



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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي لقسم
الكيمياء للعام الدراسي

2025-2026 حسب مسار بولونيا



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة بابل

الكلية/ المعهد: كلية العلوم للبنات

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني : بكالوريوس علوم الكيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في الكيمياء

النظام الدراسي : مسار بولونيا

تاريخ اعداد الوصف : 2025/10/8

تاريخ ملء الملف : 2025 /10 /14

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. كوثر محمد علي حسن

التاريخ 2025 / 10 / 14

التوقيع:

اسم رئيس قسم: ا.د. حازم يحيى محمد علي

التاريخ 2025 / 10 / 14

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م. د. محمد حو اد حادر

التاريخ 2025 / 10 / 14



مصادقة السيد العميد

التاريخ 2025 / 10 / 14

مقدمة وصف البرنامج الأكاديمي

يهدف برنامج البكالوريوس في قسم الكيمياء إلى إعداد كوادر علمية وبحثية مؤهلة تمتلك قاعدة معرفية متينة في مختلف اختصاصات الكيمياء كالتحليلية ، الفيزيائية ، الحياتية واللاعضوية والعضوية، قادره على النهوض ورفع المستوى العلمي في بلدنا الحبيب مع تركيز خاص على التقنيات المختبرية المتنوعهكالاشعة فوق البنفسجية والاشعة المرئية والفوق بنفسجية وغيرها. يوفر البرنامج للطلبة مزيجاً متكاملأ من الأساسيات النظرية والتدريب العملي المتقدم.

يمتاز البرنامج بوجود مختبرات متطورة مزودة بأحدث الاجهزه، ويعتمد على أسلوب تعلم قائم على المشاريع البحثية العملية، مما يعزز قدرة الطلبة على الابتكار وحل المشكلات العلمية والتقنية المعقدة، ويؤهلهم للانخراط في البحث والتطوير أو العمل في القطاعات المتقدمة.

يخضع المنهج لمراجعة دورية لضمان توافقه مع المعايير الأكاديمية الدولية وتطورات سوق العمل، ويشمل فرص تدريب ميداني ، مما يمنح الخريجين ميزة تنافسية في مجالات العمل أو مواصلة الدراسات العليا في أرقى الجامعات العالمية.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

1. رؤية البرنامج

أعداد كادر علمي وتقني متخصص بتقنيات التحليلات الكيميائية مع قدره على التعامل وبمهنية عالية مع كافة التقنيات بالتحليلات الكيميائية ومنها التحليلات المهتمه بمعالجة التلوث من المواد والعناصر الكيميائية الثقيله كالرصاص والزنبق التي تؤثر بحياه المواطنين. كذلك مساهمة القسم بحركة البحوث العلمية و المؤتمرات التعريفية و التطويرية و الاستشارية. تم اعتماد المناهج الموحد مع اغلب جامعات العراق -قسم الكيمياء لغرض سهوله التنقل بين الجامعات اضافة للاستفاده العلمية منها ، مع مراعاة متطلبات الكلية ككلية علمية حسب مسار بولونيا .

2. رسالة البرنامج

يسعى قسم الكيمياء في كلية العلوم للبنات ، وتكاملا" مع رسالة الكلية في تلبية حاجات المجتمع من الكوادر المختصة في الكيمياء كالتحليلات المرضية واستخدام التقنيات الحديثة في مجال تحليل العناصر السامه وغير السامه في كافة التطبيقات العلمية والعملية خاصة في المجال الطبي والصناعي وما تطلبه ذلك من تهيئة الكوادر البحثية المتخصصة للعمل في هذا المجال ولمواكبة اخر التطورات فيه .

تحقيقا لرؤيا كلية العلوم للبنات و للقيام بدورها الريادي لتبوء مكانة علمية مرموقة بين الكليات المحلية و العربية و الأجنبية يسعى قسم الكيمياء إلى نشر و ترسيخ أحدث المعلومات عن الكيمياء في المجتمع العراقي لمواكبة التطور الهائل الذي تحقق خلال العقود الثلاثة الأخيرة في هذا المضمار وعلى كافة الأصعدة من النانو تكنولوجي و حتى الفضاء الخارجي

3. اهداف البرنامج

1. إعداد كوادر كفؤة في مجال علوم الكيمياء

2. المساهمة في تطوير الكوادر العاملة في مجال علوم الكيمياء في القطاعات المختلفة كصناعة الاسمدة والزيوت والالبان .

3. تطوير منظومة العمل في مجال اختصاص الكيمياء

4. نشر الوعي العلمي في مجال الكيمياء

5. احتساب العمل في المجال الصناعي ذو العلاقة بالكيمياء بموجب مواصفة الايزو

6. تكليف الطلبة بواجبات داخل وخارج الكلية

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

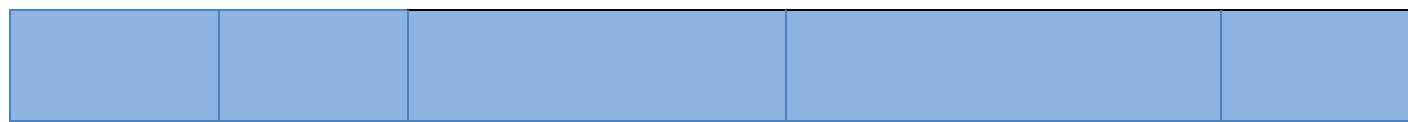
لا يوجد

هيكلية البرنامج

هيكلية البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة مئوية	الملاحظات
متطلبات المؤسسة	13	19	%13.57	اساسي
متطلبات الكلية	2	4	%2.85	اساسي
متطلبات القسم	46	117	%83.57	اساسي
التدريب الصيفي	لا يوجد	لا يوجد	/	/

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة /المستوى



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Babylon Bachelor's degree in chemistry science (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum 2025 - 2026	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بابل بكالوريوس في علوم الكيمياء (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
--	--	--

Level	Semester No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/se	SSW L hr/se	USSW L hr/se	SWL hr/se	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL	lect	lab	Pr	Tut	em							
One	1	CHEM1111	Qualitative Analysis Chemistry	كيمياء التحليل النوعي	English	2	0	2	0	0	0	3	63	137	200	8.00	C	
	2	CHEM1112	Inorganic1	اللاعضوية ١	English	2	0	0	0	0	0	3	33	142	175	7.00	C	
	3	CHEM1103	Cytology	علم الخلية	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	S	
	4	CHEM1104	Laboratory Safty	السلامة والامن الكيميائي	English	2	0	0	0	0	0	3	33	92	125	5.00	S	
	5	UOBAB1104	Human and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B	
	6	UOBAB1102	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B	
Total						12	0	4	0	0	0	18	258	492	750	30.00		


Level	Semester No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/se	SSW L hr/se	USSW L hr/se	SWL hr/se	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL	lect	lab	Pr	Tut	em							
Two	1	CHEM1201	Volumetric Analysis Chemistry	كيمياء التحليل الحجمي	English	2	0	2	0	0	0	3	63	137	200	8.00	C	CHEM1111
	2	CHEM1202	Inorganic 2	اللاعضوية ٢	English	2	0	0	0	0	0	3	33	142	175	7.00	C	CHEM1112
	3	CHEM1203	Mathematics I	رياضيات I	English	2	0	0	0	0	0	3	33	67	100	4.00	S	
	4	CHEM1204	Physics Science	الفيزياء	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	S	
	5	UOBABb4	Computer I	حاسوب I	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	42	75	3.00	B	
	6	UOBABb1101	English Language I	لغة الانكليزية I	English	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B	
Total						12	0	4	0	0	0	18	258	492	750	30.00		

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Babylon Bachelor's degree in chemistry science (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum 2025 - 2026	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بابل بكالوريوس في علوم الكيمياء (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
--	--	--

Level	Semester No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/se	SSW L hr/se	USSW L hr/se	SWL hr/se	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL	lect	lab	Pr	Tut	em							
One	1	CHEM2311	Chemistry of represented elements 1	كيمياء العناصر الممتدة ١	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	
	2	CHEM2302	Gravimetric analysis	التحليل الوزني	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	
	3	CHEM2313	Thermodynamics 1	الديناميخ الحرارية ١	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	
	4	CHEM2314	Organic Chemistry1	الكيمياء العضوية ١	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	
	5	CHEM2305	Differential equations	المعادلات التفاضلية	English	2	0	0	0	0	0	3	33	42	75	3.00	S	
	6		Computer 2	الحاسوب ٢	English	2	0	0	0	0	0	3	33	42	75	3.00	S	
Total						12	0	8	0	0	0	18	318	432	750	30.00		

Level	Semester No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/se	SSW L hr/se	USSW L hr/se	SWL hr/se	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL	lect	lab	Pr	Tut	em							
Two	1	CHEM2401	Chemistry of represented elements 2	كيمياء العناصر الممتدة ٢	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	CHEM2311
	2	CHEM2402	Separation Methods	طرق الفصل	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	
	3	CHEM2403	Thermodynamics 2	الديناميخ الحرارية ٢	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	CHEM2313
	4	CHEM2404	Organic Chemistry 2	الكيمياء العضوية ٢	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C	CHEM2314
	5	UOBAB2301	Baath Party crimes	جرائم الحزب البعث	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S	
	6	UOBAB2302	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S	
		UOBAB1102	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B	
Total						12	0	8	0	0	0	18	318	432	750	30.00		

المرحلة الثالثة - بولونيا 2025 - 2026

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Babylon Bachelor's degree in chemistry science (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2025 - 2026)		جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بابل بكالوريوس في علوم الكيمياء (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة المشروع الدراسي للعام 2025-2026																		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)							Exam hr/sem	SSWL hr/sem	US SWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Leol (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
One	1	CHEM3501	Electrochemistry	الكيمياء الكهروكيميائية	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C			
	2	CHEM3502	Coordination chemistry1	الكيمياء التناسقية 1	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C			
	3	CHEM3503	Organic Chemistry 3	الكيمياء العضوية 3	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C			
	4	CHEM3504	Biochemistry1	الكيمياء الحيوية 1	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C			
	5	CHEM3505	Industrial Chemistry	الكيمياء الصناعية	English	2	0	0	0	0	0	3	33	67	100	4.00	B			
	6	CHEM3506	Environmental Chemistry	كيمياء البيئة	English	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S			
						Total	12	0	8	0	0	0	18	318	432	750	####			
UGI	Two	1	CHEM3601	Chemical kinetics	الكيمياء الحركية	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C		
		2	CHEM3602	Coordination chemistry2	الكيمياء التناسقية 2	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C		
		3	CHEM3603	Organic Chemistry 4	الكيمياء العضوية 4	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C		
		4	CHEM3604	Biochemistry2	الكيمياء الحيوية 2	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	C		
		5	CHEM3605	Industrial chemistry applications	تطبيقات الكيمياء الصناعية	English	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B		
		5	CHEM3606	Research Methodology	منهج بحث	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S		
		6	CHEM3607	Nanotechnology	كيمياء النانو	English	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B		
								Total	14	0	8	0	0	0	18	351	399	750	####	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

1. أن يتعرف الطالب على مفهوم الكيمياء
2. أن يتعرف الطالب على مفهوم مسار بولونيا
2. أن يصنف الاحتياجات لتطوير الكيمياء
3. أن يفصل المواصفة الكيميائية حسب نظام الايزو
4. أن يقيم كلفة صيانة معدات التصنيع الكيميائي

المعرفة والفهم

المهارات

1. معرفة الطالب لمفهوم الكيمياء
2. أهمية الكيمياء في مجالات الحياة
3. تمكين الطالبات من تحاليل تكاليف العمل في مجال الصناعات الكيميائية

المهارات الخاصة بالموضوع

1. مهارة التفكير حسب قدرة الطالب (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)

مهارات التفكير

- 3- (المجاميع الطلابية Team Project)
 4- (ورش العمل Work shop)
 5- (الرحلات العلمية لمتابعة الواقع البيئي)
 6- (Learning Technologies on Campus التعلم الالكتروني داخل الحرم الجامعي)
 7- (experiential learning التعلم التجريبي)
 8- (Application Learning تطبيق التعليم)

10. طرق التقييم

- 1- Exams
 2- Matrix (مصفوفة التعلم)
 3- Which Face (طريقة التعبير بالوجه)
 4- CAT (التغذية الراجعة من الطلاب)
 5- Learning Triangle (مثلث التعلم)

11. الهيئة التدريسية

اعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص		اسم التدريسي	الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		الدقيق	العام		
	√		كيمياء فيزيائيه	الكيمياء	د.حازم يحيى محمد علي	استاذ
	√		كيمياء فيزيائيه	الكيمياء	د.اياد فاضل محمد	استاذ
	√		كيمياء حياتيه	الكيمياء	د. طلعت طارق خليل	استاذ
	√		كيمياء تحليليه	الكيمياء	د.فؤاد فاضل محمد	استاذ

√		كيمياء تحليليه	الكيمياء	د. اسيل مشتاق كاظم	استاذ
√		كيمياء لاعضويه	الكيمياء	د.سعاد طه سعد	استاذ
√		كيمياء عضويه	الكيمياء	د.نور عبد الرزاق	استاذ مساعد
√		كيمياء عضويه	الكيمياء	د.احمد حسن شنتاف	استاذ مساعد
√		كيمياء لاعضويه	الكيمياء	د.علي طالب بدر	استاذ مساعد
√		كيمياء تحليليه	الكيمياء	د. زينب هاشم خضير	استاذ مساعد
√		كيمياء عضويه	الكيمياء	د. زياد عمران موسى	استاذ مساعد
√		كيمياء تحليليه	الكيمياء	محمد عيدان حسن	مدرس
√		كيمياء فيزياويه	الكيمياء	علي محسن محمد	مدرس
√		كيمياء حياتيه	الكيمياء	شيرين حمزه عباس	مدرس
√		كيمياء حياتيه	الكيمياء	رنا صلاح نوري	مدرس مساعد
√		كيمياء فيزياويه	الكيمياء	هدير محمد صبحي	مدرس مساعد
√		كيمياء لاعضويه	الكيمياء	انتمان صلاح مهدي	مدرس مساعد
√		كيمياء تحليليه	الكيمياء	احمد فلاح عمران	مدرس مساعد
√		كيمياء حياتيه	الكيمياء	خلدون جاسم محمد	مدرس مساعد

مدرس مساعد	احمد حسن حسناوي	الكيمياء	كيمياء حياتيه	√
------------	-----------------	----------	---------------	---

التطوير المهني

توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد

التدريس كأى فن اخر يمكن اكتسابه من خلال ممارسة وأتباع طرقه وأصوله بشرط الرغبة الصادقة مزاوله مهنة التدريس والطريقة في التربية تعني اتخاذ خطوات مترابطة للوصول الى هدف معين ترجى تحقيقه. لذلك يجب ان يتبع المبادئ الاساسية في التدريس الجيد والتي هي:

- 1- توجيه المتعلمين وارشادهم عن طريق خلق مواقف تعليمية تؤدي إلى فعاليات مرغوبة فيها.
- 2- توفير جو من المحبة والعطف والتعاون بين المعلم والمتعلمين وبين المتعلمين أنفسهم من خلال حبه لطلبته تمييز وعدم الأكتثار من التأنيث.
- 3- اعتماد القيادة الديمقراطية من خلال العلاقة الحسية بين المدرس وطلبته مما يقودهم الى الضبط المبني على الاحترام المتبادل وخلق جو تعاوني بين الطلبة وبين المدرس وطلبته.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1- استراتيجيه التفكير حسب قدرة الطالب (مثال : إذا استطاع الطالب أن يتعلم مفهوم الادارة الصحيح يكتسب مهارة إدارة وتنظيم حياته الشخصية) . و استراتيجيه 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).

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

3- التواصل اللفظي .

4- العمل الجماعي.

5- تحليل والتحقيق (جمع المعلومات بشكل منهجي وعلمي لتأسيس الحقائق والمبادئ حل المشكلة).

6- مبادرة (الدافعية على العمل والقدرة على المبادرة، وتحديد الفرص و وضع الأفكار والحلول المطروحة).

12. معيار القبول

قبول مركزي وقبول موازي

13. اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1- الموقع الالكتروني للكلية والجامعة.

<https://csg.uobabylon.edu.iq/>

<https://csg.uobabylon.edu.iq/department/?cdid=4>

https://csg.uobabylon.edu.iq/department/dep_lectures.aspx?cdid=4

2- دليل الجامعة . <https://systems.uobabylon.edu.iq/>

3- أهم الكتب والمصادر الخاصة بمكتبة الكلية.

14. خطة تطوير البرنامج

تم تطبيق مسار بولونيا على طلبة المرحلة الاولى والعمل على تطبيقه على المراحل القادمة مع عمل ورش عمل وسمنارات لتعريف اعضاء الهيئة التدريسية على متطلبات مسار بولونيا وكيفية العمل به ومناقشة السلبيات والمعوقات وايجاد الحلول لها. تم تطبيق النظام الالكتروني في عملية التعليم .

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير							المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2					أ1
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل النوعي	UOBAB0603011	المرحلة الاولى (الكورس الاول)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الملاعضوية-1	UOBAB0603012	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم الخلية	UOBAB0603013	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	السلامه والامن الكيمياوي	UOBAB0603014	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطيه	UOBABb3	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة العربية	UOBAB1102	

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
	1د	2د	3د	4د	1ج	2ج	3ج	4ج	1ب	2ب	3ب	4ب					1أ	2أ
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة الانكليزية	UOBAB0603026	المرحلة الاولى (الكورس الثاني)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل الحجمي	UOBAB0603021	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللاعضوية-2	UOBAB0603022	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الرياضيات	UOBAB0603023	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الفيزياء	UOBAB0603024	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	برمجة الحاسوب	UOBAB0603025	