

2016-02-29

سنة الخطة : 2014 م. Applied Chemistry خطة التخرج لتخصص : (22109) الكيمياء التطبيقية

رقم	رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب
1 متطلبات البوليتكنك الاجباالساعات المعتمدة المطلوبة : 17				
1	English Language 1	لغة إنجليزية 1	SC 141	4 003
2	Arabic Language	لغة عربية	SC 151	4 001
3	Islamic Culture	ثقافة اسلامية	SC 261	4 002
4	Computer And Prog. Principles	الحاسوب واساسيات البرمجة	GE 113	5 055
5	Modern History of Palestine	تاريخ فلسطين الحديث	SC 291	4 320
6	Effective English Language Use	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	SC 324	5 073
7	Intensive English	لغة انجليزية مكثف	SC 139	5 051
8	Remedial English	لغة انجليزية استدرافي	SC 140	5 052
9	Remedial Computer	استدرافي حاسوب		5 054
2 متطلبات البوليتكنك الاختيخار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :				
1	Development in the Arabic World	التنمية في الوطن العربي	SC 292	4 321
2	Hebrew Language	لغة عبرية	SC 281	4 308
3	French Language	لغة فرنسية	SC 282	4 323
4	Advanced English Language	لغة إنجليزية متقدمة	SC 366	5 385
5	Spanish Language	لغة اسبانية	SC 283	4 325
6	German Language	لغة المانية	SC 284	4 326
7	Contemporary Problems	مشكلات معاصرة	SC 293	4 322
8	Democracy, Human Rights, & Human International Law	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	SC 295	4 622
9	The History of Science in Arab & Islam	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	SC 296	4 626
10	Home Garden	الحديقة المنزليه	SC 297	5 440
11	Entrepreneurship and Creativity	الريادة والابداع		5 644
3 متطلبات الكلية/علوم تطالساعات المعتمدة المطلوبة : 19				
1	Calculus 1	تفاضل وتكامل 1	SC 111	4 004
2	Calculus 2	تفاضل وتكامل 2	SC 112	4 005
3	English Language 2	لغة انجليزية 2	SC 142	4 070
4	Methods of Scientific Research	اساليب البحث العلمي	GE 301	4 015
2	9002	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)		
5	Physics 1	فيزياء 1	SC 121	4 006
6	Physics 2	فيزياء 2	SC 123	4 068

2016-02-29

سنة الخطة : 2014 م. Applied Chemistry خطة التخرج لتخصص : (22109) الكيمياء التطبيقية

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب
7 4 007 SC 122	1	4006	فيزياء 1
8 4 069 SC 124	1	4007	مختبر فيزياء 2
	1	4068	فيزياء 2
4 متطلبات الدائرة (دائرة الكالساعات المعتمدة المطلوبة : 24			
1 5 386 AC 213	3	4005	تفاضل وتكامل 2
2 5 387 AC 111	3		رياضيات للكيميائيين
3 5 388 AC 121	3	5387	كيمياء عامة 1
4 5 389 AC 122	1	5387	كيمياء عامة 2
5 5 390 AC 112	1	5388	كيمياء عامة 1
6 5 391 SC 173	3		كيمياء عامة 2
7 5 392 AC 212	3	5388	الأحياء
8 5 395 AC 211	3	5388	كيمياء تحليلية
9 5 403 AC 317	3	5388	كيمياء عضوية 1
10 5 445 AC 225	1	5392	كيمياء غير عضوية 1
5 متطلبات التخصص الاجبار الساعات المعتمدة المطلوبة : 52			
1 5 393 AC 222	3	5392	التحليل الآلي
2 5 397 AC 224	1	5396	مختبر كيمياء عضوية 2
3 4 142	1		مختبر التحليل الآلي
4 4 062	2	4085	كيمياء صناعية 3
5 5 396 AC 221	3	5395	كيمياء صناعية 2
6 4 061	3	5396	كيمياء عضوية 2
7 5 398 AC 223	3	5388	كيمياء عضوية 3
8 5 399 AC 313	3	5398	كيمياء فيزيائية 1
9 5 400 AC 314	1	5399	كيمياء فيزيائية 2
10 5 401 AC 315	3	5391	كيمياء حيوية
11 5 402 AC 318	1	5401	كيمياء حيوية
12 5 404 AC 325	3	5403	مختبر كيمياء حيوية
13 5 405 AC 326	1	5404	كيمياء غير عضوية 2
14 4 084 AC 327	2	5396	مختبر كيمياء غير عضوية
15 4 085 AC 415	2	5403	كيمياء غير عضوية 1
	2	4084	كيمياء غير عضوية 2
	2		كيمياء العضوية 2
	2		كيمياء غير عضوية 1
	2		كيمياء العضوية 1
	2		كيمياء الصناعية 2

2016-02-29

سنة الخطة : 2014 م. Applied Chemistry خطة التخرج لتخصص : (22109) الكيمياء التطبيقية

رقم المساق	رقم وإسم المتطلب	س.م	نوع المتطلب	رقم المساق	رقم وإسم المتطلب	س.م	نوع المتطلب
16	5 408	AC 422	كيمياء وتكنولوجيا المبلمرات	3	5396	كيمياء عضوية 2	سابق*
17	5 409	AC 423	كيمياء وتكنولوجيا الأغذية	3	5401	كيمياء حيوية	سابق*
18	5 410	AC 413	مختبر الكيمياء الصناعية	1	5407	الكيمياء الصناعية 2	مرافق
19	5 411	AC 424	الكيمياء الصناعية العملية	1	5410	مختبر الكيمياء الصناعية	سابق*
20	4 087	AC 214	مقدمة في الاحصاء التطبيقي	2			
21	5 413	AC 419	مختبر كيمياء المنتجات الطبيعية	1	5426	كيمياء المنتجات الطبيعية	مرافق
22	4 086	AC 226	مدخل الى العلوم البيئية	2			
23	5 416	GE 431	ادارة مشاريع صغيرة	3			
24	5 426	AC 411	كيمياء المنتجات الطبيعية	3	5401	كيمياء حيوية	سابق*
25	5 444	AC 219	مختبر كيمياء عضوية 1	1	5395	كيمياء عضوية 1	مرافق

6 متطلبات التخصص الاختياري الطالب 12 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

1	5 797		مواضيع خاصة في العلوم البيئية	3	5399	كيمياء فيزيائية 2	سابق
2	5 421	AC 002	الكيمياء الدوائية	3	5401	كيمياء حيوية	سابق*
3	5 422	AC 003	الحفز الكيميائي	3	5399	كيمياء فيزيائية 2	سابق*
4	5 798		مواضيع خاصة في المنتجات الطبيعية	3	5426	كيمياء المنتجات الطبيعية	سابق
5	5 799		علم المواد	3	5396	كيمياء عضوية 2	سابق
6	5 800		مواضيع خاصة في علم المواد	3	5404	كيمياء غير عضوية 2	سابق
7	5 417	AC 007	تحليل الاغذية	3	5401	كيمياء حيوية	سابق*
8	5 801		الكيمياء المحوسبة	3	5399	كيمياء فيزيائية 2	سابق
9	5 428	AC 09	كيمياء تشخيص المركبات	3	5401	كيمياء حيوية	سابق*
10	5 429	AC 010	مواضيع خاصة في التكنولوجيا الكيميائية	3	5405	مختبر كيمياء غير عضوية	سابق*
11	5 430	AC 011	مواضيع مختارة في الصناعات الكيميائية المحلية	3	5405	مختبر كيمياء غير عضوية	سابق*
12	5 446	AC 015	آليات التفاعلات الكيميائية	3	5396	كيمياء عضوية 2	سابق*



2016-02-29

خطة التخرج لتخصص : (22109) الكيمياء التطبيقية Applied Chemistry سنة الخطة : 2014 م.

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب
9 502 13	3	القياس والتقويم	سابق
9 500 14	3	اصول التربية	سابق
9 512 15	3	Measurement & Evaluation	سابق
9 513 16	3	Educational Foundations	سابق
9 512 15	3	Science Teaching 1	سابق
9 513 16	3	Science Teaching 2	سابق
7 متطلبات المسار			
AC 412 5 418 1	1	مقدمة مشروع تخرج	1 Introduction to Final Year Project
AC 421 5 419 2	1	مشروع تخرج	1 Graduation project
AC 418 5 447 3	1	ندوة 1	1 Seminar 1
AC 429 5 448 4	1	ندوة 2	1 Seminar 2
8 متطلبات الحرة			
9 000 1	3	مساقات حرة	3 Free Course

يختار الطالب 2 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

الساعات المعتمدة المطلوبة : 3

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب