

# البرنامج الدراسي لمرحلة البكالوريوس

قسم  
جيولوجيا البترول  
والترسبات



البريد الإلكتروني  
ear.eps@kau.edu.sa



الموقع الإلكتروني  
<https://geology-sediments.kau.edu.sa>

وكالة الكلية للتطوير  
١٤٤٣ هـ - ٢٠٢٢ م

## جدول توزيع المقررات على الخطة الدراسية

عدد الساعات	المتطلبات	
٣٤	متطلبات الجامعة	
٦٦	اجباري	متطلبات الكلية
	اختياري	
٨٥	اجباري	متطلبات القسم
١٤	اختياري	
٨	مقررات حرة	
٢٠٧	المجموع	

## جدول متطلبات الجامعة

المتطلبات السابقة	عدد الوحدات المعتمدة	CODE/NO.	الرمز/الرقم	اسم المقرر	
	٣	ISLS 101	سلم ١٠١	ثقافة إسلامية (١)	١
ISLS 101	٣	ISLS 201	سلم ٢٠١	ثقافة إسلامية (٢)	٢
ISLS 201	٣	ISLS 301	سلم ٣٠١	ثقافة إسلامية (٣)	٣
ISLS 301	٣	ISLS 401	سلم ٤٠١	ثقافة إسلامية (٤)	٤
	٤	ARAB 101	عرب ١٠١	اللغة العربية -١-	٥
ARAB 101	٤	ARAB 201	عرب ٢٠١	اللغة العربية -٢-	٦
	٥	CPIT 110	حاسب ١١٠	البرمجة وحل المشكلات	٧
	٣	ELIG 101	انج ١٠١	لغة إنجليزية - بيئي (١)	٨
ELIG 101	٣	ELIG 102	انج ١٠٢	لغة إنجليزية - بيئي (٢)	٩
ELIG 102	٣	ELIG 103	انج ١٠٣	لغة إنجليزية - بيئي (٣)	١٠
	٢٤	المجموع			

## جدول متطلبات الكلية

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز / الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
			٤	٤	MATH 110	ر ١١٠	رياضيات عامه	١
			٤	٤	PHYS 110	ف ١١٠	فيزياء عامه	٢
			٤	٤	CHEM 110	ك ١١٠	كيمياء عامه	٣
CPCS 335			٤	٤	STAT 110	ص ١١٠	احصاء عام	٤
	٤	٤	٦	٦	EMR 110	ض ثر ١١٠	جيولوجيا طبيعية	٥
	٣	٢	٢	٢	EPS 111	ض بر ١١١	ترسبات وطبقات	٦
EMR 110	٤	٣	٥	٥	EMR 111	ض ثر ١١١	علم المعادن	٧
	٤	٣	٥	٥	ESR 110	ض بش ١١٠	مقدمة الجيولوجيا البنائية	٨
EMR 110		٣	٣	٣	EEG 201	ض جه ٢٠١	مقدمة جيولوجيا بيئية وهندسية	٩
EMR 110		٢	٢	٢	EGP 211	ض جف ٢١١	مقدمة الجيوفيزياء	١٠
EMR 110		٣	٣	٣	EHG 211	ض جم ٢١١	مقدمة جيولوجيا المياه	١١
EMR 111 EPS 111	٤	٤	٦	٦	EMR 223	ض ثر ٢٢٣	مقدمة علم الصخور	١٢
EMR 110		٣	٣	٣	EPS 202	ض بر ٢٠٢	مقدمة جيولوجيا البترول	١٣
EMR 110 ESR 110	٣	٢	٢	٢	ESR 220	ض بش ٢٢٠	مقدمة الإستشعار عن بعد	١٤
EMR 110 STAT 110	٣	٢	٢	٢	ESR 221	ض بش ٢٢١	مقدمة نظم المعلومات المكانية	١٥
EMR 110		٣	٣	٣	EGT 211	ض جت ٢١١	مقدمة تقنيات الإستكشاف الجيولوجي	١٦
EPS 302 EMR 322		٤	٤	٤	EPS 308	ض بر ٢٠٨	مهارات سوق العمل في علوم الأرض	١٧
				٦٦	<b>المجموع</b>			

## جدول المقررات الإلزامية

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز / الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
EMR 223 ESR 220	٥			٥	ESR 202	ض بش ٢٠٢	جيولوجيا حقلية	١
EMR 223 ESR 220	٣			٢	ESR 203	ض بش ٢٠٣	خرائط جيولوجية	٢
ESR 202		٣	٢	٣	EMR 322	ض ثر ٢٢٢	جيولوجية الدرع العربي	٣
MATH 110 STAT 110 CPIT 110		٢	٤	٤	CPCS 335	حاسب ٣٣٥	اساسيات الذكاء الاصطناعي	٤
CPCS 335			٢	٢	EHG 401	ض جم ٤٠١	جيولوجيا إحصائية	٥
EMR 322		٣	٢	٣	EPS 302	ض بر ٢٠٢	جيولوجية الرف العربي	٦
EPS 202		٣	٢	٣	EPS 312	ض بر ٣١٢	حفر	٧
EPS 324		٤	٢	٥	EPS 313	ض بر ٣١٣	تقييم المتكون	٨
EMR 223		٤	٣	٥	EPS 322	ض بر ٢٢٢	صخور رسوبية	٩
EPS 322		٣	٢	٣	EPS 323	ض بر ٢٢٣	معادن الصخور الرسوبية	١٠
EPS 322		٣	٢	٤	EPS 324	ض بر ٢٢٤	بيئات ترسيب قديمة	١١
EPS 322		٤	٣	٥	EPS 331	ض بر ٣٣١	علم الأحافير	١٢
EPS 324	٣			٣	EPS 399	ض بر ٣٩٩	تدريب تخصصي	١٣
EPS 399			٢	٢	EPS 408	ض بر ٤٠٨	حلقة مناقشة	١٤
EPS 313		٣	٣	٤	EPS 412	ض بر ٤١٢	خصائص المكامن	١٥
EPS 302		٤	٣	٥	EPS 413	ض بر ٤١٣	تحليل الأحواض والتتابعية الطباقية	١٦
EPS 313		٣	٣	٤	EPS 414	ض بر ٤١٤	تفسيرات البيانات السيزمية	١٧
EPS 412 EPS 414		٦	١	٣	EPS 415	ض بر ٤١٥	أنظمة البترول	١٨
EPS 412 EPS 414		٣	٣	٤	EPS 416	ض بر ٤١٦	نمذجة المكامن	١٩
EPS 302		٤	٣	٥	EPS 431	ض بر ٤٣١	التبيؤ القديم والجيولوجيا التاريخية	٢٠
EPS 431		٣	٢	٢	EPS 432	ض بر ٤٣٢	الطباقية الحيوية	٢١
EPS 412 EPS 414			٦	٦	EPS 499	ض بر ٤٩٩	مشروع التخرج	٢٢
				٨٥	<b>المجموع</b>			

## جدول المقررات الاختيارية (يختار الطالب منها ١٤ وحدة دراسية)

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز / الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
			٣	٣	PHYS 200	ف ٢٠٠	السلامة في المعامل	١
EGP 211		٣	٢	٣	EGP 373	ض جف ٣٧٣	جيوفيزياء البترول	٢
ESR 202 EMR 223			٣	٣	EMR 335	ض ثر ٣٣٥	الجيولوجيا الاقتصادية	٣
EPS 302 EMR 322			٣	٣	ESR 412	ض بش ٤١٢	بنائيات الأرض	٤
EEG 201			٣	٣	EEG 255	ض جه ٢٥٥	المخاطر الجيولوجية	٥
ESR 221			٣	٣	ESR 431	ض بش ٤٣١	علم أشكال سطح الأرض	٦
ESR 202		٣	٣	٤	EHG 312	ض جم ٣١٢	عناصر التسرب في بيئة مسامية	٧
ESR 202		٣	٣	٤	EHG 313	ض جم ٣١٣	جيولوجيا المياه الجوفية	٨
EPS 302 EMR 322			٣	٣	EGT 421	ض جت ٤٢١	السلامة العامة في الحقول	٩
EPS 202		٣	٢	٣	EPS 344	ض بر ٣٤٤	جيولوجيا تحت سطحية	١٠
EPS 331		٣	٢	٣	EPS 361	ض بر ٣٦١	تطبيقات الأحافير	١١
EPS 412			٣	٣	EPS 440	ض بر ٤٤٠	مكامن الغاز الطبيعي	١٢
				٣٧	<b>المجموع</b>			

## البرنامج الدراسي لمرحلة البكالوريوس لنظام الثلاث فصول السنة الدراسية الأولى

الفصل الأول								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
			٣	٣	ELIG 101	انج ١٠١	لغة إنجليزية - بيئي (١)	
			٤	٤	ARAB 101	عرب ١٠١	اللغة العربية -١-	
		٤	٤	٦	EMR 110	ض ثر ١١٠	جيولوجيا طبيعية	
				١٣	<b>المجموع</b>			
الفصل الثاني								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
ELIG 101			٣	٣	ELIG 102	انج ١٠٢	لغة إنجليزية - بيئي (٢)	
			٤	٤	MATH 110	ر ١١٠	رياضيات عامة -١-	
		٤	٣	٥	ESR 110	ض بش ١١٠	مقدمة الجيولوجيا البنائية	
		٣	٢	٣	EPS 111	ض بر ١١١	ترسبات وطبقات	
				١٥	<b>المجموع</b>			
الفصل الثالث								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
ELIG 102			٣	٣	ELIG 103	انج ١٠٣	لغة إنجليزية - بيئي (٣)	
			٣	٣	ISLS 101	سلم ١٠١	ثقافة إسلامية -١-	
			٤	٤	PHYS 110	ف ١١٠	فيزياء عامة	
EMR 110		٤	٣	٥	EMR 111	ض ثر ١١١	علم المعادن	
				١٥	<b>المجموع</b>			

## السنة الدراسية الثانية

الفصل الرابع								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
			٤	٤	STAT 110	ص ١١٠	إحصاء عام	١
ISLS 101			٣	٣	ISLS 201	سلم ٢٠١	ثقافة إسلامية -٢-	٢
EMR 110			٣	٣	EPS 202	ض بر ٢٠٢	مقدمة جيولوجيا البترول	٣
EMR 110 ESR 110		٣	٢	٢	ESR 220	ض بش ٢٢٠	مقدمة الاستشعار عن بعد	٤
EMR 111 EPS 111		٤	٤	٦	EMR 223	ض ثر ٢٢٣	مقدمة علم الصخور	٥
				١٩	<b>المجموع</b>			
الفصل الخامس								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
EMR 110			٣	٣	EEG 201	ض جه ٢٠١	مقدمة جيولوجيا بيئية وهندسية	١
EMR 223 ESR 220	٥			٥	ESR 202	ض بش ٢٠٢	جيولوجيا حقلية	٢
EMR 223 ESR 220	٣			٣	ESR 203	ض بش ٢٠٣	خرائط جيولوجية	٣
EMR 110 STAT 110		٣	٢	٢	ESR 221	ض بش ٢٢١	مقدمة نظم المعلومات المكانية	٤
EMR 110			٣	٣	EGT 211	ض جت ٢١١	مقدمة تقنيات الاستكشاف الجيولوجي	٥
				١٧	<b>المجموع</b>			
الفصل السادس								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
			٥	٥	CPIT 110	تم ١١٠	البرمجة وحل المشكلات	١
			٤	٤	CHEM 110	ك ١١٠	كيمياء عامة	٢
ARAB 101			٤	٤	ARAB 201	عرب ٢٠١	اللغة العربية -٢-	٣
EMR 110			٣	٣	EHG 211	ض جم ٢١١	مقدمة جيولوجيا المياه	٤
EMR 110			٣	٣	EGP 211	ض جف ٢١١	مقدمة الجيوفيزياء	٥
				١٩	<b>المجموع</b>			

## السنة الدراسية الثالثة

الفصل السابع								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
MATH 110 STAT 110 CPIT 110		٢	٤	٤	CPCS 335	حاسب ٣٣٥	اساسيات الذكاء الاصطناعي	١
EPS 202		٣	٢	٢	EPS 312	ض بر ٣١٢	حفر	٢
EMR 223		٤	٣	٥	EPS 322	ض بر ٣٢٢	صخور رسوبية	٣
				٢	XX	XX	مقرر اختياري ١	٤
				٢	XX	XX	مقرر حر ١	٥
				١٨	المجموع			
الفصل الثامن								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
ESR 202		٣	٢	٣	EMR 322	ض ثر ٣٢٢	جيولوجية الدرع العربي	١
EPS 322		٣	٢	٢	EPS 323	ض بر ٣٢٣	معادن الصخور الرسوبية	٢
EPS 322		٣	٣	٤	EPS 324	ض بر ٣٢٤	بيئات ترسيب قديمة	٣
EPS 322		٤	٣	٥	EPS 331	ض بر ٣٣١	علم الأحافير	٤
				٢	XX	XX	مقرر اختياري ٢	٥
				١٨	المجموع			
الفصل التاسع								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
EMR 322		٣	٢	٢	EPS 302	ض بر ٣٠٢	جيولوجية الرف العربي	١
EPS 324		٤	٣	٥	EPS 313	ض بر ٣١٣	تقييم المتكون	٢
EPS 324	٣			٢	EPS 399	ض بر ٣٩٩	تدريب تخصصي	٣
				٢	XX	XX	مقرر اختياري ٣	٤
				٥	XX	XX	مقرر اختياري ٤	٥
				١٩	المجموع			



## السنة الدراسية الرابعة

الفصل العاشر								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
CPCS 335			٣	٣	EHG 401	ض جم ٤٠١	جيولوجيا إحصائية	١
EPS 399			٢	٢	EPS 408	ض بر ٤٠٨	حلقة مناقشة	٢
EPS 313		٣	٣	٤	EPS 412	ض بر ٤١٢	خصائص المكامن	٣
EPS 313		٣	٣	٤	EPS 414	ض بر ٤١٤	تفسيرات البيانات السيزمية	٤
EPS 302		٤	٣	٥	EPS 431	ض بر ٤٣١	التبؤ القديم والجيولوجيا التاريخية	٥
				١٨	المجموع			
الفصل الحادي عشر								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
ISLS 201			٣	٣	ISLS 301	سلم ٣٠١	ثقافة إسلامية -٣-	١
EPS 302		٤	٣	٥	EPS 413	ض بر ٤١٣	تحليل الأحواض والتتابعية الطباقية	٢
EPS 412 EPS 414		٦	١	٣	EPS 415	ض بر ٤١٥	أنظمة البترول	٣
EPS 412 EPS 414		٣	٣	٤	EPS 416	ض بر ٤١٦	نمذجة المكامن	٤
EPS 431		٣	٢	٣	EPS 432	ض بر ٤٣٢	الطباقية الحيوية	٥
				١٨	المجموع			
الفصل الثاني عشر								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
EHG 401			٤	٤	EPS 308	ض بر ٣٠٨	مهارات سوق العمل في علوم الأرض	١
ISLS 301			٣	٣	ISLS 401	سلم ٤٠١	ثقافة إسلامية -٤-	٢
EPS 412 EPS 414			٦	٦	EPS 499	ض بر ٤٩٩	مشروع التخرج	٣
				٢	XX	XX	مقرر حر ٢	٤
				٢	XX	XX	مقرر حر ٣	٥
				١٨	المجموع			