

**المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية التدريبية**

National Center for Quality Assurance and Accreditation of
Educational and Training Institutes (NCQAAETIs)



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

Academic requirements for the academic program

جامعة طرابلس – كلية التربية قصر بن عشير – قسم الكيمياء
(بكالوريوس العلوم و التربية في الكيمياء)

ربيع 2022

المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

(Academic requirements for the academic program)

هذا النموذج مُعد ليعبأ إلكترونياً فقط ويمكن التحكم في المساحة وعرض الأعمدة حسب الحاجة.

جامعة طرابلس – كلية التربية قصر بن غشير – قسم الكيمياء

1. معلومات عامة (General information)

1	المؤسسة التعليمية	جامعة طرابلس
2	الكلية	كلية التربية قصر بن غشير
3	القسم/الشعبة الذي يقدم البرنامج	قسم الكيمياء
4	اسم البرنامج الأكاديمي	بكالوريوس العلوم والتربية
5	الرصيد الكلي للبرنامج (بالوحدة- ساعة)	137 وحدة
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	شهادة البكالوريوس في الكيمياء
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الفيزياء - الأحياء
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية
9	اسم منسق البرنامج	د/ سناء مفتاح أبوشهيو
10	المراجع الخارجية للبرنامج (Bench marking)	قسم الكيمياء كلية التربية جامعة طرابلس
11	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	2004
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة (مجلس القسم/ الكلية/ الجامعة/ غيرها)	جامعة طرابلس
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	2004

2. أهداف البرنامج (Programme objectives)

- 1) تأهيل الطالب علمياً وتربوياً ليكون معلماً ناجحاً في مجال تخصصه
- 2) إكتساب الطالب المعرفة العلمية الدقيقة والمتكاملة من المفاهيم الكيميائية المختلفة
- 3) اتقان الطالب الربط بين النظرية والتطبيق (الجانب العملي)
- 4) تعريف الطالب بأحدث طرق التدريس المتطورة في مجال علم الكيمياء

3. المعايير الأكاديمية (Academic standards)

- 1) نجاح الطالب في المقررات التعليمية ، وإنجاز عدد 137 وحدة دراسية متضمنة المقررات الدراسية الإلزامية ، والداعمة ، والتربوية والعامّة
- 2) ألا يقل المعدل العام للطالب عن 50 % للحصول على درجة البكالوريوس في الكيمياء
- 3) الاستفادة من العلوم الأخرى في مجال تخصصه
- 4) الالتزام بأخلاقيات مهنة التدريس

4. مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية (Bench marking)

تمت مقارنة المقررات الدراسية التخصصية بقسم الكيمياء – كلية التربية قصر بن غشير – جامعة طرابلس مع مقررات عدة جهات ومنها:
(1) قسم الكيمياء كلية التربية جامعة طرابلس

دراسة مقارنة بين كلية التربية قصر بن غشير وكلية التربية طرابلس						
برنامج الكيمياء						
عدد الساعات	عدد الوحدات	عدد المقررات الدراسية				اسم الكلية
		العامة	التربوية	المساندة	التخصصية	
165	137	10	11	5	39	كلية التربية قصر بن غشير
170	135	10	11	4	39	كلية التربية طرابلس

5. نظام القبول (Admission system)

شروط قبول الطلاب الجدد

- 1) يشترط للالتحاق بالبرنامج التعليمي حصول الطالب على شهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) بتقدير عام جيد فما فوق
- 2) أن يجتاز الطالب امتحان القبول التحريري والمقابلة الشخصية والامتحان الشفوي

شروط قبول الطلاب المنقولين

- 1) يتم إجراء معادلة المقررات الدراسية للطالب مع المقررات الدراسية بالقسم
- 2) يجب أن لا تتجاوز نسبة المقررات المعادلة عن 50 % من مقررات القسم المطلوبة

6. مخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج (Programme intended learning outcomes)

(أ) المعرفة والفهم:

باجتياز جميع المقررات بنجاح يكون الخريج قادراً على:-

1.أ	معرفة المفاهيم والحقائق الكيميائية
2.أ	معرفة كيفية البرهنة على صحة الصيغ الرياضية في علم الكيمياء
3.أ	استنتاج حل الإشكاليات والمسائل في مجال التخصص
4.أ	معرفة أسس تحضير المركبات في مجال الكيمياء العضوية وغير العضوية

(ب) المهارات الذهنية:

باجتياز جميع المقررات بنجاح يكون الخريج قادراً على:-

1.ب	تفسير العلاقات والظواهر الكيميائية فيزيائياً
2.ب	صياغة المعلومات الكيميائية بطرق علمية صحيحة
3.ب	استنباط العلاقات وارتبط بين الجانب النظري والعملية
4.ب	التفكير والاستدلال المنطقي في مجال التخصص

(ج) المهارات العملية و المهنية:
 باجتياز جميع المقررات بنجاح يكون الخريج قادرا على:-

1.ج	القدرة على إجراء التجارب العملية المختلفة
2.ج	القدرة على استخدام الأدوات والأجهزة والمعدات العملية
3.ج	القدرة على إعداد التقارير العلمية للتجارب العملية
4.ج	رسم العلاقات البيانية وتحليلها

د. المهارات العامة والمنقولة:

1.د	استخدام المعدات التقنية الحديثة
2.د	إمكانية استخدام شبكة المعلومات الدولية والاستفادة منها
3.د	العمل كجزء من فريق بحثي
4.د	مهارة اتخاذ القرارات المناسبة في التوقيت المناسب

7. مكونات (محتويات) البرنامج (Programme contents)

● عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	121	المعامل	14	التدريب	2	المجموع	137
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات العامة	27	العدد	-----	النسبة	19.70 %		
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات التخصصية	76	العدد	-----	النسبة	55.47 %		
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الاختيارية	-----	العدد	-----	النسبة	-----		
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الداعمة	32	العدد	-----	النسبة	23.35 %		
التدريب العملي/ الميداني		العدد	2	النسبة	1.46 %		

8. مقررات البرنامج (Programme Courses)

أولاً: متطلبات الجامعة و المقررات الداعمة

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		متطلبات المقرر
				نظري	عملي	
1	CS100	حاسب ألي I	2	2	-----	-----
2	CS101	حاسب ألي II	2	2	CS100	-----
3	AR100	لغة عربية I	2	2	-----	-----
4	AR101	لغة عربية II	2	2	AR100	-----
5	EL100	اللغة الإنجليزية I	2	2	-----	-----
6	EL101	اللغة الإنجليزية II	2	2	EL100	-----

المقررات الداعمة						
-----	-----	3	3	فيزياء عامة I	PH111	7
PH111	-----	3	3	فيزياء عامة II	PH112	8
-----	-----	4	4	رياضة عامة I	MM101	9
MM101	-----	3	3	رياضة عامة II	MM102	10
MM102	-----	2	2	مبادئ الإحصاء و الاحتمالات	ST210	11
-----	-----	27	27	المجموع		

ثانياً: متطلبات الكلية

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		متطلبات المقرر
				نظري	عملي	
1	AR213	لغة عربية III	2	2	-----	AR101
2	AR216	لغة عربية IV	2	2	-----	AR213
3	IS100	الدراسات القرآنية I	2	2	-----	-----
4	IS101	الدراسات القرآنية II	2	2	-----	IS100
5	GS100	علم النفس العام	2	2	-----	-----
6	GS101	أصول تربوية	2	2	-----	GS100
7	GS203	علم النفس التربوي	2	2	-----	GS100
8	GS201	طرق تدريس عامة	2	2	-----	-----
9	GS202	أسس مناهج	2	2	-----	-----
10	GS200	علم النفس ارتقاني	2	2	-----	GS100
11	GS301	طرق بحث تربوي	2	2	-----	GS203
12	GS302	التقويم و القياس التربوي	2	2	-----	GS301
13	GS303	الوسائل التعليمية	2	2	-----	GS302
14	GS400	الإدارة المدرسية	2	2	-----	GS303
15	GS401	الصحة النفسية	2	2	-----	GS400
16	GS402	التربية العملية I	2	2	-----	GS401
17	GS403	التربية العملية II	2	2	-----	GS402
-----	-----	المجموع	34	34	-----	-----

ثالثاً: متطلبات قسم الكيمياء "المقررات النظرية"

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		متطلبات المقرر
				نظري	عملي	
1	CH101	كيمياء عامة I نظري	4	4	-----	-
2	CH102	كيمياء عامة II نظري	3	3	-----	CH101
3	CH231	كيمياء عضوية I نظري	3	3	-----	CH101 ,CH102
4	CH232	كيمياء عضوية II نظري	3	3	-----	CH231
5	CH331	كيمياء عضوية III نظري	3	3	-----	CH231 – CH232
6	CH332	كيمياء عضوية IV نظري	3	3	-----	CH331
7	CH221	كيمياء غير عضوية I نظري	3	3	-----	CH101 ,CH102
8	CH222	كيمياء غير عضوية II نظري	3	3	-----	CH221
9	CH321	كيمياء غير عضوية III نظري	3	3	-----	CH221 – CH222
10	CH322	كيمياء غير عضوية IV نظري	2	2	-----	CH221 – CH222-CH321
11	CH241	كيمياء فيزيائية I نظري	2	2	-----	CH102,MM101 ,MM102
12	CH242	كيمياء فيزيائية II نظري	2	2	-----	CH241
13	CH341	كيمياء فيزيائية III نظري	2	2	-----	CH241 – CH242

CH241 – CH242 – CH341	-----	2	2	كيمياء فيزيائية IV نظري	CH342	14
CH342	-----	2	2	كيمياء فيزيائية V نظري	CH343	15
CH101 ,CH102	-----	3	3	كيمياء تحليلية I نظري	CH211	16
CH211	-----	2	2	كيمياء تحليلية II نظري	CH212	17
CH211 – CH212	-----	2	2	كيمياء تحليلية III نظري	CH311	18
CH311	-----	2	2	كيمياء تحليلية IV نظري	CH312	19
CH321- CH341- CH311	-----	2	2	كيمياء نووية	CH436	20
CH321- CH341- CH311	-----	2	2	كيمياء صناعية	CH441	21
CH231 – CH232-CH331	-----	3	3	كيمياء حيوية نظري	CH451	22
GS201	-----	2	2	طرق تدريس خاصة	CH310	23
CH321- CH341- -CH331	-----	4	4	مشروع التخرج	CH499	24
-----	-----	62	62	المجموع		

رابعاً: متطلبات قسم الكيمياء "المقررات العملية"

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		متطلبات المقرر
				نظري	عملي	
1	CH102P	كيمياء عامة II عملي	1	-----	3	CH101
2	CH231P	كيمياء عضوية I عملي	1	-----	3	CH231
3	CH232P	كيمياء عضوية II عملي	1	-----	3	CH231P
4	CH331P	كيمياء عضوية III عملي	1	-----	3	CH232P
5	CH221P	كيمياء غير عضوية I عملي	1	-----	3	CH221
6	CH222P	كيمياء غير عضوية II عملي	1	-----	3	CH221P
7	CH321P	كيمياء غير عضوية III عملي	1	-----	3	CH222P
8	CH241P	كيمياء فيزيائية I عملي	1	-----	3	CH241
9	CH242P	كيمياء فيزيائية II عملي	1	-----	3	CH241P
10	CH341P	كيمياء فيزيائية III عملي	1	-----	3	CH242P
11	CH211P	كيمياء تحليلية I عملي	1	-----	3	CH211
12	CH212P	كيمياء تحليلية II عملي	1	-----	3	CH211P
13	CH311P	كيمياء تحليلية III عملي	1	-----	3	CH212P
14	CH451P	كيمياء حيوية عملي	1	-----	3	CH232-CH331
		المجموع	14	-----	42	-----

9. طرق التعليم والتعلم (Teaching and learning methods)

- المحاضرات النظرية
- التجارب المعملية
- التمارين
- المناقشات العلمية
- التربية العملية
- الزيارات الميدانية

10. طرق التقييم (Methods of assessments)

طريقة التقييم	الفصل الدراسي
امتحان نصفى أول (20%) – امتحان نصفى ثانى (20%) – امتحان نهائى (60%)	الفصل الأول
امتحان نصفى أول (20%) – امتحان نصفى ثانى (20%) – امتحان نهائى (60%)	الفصل الثانى
امتحان نصفى أول (20%) – امتحان نصفى ثانى (20%) – امتحان نهائى (60%)	الفصل الثالث
امتحان نصفى أول (20%) – امتحان نصفى ثانى (20%) – امتحان نهائى (60%)	الفصل الرابع
امتحان نصفى أول (20%) – امتحان نصفى ثانى (20%) – امتحان نهائى (60%)	الفصل الخامس
امتحان نصفى أول (20%) – امتحان نصفى ثانى (20%) – امتحان نهائى (60%)	الفصل السادس
امتحان نصفى أول (20%) – امتحان نصفى ثانى (20%) – امتحان نهائى (60%)	الفصل السابع
امتحان نصفى أول (20%) – امتحان نصفى ثانى (20%) – امتحان نهائى (60%)	الفصل الثامن

11. تقييم البرنامج (Programme evaluation)

المشارك في التقييم	الأسلوب	النسبة/العدد
سوق العمل	استبيان	20 %
طلاب السنة النهائية	استبيان	20 %
الخريجون	اجتياز امتحان	20 %
أعضاء هيئة التدريس	تقارير المسابقات	20 %
المقيمون الخارجيون	استطلاع الرأي والمتابعة	20 %

12. تصنيف التقييم (Rating assessment)

يجب تحديد تصنيف التقييم المتبع (تقييماً رقمياً أو أبجدياً)، إضافة إلى تحديد الحد الأدنى المسموح به لاجتياز المقرر/ الفصل الدراسي، أو السنة الدراسية، وبالتالي بالتسجيل في المقرر التالي/ الفصل الدراسي التالي أو السنة الدراسية التالية، يمكن الاسترشاد بالنموذج التالي في عملية التقييم:

النسبة المئوية (%)	المصطلح
50 % فما فوق	ناجح
من 50 إلى أقل من 65 %	مقبول
من 65 إلى أقل من 75 %	جيد
من 75 إلى أقل من 85 %	جيد جداً
من 85 % فما فوق	ممتاز

13. متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

(Requirements to continue studying in the program)

(1) حضور المحاضرات

(2) اتباع اللوائح والقوانين الخاصة بالدراسة والامتحانات بالكلية

14. مصادر التعليم والتعلم (Teaching and learning resources)

أعضاء هيئة التدريس: في الجدول التالي حدد عدد أعضاء هيئة التدريس المسؤولين عن تنفيذ البرنامج من تدريس وبحث علمي وخدمات أخرى ذات علاقة بالبرنامج:

المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	عدد الأساتذة	متوسط عدد الساعات التدريسية أسبوعياً
دكتوراه	أستاذ مشارك	2	18 ساعة
دكتوراه	محاضر	2	22 ساعة
ماجستير	أستاذ مساعد	2	20 ساعة
ماجستير	محاضر مساعد	1	24 ساعة

15. معلومات يجب توفرها (Information must be available)

قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحاً بها الدرجة العلمية والتخصص.

الاسم	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
الصادق جمعة ميلاد	ماجستير	أستاذ مساعد	كيمياء عضوية	رئيس القسم/ رئيس اللجنة العلمية
ماهر محمد عبد العزيز	دكتوراه	أستاذ مشارك	كيمياء غير عضوية	الدراسة والامتحانات/ عضو اللجنة العلمية
عزيزة سعيد عاشور	ماجستير	أستاذ مساعد	كيمياء عضوية	عضو اللجنة العلمية
سناء مفتاح أبوشهبوية	دكتوراه	محاضر	كيمياء غير عضوية	منسق الجودة
*صالح الهادي عمر أوحيدة	دكتوراه	محاضر	كيمياء تحليلية	عضو هيئة تدريس
كريمة رمضان السويح	ماجستير	محاضر مساعد	كيمياء تحليلية	عضو هيئة تدريس

*أجازة بدون مرتب

16. المكتبة (Library)

- مكتبة كلية التربية قصر بن غشير وتحتوي على 460 كتاباً في فروع الكيمياء المختلفة
- مكتبة جامعة طرابلس

17. المختبرات والمعامل (Laboratories)

يوجد معمل الكيمياء بالكلية ويتبع قسم الكيمياء

18. الملاحق (Appendices)

تم توصيف جميع المقررات الدراسية

التوقيع

منسق البرنامج/ د. سناء مفتاح أبوشهبوية

الختم والتوقيع.....التاريخ...../...../.....م

رئيس القسم/ الصادق جمعه ميلاد

الختم والتوقيع.....التاريخ...../...../.....م

عميد الكلية/ محمد شهبوب

المهارات العامة والمنقولة				المهارات العملية والمهنية				المهارات الذهنية				المعرفة والفهم (أ)				رمز المقرر
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
√	√	√	√				√				√				√	CS100
√	√	√	√				√				√				√	CS101
√	√	√	√				√				√				√	AR100
√	√	√	√			√	√			√	√			√	√	AR101
√	√	√	√			√	√			√	√			√	√	EL100
√	√	√	√			√				√				√		EL101
√	√	√	√		√	√				√	√		√	√		PH111
√	√	√	√		√	√				√	√			√		PH112
√	√	√	√		√	√				√	√			√	√	MM101
√	√	√	√		√					√				√		MM102
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			ST210
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			AR213
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			AR216
√	√	√	√	√				√				√				IS100
√	√	√	√	√				√				√				IS101
√	√	√	√	√				√				√				GS100
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			GS101
√	√	√	√				√			√	√			√	√	GS203
√	√	√	√				√				√				√	GS201
√	√	√	√				√				√				√	GS202
√	√	√	√			√	√			√	√			√	√	GS200
√	√	√	√			√	√			√	√			√	√	GS301
√	√	√	√			√				√				√		GS302
√	√	√	√		√	√				√	√		√	√		GS303
√	√	√	√		√	√				√	√		√	√		GS400
√	√	√	√		√	√				√	√		√	√		GS401
√	√	√	√		√					√			√			GS402
√	√	√	√	√	√								√			GS403
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			CH101
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			CH102
√	√	√	√	√				√				√				CH231
√	√	√	√	√				√				√				CH232
√	√	√	√	√				√				√				CH331
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			CH332

√	√	√	√			√	√			√	√			√	√	CH221
√	√	√	√				√				√				√	CH222
√	√	√	√				√				√				√	CH321
√	√	√	√			√	√			√	√			√	√	CH322
√	√	√	√	√		√	√	√		√	√			√	√	CH241
√	√	√	√			√				√				√		CH242
√	√	√	√		√	√			√	√			√	√		CH341
√	√	√	√		√	√			√	√			√	√		CH342
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			CH343
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			CH211
√	√	√	√	√				√				√				CH212
√	√	√	√				√				√					CH311
√	√	√	√				√				√					CH312
√	√	√	√				√				√					CH436
√	√	√	√			√	√			√	√			√	√	CH441
√	√	√	√			√	√			√	√			√	√	CH451
√	√	√	√			√				√				√		310CH
√	√	√	√		√	√			√	√			√	√		CH499
√	√	√	√		√	√			√	√			√	√		CH102P
√	√	√	√		√	√			√	√			√	√		CH231P
√	√	√	√		√				√				√			CH232P
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			CH331P
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			CH221P
√	√	√	√	√	√			√	√			√	√			CH222P
√	√	√	√	√				√				√				CH321P
√	√	√	√	√				√				√				CH241P
√	√	√	√	√				√				√				CH242P
√	√	√	√	√	√	√		√	√			√	√			CH341P
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	CH211P
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	CH212P
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	CH311P
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	CH451P

ملاحظة :

- 1- عدد أسابيع الفصل ستة عشر أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات.
- 2- عدد أسابيع السنة الدراسية ثلاثون أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات.

مصفوفة الأهداف و المخرجات

المهارات												المعرفة والفهم (أ)				الأسبوع الدراسي
المهارات العامة (د)				المهارات العملية والمهنية (ج)				المهارات الذهنية (ب)								
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
														√	√	1
														√	√	2
														√	√	3
			√				√				√			√	√	4
			√				√				√			√	√	5
الامتحان النصفى الأول																
			√				√				√		√	√		6
	√	√			√	√			√	√			√	√		7
	√	√			√	√			√	√			√	√		8
	√	√			√	√			√	√			√	√		9
√	√			√	√			√	√			√	√	√		10
الامتحان النصفى الثاني																
√	√			√	√			√	√			√	√			11
√	√			√	√			√	√			√	√			12
الامتحان النهائي																