسسة

:الكلية

:البرنامج

- 1- يعرض هذا التقرير نتائج زيارة المتابعة التي جرت بتاريخ ____/____/20 ____ وهو جزء من ترتيبات قسم ضمان الجودة و الاداء الجامعي الهادفة إلى توفير الدعم المستمر لتطوير عمليات ضمان الجودة الداخلية والتحسين المستمر .
- 2- وتتمثل اغراض هذه المتابعة في تقييم مدى التقدم الحاصل في البرنامج منذ اعداد تقرير مراجعة البرنامج وتوفير المزيد من المعلومات والدعم للتحسين المستمر في المعايير الاكاديمية وجودة التعليم العالي في العراق .

3- وتشمل قاعدة الأدلة المستخدمة في هذه المتابعة على ما يأتي :

- 1 (تقرير التقييم الذاتي للبرنامج الأكاديمي مع المعلومات المساندة له .
- 2 (خطة التحسين المعدة والمنفذة منذ اعداد تقرير مراجعة البرنامج الأكاديمي .
- 3 (تقرير مراجعة البرنامج الأكاديمي .
- 4 (تقرير مراجعة جودة التعليم العالي والخطة الاستراتيجية المؤسسية (ان وجدت) .
- 5 (الأدلة الإضافية المقدمة أثناء زيارة المتابعة .

1- وتتمثل الاستنتاجات الإجمالية التي تم التوصل إليها من هذه المتابعة بالآتي :

- 1 (قام/لم يتم برنامج (اسم البرنامج الأكاديمي) في (اسم المؤسسة التعليمية) بتطبيق خطة للتحسن .
- 2 (تشتمل الممارسات الحسنة في المؤشرات المقدمة منذ الزيارة الميدانية لمراجعة البرنامج على ما هو ات : (اذكرها) .

3 (تتمثل القضايا المهمة التي يجب على المؤسسة التعليمية معالجتها من خلال تحسينها المستمر للبرنامج الأكاديمي في الآتي : (أذكرها وبين ما إذا كانت خطة التحسين تتطرق إليه ام لا) .

5-1. يضم الملحق (أ) ادناه التقرير المفضل

الملحق (أ)

اسم المؤسسة التعليمية .:

تاريخ الزيارة الميدانية الأولية لمراجعة البرنامج الأكاديمي :

تاريخ زيارة المتابعة :

تاريخ تقرير المتابعة :

اسماء المراجعين الذي اجرؤا المتابعة الوظيفة/المسمى الوظيفي التوقيع

الجزء الأول: نظام ضمان الجودة الداخلي المستخدم				
ت	السؤال	نعم؟ (ü)	ملاحظات	الاجراء المطلوب اتخاذه؟
1	هل تم إنجاز تقرير التقييم الذاتي للبرنامج الأكاديمي؟			

2	هل تبين تقارير التقييم الذاتي الأخيرة مقدار تحقيق معايير إطار التقييم و/أو التطرق إليها؟		
3	هل هنالك خطة للتحسين مستندة إلى مراجعة خارجية وداخلية؟		
4	هل توجد ثغرات مهمة لم يتم التطرق إليها؟		
5	هل تتم مراقبة التقدم الحاصل في تطبيق خطة التحسين؟		
6	هل من المتوقع ان يواجه تطبيق خطة التحسين اي عقبات كبيرة؟		
7	ما هو الزمن الذي تتوقع المؤسسة التعليمية ان تحتاج إليه لإكمال التحسينات على البرنامج؟		
8	ما هو الزمن الذي يتوقعه المراجعون ان يستغرقه إكمال التحسينات على البرنامج بما يحقق المؤشرات؟		

الجزء الثاني: التحسن المتحقق في المؤشرات			
المؤشرات (أنظر إلى إطار التقييم)	بنود خطة التحسين (بين مدى مطابقتها للتوصيات الواردة في تقرير مراجعة البرنامج الأكاديمي)	المعلومات الجديدة المستقاة من زيارة المتابعة الميدانية	الاستنتاج العام
<u>المنهج الدراسي</u> الاهداف ومخرجات التعلم المطلوبة المقرر الدراسي (المحتوى) التقدم من سنة لأخرى التعليم والتعلم تقويم الطلبة			
<u>كفاءة البرنامج</u> الصورة العامة للطلبة المقبولين الموارد البشرية الموارد المادية			

			استعمالات الموارد المتاحة مساندة الطلبة معدلات تخرج الطلبة المقبولين <u>المعايير الأكاديمية</u>
			معايير واضحة استخدام معايير القياس المناسبة إنجاز الخريجين معايير أعمال الطلبة المقيمة <u>إدارة البرنامج والضمان</u>
			الترتيبات اللازمة لإدارة البرنامج السياسات والإجراءات المتبعة الملاحظات المنهجية المجمعة والمستخدمة الاحتياجات التحسينية للموظفين التي يتم تحديدها ومعالجتها إجراءات التخطيط للتحسين المتبعة

معايير المراجعة الناجحة وتقييم العملية

- 1- تتمثل معايير المراجعة الناجحة في ترتيبات مراجعة البرنامج الأكاديمي وتقييمه في الآتي .
- 2- ان يكون البرنامج الذي تتم مراجعته مدعوماً بأنظمة داخلية قائمة او قيد التحسين تتضمن المواصفات والمراجعة استناداً إلى ثقافة التقييم الذاتي والتحسين المستمر. إذ توفر خصائص المراجعة الداخلية هذه أساساً قوياً للمراجعة الخارجية .
- 3- ان يكون توقيت المراجعة الخارجية مناسباً .
- 4- ان تكون الصورة العامة للجنة خبراء المراجعة مطابقة إجمالاً للصورة العامة للمراجعة الخارجية .
- 5- ان يتم الاعتناء بالتفاصيل في التخطيط والإعداد من قبل كل من :

معايير المراجعة الناجحة

أ- دائرة ضمان الجودة و الاعتماد الاكاديمي : بأن تستمر في تطبيق إجراءاتها الخاصة بالعمل مع المؤسسة التعليمية والمراجعين وتوفير الدعم المناسب واللازم للمراجعة الخارجية .

ب- منسق المراجعة: بأن يحرص على ان تكون قاعدة الأدلة التي تنتجها أنظمة المراجعة الداخلية وإعداد التقارير متوافرة في الوقت المناسب للمراجعين الخبراء الزائرين وأن يتم تلبية أية إيضاحات او معلومات إضافية مطلوبة .

ج - المؤسسة التعليمية: بأن توفر تقريراً للتقييم الذاتي للبرنامج الأكاديمي الذي سيخضع للمراجعة الخارجية .

د- المراجعون الخبراء: بأن يقوموا بالتحضير للزيارة بما في ذلك قراءة الوثائق المقدمة وإعداد التعليقات الأولية التي يسترشد بها في إجراء الزيارة .

1- ان يكون هنالك تطابق في تطبيق اسلوب المراجعة المعلنة والبروتوكولات من قبل جميع المشاركين بما يحترم رسالة وفلسفة العملية ويدعمها للمراجعة والتحسين المستمرين .

2- ان يعقد المراجعون وممثلو المؤسسة التعليمية حواراً مفتوحاً ينم عن الاحترام المتبادل طوال مدة المراجعة .

3- ان تكون أحكام المراجعين واضحة ومستندة إلى الأدلة المتوافرة ومدونة بشكل نظامي .

4- ان يتم اعداد تقرير المراجعة في الوقت المناسب وفقاً لمعيار وهيكله التقارير وأن تؤكد المؤسسة صحة ما يرد فيه من حقائق .

5- ان تكون مجموعة الاستنتاجات المستمدة من المراجعة بناءة تقدم رايًا منصفًا ومتوازنًا عن البرنامج الأكاديمي .

10. ان تكون المؤسسة قادرة على الاستفادة من المراجعة الخارجية بدراسة نتائجها وأخذها بعين الاعتبار وإعداد خطة واقعية للتحسين عند اللزوم .

التقييم

1- تسعى دائرة ضمان الجودة و الاعتماد الاكاديمي إلى وضع وتطبيق اجراءات للتقييم النظامي لجميع المراجعات الخارجية للبرامج الأكاديمية التي تنظمها وسوف يطلب من المؤسسة التعليمية ورئيس المراجعة والمراجعين المختصين ان يقوموا بتقييم كل مراجعة خارجية عن طريق ملء استبيان مقتضب. وستقوم دائرة ضمان الجودة و الاعتماد الاكاديمي بتحليل الملاحظات المنهجية كما سيقوم عند الضرورة بمتابعة أية صعوبات تتم الإشارة إليها .

كما ستقوم دائرة ضمان الجودة و الاعتماد الاكاديمي بتفحص الملاحظات المنهجية للخروج بتقارير موجزة تظهر اهم الجوانب التطبيقية لعملية المراجعة بما في ذلك المستويات العامة للرضا الذي يبديه المشاركون، إضافة إلى امثلة من الممارسات الجيدة وفرص التحسن المستمر

قائمة مصطلحات مراجعة البرنامج الأكاديمي

تعريف المصطلحات المستعملة في دليل مراجعة البرامج

قد تحتل بعض المصطلحات المستعملة في هذا الدليل و/او المراجعة الداخلية والخارجية وإعداد التقارير معان مختلفة حسب السياق التي ترد فيه. ولإزالة الابهام فقد وضعت التعريفات الآتية لتلك المصطلحات .

الحقول الأكاديمية / مجالات التخصص/ التخصصات

تصنف الحقول الأكاديمية مجالات محددة ومتراصة او مجال الدراسة كالرياضيات والطب والهندسة والفلسفة. وغالبا ما يتم تقسيم الحقول ذات المجال الواسع: فالدراسات الإنسانية على سبيل المثال تشتمل على موضوعات كالتاريخ والأدب، وقد تشتمل الفنون على تخصصات منفصلة منها الفنون الجميلة والتصوير. وقد تجمع مناهج بعض البرامج حقلين او أكثر او قد تضم موضوعات وتخصصات مختلفة كالرياضيات في لهندسة او المحاسبة في إدارة الأعمال .

المعايير الأكاديمية

هي معايير محددة تضعها المؤسسة التعليمية بالاستفادة من نقاط مرجعية خارجية. وتشتمل على المستوى او الحد الأدنى من المعارف والمهارات التي يكتسبها الخريجون من البرنامج الأكاديمي ويمكن استخدامها في التقييم والمراجع .

الاعتماد

هو الاعتراف الذي تمنحه وكالة او منظمة ما لبرنامج تعليمي او مؤسسة تعليمية لتأكيد مقدرتها على إثبات ان ذلك البرنامج (او البرامج) يفي بالمعايير المقبولة وأن لدى المؤسسة المعنية أنظمة فاعلة لضمان جودة انشطتها الأكاديمية وتحسينها المستمر وفقاً للمعايير المعلنة .

خطط العمل او التحسين

هي خطط التحسين الواقعية المستمدة من النظر في الأدلة والتقييمات المتوافرة. وقد يتم تطبيقها لأكثر من سنة واحدة إلا انه يجب إعدادها ومراجعتها كل سنة على مستوى المقررات والبرامج الأكاديمية والمؤسسة التعليمية .

الطلبة المقبولين

هم الطلبة المسجلون في برنامج أكاديمي بمن فيهم اولئك المقبولون ممن اجتازوا ساعات معتمدة سابقة للقبول لما بعد السنة الأول .

النقاط المرجعية/المعيارية

تمثل العبارات المعيارية التوقعات العامة لمستويات الإنجاز والمهارات العامة المتوقعة من خريجي حقل او موضوع معين. وقد تكون المعايير المرجعية خارجية او داخلية. فالنقاط المرجعية الخارجية تسمح بمقارنة المعايير الأكاديمية وجودة برنامج أكاديمي بالبرامج المماثلة له في العراق والعالم. اما النقاط المرجعية الداخلية فيمكن استخدامها للمقارنة بين الحقول الأكاديمية او لتحديد التوجهات خلال فترة زمنية معينة .

المجموعة

هي تلك الشريحة المحددة من المجتمع التي تخدمها المؤسسة التعليمية وفقا لرسالتها ونظامها الداخلي. وقد تكون محددة جغرافيا او وفقا للمنظمات والمجموعات والافراد الداخلة في أنشطتها .

اهداف المقرر

يجب التعبير عن الأهداف العامة للمقرر باعتبارها المخرجات التي ينبغي ان يحققها الطلبة الذين يكملون المقرر كمزايا مهمة وقابلة للقياس. ويجب ان تسهم في تحقيق الأهداف المحددة لبرنامج او أكثر من البرامج التعليمية .

المنهج الدراسي او المناهج الدراسية

هي العملية التعليمية المنظمة بأكملها التي تصممها المؤسسة التعليمية وتديرها للطلاب المقبول وفقا لمخرجات التعلم المطلوبة، وتتألف من المحتوى وترتيبات التعليم والتعلم وتقويم إنجازات الطلبة بالإضافة إلى إمكانية استخدام مجموعة من المرافق المتوفرة في الجامعة وخارجها وفقا لترتيبات معينة؛ بما في ذلك المكتبات، ودراسات الحاسوب، والدراسات الاجتماعية، والرياضية، والتدريبية، والميدانية .

(التعلم الذاتي/ المستقل الموجه (المهارات المكتسبة

هو التعزيز الفاعل للمهارات الشخصية المشمولة بالمنهج الدراسي والتي تدعم الطالب والخريج في البحث عن الخبرات المنظمة وغير المنظمة واستيعابها والتعلم منها. وتشمل أساليب التعزيز التعلم الإلكتروني والتعلم الشخصي والذاتي والعمل الميداني والواجبات والتدريب والتعلم الانعكاسي. ومن الأدوات المستعملة لدعم التعلم الذاتي الموجه خارج المحاضرات الدراسية الرسمية السجلات الدورية وتقارير التقييم الذاتي وأدوات التعلم التفاعلية وما إلى ذلك.

التعليم الإلكتروني

قد يكون التعلم بطريقة إلكترونية باستخدام تقنية المعلومات المكون الأولي أو الثانوي للمواد الخاصة بالبرنامج الأكاديمي أو المقرر. وقد يكون مستقلا بذاته أو داخلا في مناح التعليم والتعلم الأخرى. وقد يشتمل على التحديد الذاتي للأهداف ومخرجات التعلم المطلوبة والمواد عن طريق الاختيار الذاتي، ويتضمن عادة التقييم الذاتي. وهو يزيد بصورة عامة مستوى الذاتية في التعلم والمسؤولية عنه. ولا يعد تحويل النصوص أو المحاضرات الحالية إلى موقع إلكتروني أو إلى إحدى الوسائط المسجلة مسبقا بحد ذاته تعلمًا إلكترونيًا .

المقيم/التقييم الخارجي

هو قيام المؤسسة بتعين لبرنامج أكاديمي محدد أو جزء من برنامج أو مقرر للخروج برأي خارجي مستقل عن المعايير الأكاديمية الموضوعة والمتحققة في الامتحانات الخاصة بمنح الدرجة العلمية .

إطار التقييم

يوفر إطار التقييم بنية معيارية لتقييم البرامج الأكاديمية. ويشكل اساس التقييم الذاتي والزيارة الميدانية من قبل المراجعين المختصين وتقارير مراجعة البرنامج الأكاديمي، وهو معد للاستخدام في جميع الحقول الأكاديمية والمؤسسات التعليمية ولتطبيقه على المراجعات الداخلية والخارجية .

المفاهيم العامة (اللوائح)

هي المبادئ والنظم والتعليمات اللازمة للمؤسسة التعليمية ضمن السياسات التي تحكم أعمالها .

مؤسسة التعليم العالي

هي الكلية أو المعهد أو الجامعة التي تقدم برامج التعليم العالي المؤدية إلى الحصول على الدرجة الجامعية الأولى (البكالوريوس/ دبلوم) أو أية درجة أعلى من ذلك .

مخرجات التعلم المطلوبة

هي النتائج المتعلقة بالمعرفة التي تريدها المؤسسة التعليمية من برامجها وفقا للمخرجات. ويجب ان تكون مرتبطة بالرسالة وقابلة للقياس (قابلة للتقييم) وأن تعكس المعايير المرجعية الخارجية بالمستوى المناسب .

النظام الداخلي لإدارة وضمان الجودة

هو النظام الذي تعتمده المؤسسة التعليمية لضمان تحقيق برامجها التعليمية والعناصر الداخلة فيها بالاحتياجات المحددة وأن تخضع للمراجعة والتحسين المستمرين. ويتضمن نظام إدارة الجودة المستند إلى المخرجات

مواصفات محددة للجودة من التصميم إلى التقديم، والتقييم وتحديد الممارسات الجيدة وأوجه القصور والمعوقات ، ومتابعة الأداء ومقترحات التحسين والتعزيز والمراجعة والتحسين النظاميين للعمليات لوضع السياسات والاستراتيجيات والأولويات الفاعلة لدعم التحسين المستمر .

سوق الوظائف/ العمل

هو توفر مجالات التوظيف المهنية والتجارية وذات التوجه البحثي وغيرها من المجالات التي يكون الخريج مؤهلاً للعمل فيها بعد التخرج .

بيان الرسالة

هو بيان موجز يحدد بوضوح مهمة المؤسسة التعليمية ودورها في تنمية المجتمع. كما قد يعرض بيان الرسالة بيانات مساندة موجزة حول رؤية المؤسسة التعليمية وقيمها وأهدافها الاستراتيجية .

المراجع المختص

هو شخص ذو المستوى المهني والخبرة الإدارية او الذي لديه خبرة في الموضوع المعني (الا انه ليس من نفس المؤسسة التعليمية وليس لديه تضارب في المصالح، بحيث يمكنه المساهمة بمراجعة البرنامج التعليمي لضمان الجودة الداخلية والخارجية او لغايات الاعتماد .

البرنامج الأكاديمي

لغرض مراجعة البرنامج الأكاديمي يعرف البرنامج التعليمي بأنه ذلك الذي يقبل الطلبة الذين يحصلون بعد إتمامه بنجاح على درجة أكاديمية .

اهداف البرنامج

هي الغايات العامة لتقديم البرنامج الأكاديمي والتي توجه بدورها تطوير الأهداف الاستراتيجية وتنفيذها (لضمان تحقيق الأهداف) ومخرجات التعلم المطلوبة (للتأكد من قيام الطلبة بالعمل من أجل تحقيق النتائج المطلوبة) .

مراجعة البرنامج الأكاديمي

تتطبق مراجعة البرنامج الأكاديمي على جميع البرامج التعليمية في جميع مؤسسات التعليم العالي. وفي حالة البرامج التي تعلم في أكثر من مؤسسة تعليمية يكون البرنامج بأكمله مشمولاً بالمراجعة .

وهناك ثلاثة أهداف لمراجعة البرامج في العراق، وهي :

1- تزويد صانعي القرار (في مؤسسات التعليم العالي ودائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي في الوزارة وأولياء الأمور والطلبة وغيرهم من اصحاب المصلحة) بالأحكام المدعومة بالأدلة حول جودة برامج التعلم .

2- دعم تطور عمليات ضمان الجودة الداخلية بالمعلومات حول الممارسات الجيدة والتحديات وتقييم الالتزام التحسين المستمر .

3- تعزيز سمعة التعليم العالي في العراق على المستوى الإقليمي والدولي .

ضمان الجودة

ان تتوافر في المؤسسة التعليمية الوسائل اللازمة لضمان تحديد المعايير الأكاديمية لكل برنامج تعليمي وفقا للمعايير الدولية المماثلة، وأن تكون جودة المنهج الدراسي والبنية التحتية المعنية مناسبة وتحقق توقعات الأطراف المعنية وأن يمتلك خريجها مجموعة من المهارات المحددة وأن تكون المؤسسة التعليمية قادرة على التحسين المستمر.

منسق المراجعة

هو الشخص الذي ترشحه المؤسسة التعليمية لتنسيق مراجعة البرنامج الأكاديمي للمساعدة في جمع المعلومات وتفسيرها وتطبيق أساليب المراجعة المعلنة .

التقرير

التقارير المنتظمة المعدة استنادا الى مراجعات البرنامج الأكاديمي وتقييمات برنامجه التعليمي .

التقييم الذاتي

هو قيام المؤسسة التعليمية بتقييم برنامج أكاديمي معين كجزء من مراجعة البرنامج وضمن نظام داخلي لإدارة وضمان الجودة .

الزيارة الميدانية

هي زيارة معد لها لمراجعين مختصين خارجين ضمن مراجعة البرنامج الأكاديمي. وتستمر الزيارة الميدانية عادة لمدة يومين أو ثلاثة. ويضم جدول (1) نموذجيا لذلك .

الوصف

هو الوصف التفصيلي لأهداف البرنامج وبنيته والمخرجات المطلوبة منه وإية مقررات او مرافق محددة او موارد داخلية فيه. ويوفر التوصيف المعلومات اللازمة لتصميم البرنامج وتقديمه ومراجعته .

الجهات ذات العلاقة

هي تلك المنظمات او المجموعات او الأفراد ذات المصلحة المشروعة في الانشطة التعليمية للمؤسسة من حيث جودة التعليم ومعايير وفاعلية أنظمة ضمان الجودة وإجراءاتها. وتضم عملية المراجعة الاستراتيجية الفاعلة اهم مجموعات الأطراف المعنية. ويعتمد المدى الدقيق لمجموعات الأطراف المعنية واهتماماتهم المختلفة على رسالة المؤسسة التعليمية ومدى أنشطتها التعليمية وظروفها المحلية. ويتحدد المدى عادة بدراسة لتحديد النطاق. وتشتمل المجموعات ذات المصلحة المشروعة على الطلبة الحاليين والخريجين والطلبة الراغبين بالالتحاق واولياء. امورهم او عائلاتهم وطاقم المؤسسة التعليمية والوسط التوظيفي والوزارات الحكومية المعنية والراعين وغيرهم من المنظمات الممولة والمنظمات والاتحادات المهنية إن وجدت .

الأهداف الاستراتيجية / الخطط الاستراتيجية

هي مجموعة من الأهداف الخاصة بالمؤسسة التعليمية والمستمدة من رسالتها والمحوالة إلى خطة واقعية تقوم على التقييمات المدعومة بالأدلة. وتركز الاهداف على الوسائل التي تسعى المؤسسة عن طريقها إلى تحقيق رسالتها وتحدد الخطة الامور التي ينبغي معالجتها والإطار الزمني والشخص المسؤول والتكاليف التقديرية، وترافقها خطة تنفيذية تتضمن ترتيبات لمراقبة التقدم وتقييم الآثار .

تقييم الطلبة

هي مجموعة من الإجراءات التي تشمل الامتحانات وغيرها من الأنشطة التي تقوم بها المؤسسة التعليمية لقياس مقدار إنجاز مخرجات التعلم المطلوبة للبرنامج الأكاديمي ومقرراته. كما توفر التقييمات وسيلة لتصنيف

الطلبة وفقاً لإنجازاتهم ، ويسعى التقييم التشخيصي إلى تحديد المدى الحالي لمعارف الطالب ومهاراته سعياً وراء اعداد منهج مناسب . ويوفر التقييم التكويني المعلومات عن اداء الطالب وتقدمه دعماً لمتابعة التعلم دون احتساب علامة من أجل التخرج بالضرورة. اما التقييم الشمولي فيحدد المستوى النهائي لتحصيل الطالب في البرنامج او عند نهاية المقرر الذي يدخل في الساعات المعتمدة للبرنامج الأكاديمي .

تقييمات الطلبة

هي عملية جمع لآراء الطلبة حول جودة برنامجهم في بنية قياسية مع تحليل للمخرجات. ومن أكثر الأساليب استخداماً لجمع الآراء: الدراسات المسحية والاستبيانات، ومن الآليات الأخرى المؤتمرات الإلكترونية والهيئات ومجموعات العمل المركزة والتمثيل في المجالس والأوساط الأخرى .

طرائق التعليم والتعلم

هي مجموعة الطرائق التي يستخدمها التدريسيين لمساعدة الطلبة على تحقيق مخرجات التعلم المطلوبة من المقرر. ومن امثلة ذلك المحاضرات، وتعليم المجموعات الصغيرة كالجلسات التعليمية والندوات، ودراسة حالة لك طالب حول كيفية تحليل المعلومات والوصول إلى القرارات، والواجبات ككتابة اوراق بحثية ليكتسب الطلبة مهارات التعلم الذاتي والتقديم، والرحلات الميدانية، والجلسات العملية لإكساب الطلبة المهارات العملية وإجراء التجارب لتدريب الطلبة على تحليل النتائج والوصول إلى استنتاجات محددة وإعداد التقارير او العروض او الملصقات .