

**جامعة الزنتان**  
**كلية الآداب والعلوم / بدر**  
**قسم الكيمياء**

جدول نموذجي للمقررات الدراسية : الفصل الأول / قسم الكيمياء إعتبارا من فصل الخريف  
 للعام الجامعي 2023 / 2024

Course No.	Subject Title	عدد الساعات			متطلبات المقرر Course prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
		عملي	محاضرة	وحدة				
		P.	L.	Cr.				
CH111	General Chemistry 1	2	2	3		كيمياء عامة 1	كم 111	1
PH 101	General Physics	-	3	3		فيزياء عامة	فز 101	2
MA 101	Mathametics-1	-	3	3		رياضة عامة-1	ري 101	3
CS 101	Computer-1	1	2	3		تطبيقات الحاسوب	حس 101	4
EL 110	English Language -1	-	2	2		لغة إنجليزية 1	لن 110	5
AL 110	Arabic Language- 1	-	2	2		لغة عربية 1	لع 110	6
				16		مجموع الوحدات		

وكيل الشؤون العلمية

رئيس قسم الكيمياء

عميد الكلية

**جامعة الزنتان**  
**كلية الآداب والعلوم / بدر**  
**قسم الكيمياء**

جدول نموذجي للمقررات الدراسية : الفصل الثاني / قسم الكيمياء إعتبارا من فصل الخريف  
للعام الجامعي 2023 / 2024

Course No.	Subject Title	عدد الساعات			متطلبات المقرر Course prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
		عملي	محاضرة	وحدة				
		P.	L.	Cr.				
CH 121	General Chemistry 2	2	2	3	كم 111	كيمياء عامة 2	كم 121	1
MA 101	Mathematics-2	-	3	3	ري 101	رياضة عامة-2	ري 102	2
EL 120	English Language - 2	-	2	2	لن 110	لغة أنجليزية-2	لن 120	3
AR 120	Arabic Language -2	-	2	2	لغ 110	لغة عربية-2	لغ 120	4
Clm 100		-	2	2		ثقافة اسلامية	سلم 100	5
		-	2	2		تربية الوطنية		6
				14		مجموع الوحدات		

وكيل الشؤون العلمية

رئيس قسم الكيمياء

عميد الكلية

**جامعة الزنتان**  
**كلية الآداب والعلوم / بدر**  
**قسم الكيمياء**

جدول نموذجي للمقررات الدراسية : الفصل الثالث / قسم الكيمياء إعتبارا من فصل الخريف  
 للعام الجامعي 2024/2023

Course No.	Subject Title	عدد الساعات			متطلبات المقرر Course prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
		عملي	محاضرة	وحدة				
		P.	L.	Cr.				
CH 211	Analytical Chemistry-1	3	3	4	كم 121	كيمياء تحليلية-1	كم 211	1
CH 212	Inorganic Chemistry-1	-	3	3	كم 121	كيمياء غير عضوية-1	كم 212	2
CH 213	Physical Chemistry-1	-	3	3	كم 121	كيمياء طبيعية-1	كم 213	3
CH 214	Organic Chemistry-1	3	3	4	كم 121	كيمياء عضوية-1+	كم 214	4
ST 215	Scientific Terminology	-	3	3	لن 120	مصطلحات علمية	لن 215	5
				17		مجموع الوحدات		

وكيل الشؤون العلمية

رئيس قسم الكيمياء

عميد الكلية

**جامعة الزنتان**  
**كلية الآداب والعلوم / بدر**  
**قسم الكيمياء**

جدول نموذجي للمقررات الدراسية : الفصل الرابع / قسم الكيمياء إعتبارا من فصل الخريف  
 للعام الجامعي 2023 / 2024

Course No.	Subject Title	عدد الساعات			متطلبات المقرر Course prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
		عملي	محاضرة	وحدة				
		P.	L.	Cr.				
CH 221	Analytical Chemistry-2	3	3	4	كم 211	كيمياء تحليلية-2	كم 221	1
CH 222	Inorganic Chemistry-2	-	3	3	كم 212	كيمياء غير عضوية-2	كم 222	2
CH 223	Physical Chemistry-2	-	3	3	كم 213	كيمياء طبيعية-2	كم 223	3
CH 224	Organic Chemistry-2	3	3	4	كم 214	كيمياء عضوية-2+ عملي	كم 224	4
ST 221	Statistics	-	3	3		مبادئ الاحصاء	حص 221	5
				17		مجموع الوحدات		

وكيل الشؤون العلمية

رئيس قسم الكيمياء

عميد الكلية

**جامعة الزنتان**  
**كلية الآداب والعلوم / بدر**  
**قسم الكيمياء**

جدول نموذجي للمقررات الدراسية : الفصل الخامس / قسم الكيمياء إعتبارا من فصل الخريف  
 للعام الجامعي 2023 / 2024

Course No.	Subject Title	عدد الساعات			متطلبات المقرر Course prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
		عملي	محاضرة	وحدة				
		P.	L.	Cr.				
<b>CH 311</b>	<b>Analytical Chemistry-3</b>	3	3	4	كم 221	كيمياء تحليلية-3	كم 311	1
<b>CH 312</b>	<b>Inorganic Chemistry-3</b>	3	3	4	كم 222	كيمياء غير عضوية-3	كم 312	2
<b>CH 313</b>	<b>Physical Chemistry-3</b>	3	3	4	كم 225	كيمياء طبيعية-3	كم 313	3
<b>CH 314</b>	<b>Organic Chemistry-3</b>	3	3	4	كم 223	كيمياء عضوية 3	كم 314	4
<b>CH 316</b>	<b>Biochemistry</b>	2	2	3	كم 224	كيمياء حيوية 1	كم 316	5
				19		مجموع الوحدات		

وكيل الشؤون العلمية

رئيس قسم الكيمياء

عميد الكلية

# جامعة الزنتان

قسم الكيمياء

كلية الآداب والعلوم / بدر

جدول نموذجي للمقررات الدراسية : الفصل السادس / قسم الكيمياء إعتبارا من فصل الخريف  
للعام الجامعي 2023 / 2024

Course No.	Subject Title	عدد الساعات			متطلبات المقرر Course prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
		عملي	محاضرة	وحدة				
		P.	L.	Cr.				
CH321	Analytical Chemistry-4	3	2	3	كم311	كيمياء تحليلية-4	كم321	1
CH 322	Inorganic Chemistry-4	3	2	3	كم312	كيمياء غير عضوية-4	كم322	2
CH 323	Physical Chemistry-4	3	2	3	كم313	كيمياء طبيعية-4	كم323	3
CH 324	Organic Chemistry-4	3	2	3	كم314	كيمياء عضوية-4	كم324	4
CH 325	Biochemistry-2	2	2	3	كم316	كيمياء حيوية 2	كم325	5
CH 326	Industrial Chemistry-1	-	2	2	-	كيمياء صناعية 1	كم326	6
CHM 315	Quantum Chemistry	-	2	2	كم223+ري 102 +فز102	كيمياء الكم	كم315	7
				20		مجموع الوحدات		

وكيل الشؤون العلمية

رئيس قسم الكيمياء

عميد الكلية

**جامعة الزنتان**  
**كلية الآداب والعلوم / بدر**  
**قسم الكيمياء**

جدول نموذجي للمقررات الدراسية : الفصل السابع / قسم الكيمياء إعتبارا من فصل الخريف للعام الجامعي 2023 / 2024

Course No.	Subject Title	عدد الساعات			متطلبات المقرر Course prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
		عملي	محاضرة	وحدة				
		P.	L.	Cr.				
CH 411	Analytical Chemistry-5	3	2	3	كم 321	كيمياء تحليلية-5	كم 411	<u>1</u>
CH 412	Inorganic Chemistry-5	3	3	4	كم 322	كيمياء غير عضوية-5	كم 412	2
CH 413	Physical Chemistry-5	3	2	3	كم 323	كيمياء طبيعية-5	كم 413	3
CH 414	Organic Chemistry-5	3	2	3	كم 324	كيمياء عضوية-5	كم 414	4
CH 415	Chemistry of Natural Products	-	2	2	كم 324	كيمياء نواتج طبيعية	كم 415	5
CH 416	Spectroscopy	-	3	3	كم 324	مبادئ وتطبيقات الطيف	كم 416	6
CH 417	Industrial Chemistry-2	-	2	2	كم 326	كيمياء صناعية 2	كم 417	7
				20		مجموع الوحدات		

وكيل الشؤون العلمية

رئيس قسم الكيمياء

عميد الكلية

**جامعة الزنتان**  
**كلية الآداب والعلوم / بدر**  
**قسم الكيمياء**

جدول نموذجي للمقررات الدراسية : الفصل الثامن/ قسم الكيمياء إعتبارا من فصل الخريف  
 للعام الجامعي 2023 / 2024

Course No.	Subject Title	عدد الساعات			متطلبات المقرر Course prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
		عملي	محاضرة	وحدة				
		P.	L.	Cr.				
CH 421	Analytical Chemistry-6	3	2	3	كم 411	كيمياء تحليلية-6	كم 421	1
CH 422	Inorganic Chemistry-6	3	2	3	كم 412	كيمياء غير عضوية-6	كم 422	2
CH 423	Physical Chemistry-6	3	2	3	كم 413	كيمياء طبيعية-6	كم 423	3
CH 424	Organic Chemistry-6	3	2	3	كم 414	كيمياء عضوية-6	كم 424	4
CH 425	Nuclear Chemistry	-	2	2	كم 322+412	كيمياء نووية	كم 425	5
CH 426	Project or special Topics	-	3	3	جميع المقررات	حلقات دراسية أو مشروع تخرج	كم 426	6
				17		مجموع الوحدات		

وكيل الشؤون العلمية

رئيس قسم الكيمياء

عميد الكلية