

# البرنامج الدراسي لمرحلة البكالوريوس

قسم  
تقنيات الاستكشاف  
الجيولوجي



البريد الإلكتروني  
ear.egt@kau.edu.sa



الموقع الإلكتروني  
<https://ear-gt.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	
<b>٢٠٧</b>	<b>المجموع</b>	

## 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
	<b>٣٤</b>	<b>المجموع</b>			

## 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	ترسيبات 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	
	تدريب	عملي	نظري					
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	٢	EPS 302	ض ير ٢٠٢	جيولوجية الرف العربي	٦
MATH 110	١		٤	٥	MATH 202	ر ٢٠٢	التفاضل والتكامل II	٧
MATH 202	١		٤	٥	MATH 203	ر ٢٠٣	التفاضل و التكامل III	٨
EGP 211 MATH 202		٤	٣	٥	EGP 321	ض جف ٣٢١	استكشاف سيزمي	٩
EGP 211 MATH 202		٤	٣	٥	EGP 331	ض جف ٣٣١	استكشاف جيوكهربي	١٠
EGP 211 MATH 202		٤	٣	٥	EGP 341	ض جف ٣٤١	استكشاف مغناطيسي و تثنائي	١١
EGP 321 EGP 331 EGP 341	٣			٢	EGP 399	ض جف ٣٩٩	تدريب تخصصي	١٢
EGP 399			٢	٢	EGP 408	ض جف ٤٠٨	حلقة مناقشة	١٣
EGP 399			٣	٢	EGP 416	ض جف ٤١٦	جيوفيزياء القربية من السطح	١٤
EGP 416 EGP 422		٣	٢	٢	EGP 418	ض جف ٤١٨	تحليل الاشارات الجيوفيزيائية	١٥
EGP 321 MATH 203		٣	٣	٤	EGP 422	ض جف ٤٢٢	الاستكشاف السيزمي الانعكاسي	١٦
EGP 422		٣	٢	٢	EGP 425	ض جف ٤٢٥	علم الزلازل العالمي	١٧
EGP 331 MATH 203		٣	٣	٤	EGP 431	ض جف ٤٣١	استكشاف كهرومغناطيسي	١٨
EGP 416		٣	٣	٤	EGP 433	ض جف ٤٣٣	جيوفيزياء الآثار	١٩
EGP 416 EGP 422			٣	٢	EGP 441	ض جف ٤٤١	دراسات في التطبيقات الجيوفيزيائية	٢٠
EGP 331			١	١	EGP 442	ض جف ٤٤٢	استكشاف إشعاعي و حراري	٢١
EGP 331 MATH 203		٣	٢	٢	EGP 451	ض جف ٤٥١	جيوفيزياء الآبار	٢٢
EGP 399			٦	٦	EGP 499	ض جف ٤٩٩	مشروع التخرج	٢٣
				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	
	نظري	عملي	تدريب					
EMR 223 ESR 202			٣	٣	EMR 335	ض ثر ٣٣٥	الجيولوجيا الاقتصادية	١
EMR 223			٣	٣	EMR 336	ض ثر ٣٣٦	معادن وصخور صناعية	
CHEM 110 EMR 223			٣	٣	EMR 342	ض ثر ٣٤٢	أسس الجيوكيمياء	٢
ESR 202		٤	٣	٥	ESR 302	ض بش ٣٠٢	مساحة جيولوجية	
EPS 302		٤	٣	٥	EPS 413	ض بر ٤١٣	تحليل الأحواض والتتابعية الطباقية	٢
EPS 202		٣	٢	٣	EPS 312	ض بر ٣١٢	حفر	
EMR 322 EPS 302			٣	٣	EHG 413	ض جه ٤١٣	جيولوجيا مياه المملكة	٢
				٢٥	<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	
	تدريب	عملي	نظري					
			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	
	تدريب	عملي	نظري					
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	
	تدريب	عملي	نظري					
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
EGP 211 EGT 211		٣	٢	٢	EGT 307	ض جت ٣٠٧	أجهزة الإستكشاف	٢
EHG 211 ESR 203		٣	٢	٢	EGT 320	ض جت ٣٢٠	تقنية طباقية حقلية	٣
ESR 221 CPIT 110		٣	٣	٤	EGT 331	ض جت ٣٣١	صور الأقمار الصناعية في الإستكشاف الجيولوجي	٤
				٢	XX	XX	اختياري - ١	٥
				١٧	<b>المجموع</b>			

### الفصل الثامن

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز / الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
ESR 202		٣	٢	٢	EMR 322	ض ثر ٣٢٢	جيولوجية الدرع العربي	١
EGT 331	٢	٣	٢	٥	EGT 332	ض جت ٣٣٢	تقنية الجيولوجيا الحقلية	٢
EGT 307		٣	٣	٤	EGT 340	ض جت ٣٤٠	التقنيات الجيوفيزيائية	٣
			٣	٢	XX	XX	مقرر حر - ١	٤
				٢	XX	XX	اختياري - ٢	٥
				١٨	<b>المجموع</b>			

### الفصل التاسع

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز / الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
ISLS 201			٣	٢	ISLS 301	سلم ٣٠١	ثقافة إسلامية (٣)	١
EMR 322		٢	٢	٢	EPS 302	ض بر ٣٠٢	جيولوجية الرف العربي	٢
EEG 201 EGT 340		٣	٢	٢	EGT 351	ض جت ٣٥١	جيوتقنية المناجم	٣
EGT 332	٣			٢	EGT 399	ض جت ٣٩٩	تدريب تخصصي	٤
				٢	XX	XX	مقرر حر - ٢	٥
				٢	XX	XX	اختياري - ٣	٦
				١٨	<b>المجموع</b>			

## السنة الدراسية الرابعة

### الفصل العاشر

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
CPCS 335			٣	٢	EHG 401	ض جم ٤٠١	جيولوجيا إحصائية	١
EGT 399			٢	٢	EGT 408	ض جت ٤٠٨	حلقة مناقشة	٢
EGT 320 EGT 351		٤	٣	٥	EGT 410	ض جت ٤١٠	استكشاف الرواسب الطبيعية	٣
EPS 302		٣	٣	٤	EGT 422	ض جت ٤٢٢	تقنية تحت سطحية	٤
EGT 332	١	٣	٣	٥	EGT 431	ض جت ٤٣١	تطبيقات الجيولوجيا البنائية	٥
				١٩	<b>المجموع</b>			

### الفصل الحادي عشر

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
EGT 410		٣	٢	٣	EGT 411	ض جت ٤١١	حساب احتياطي الخامات	١
EPS 302 EMR 322			٣	٢	EGT 421	ض جت ٤٢١	السلامة العامة في الحقول	٢
EGT 431		٣	٢	٣	EGT 434	ض جت ٤٣٤	المعلوماتية الجغرافية	٣
EGT 340 EGT 399		٦	٣	٥	EGT 444	ض جت ٤٤٤	المسح الجيوفيزيائي	٤
				٥	XX	XX	اختياري - ٤	٥
				١٩	<b>المجموع</b>			

### الفصل الثاني عشر

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
ISLS 301			٣	٢	ISLS 401	سلم ٤٠١	ثقافة إسلامية -٤-	١
EHG 401			٤	٤	EPS 308	ض بر ٣٠٨	مهارات سوق العمل في علوم الأرض	٢
EGT 444		٣	٢	٢	EGT 452	ض جت ٤٥٢	الاستكشاف الجيوتقني	٣
EGT 399 EGT 452	٦			٦	EGT 499	ض جت ٤٩٩	مشروع التخرج	٤
				٢	XX	XX	مقرر حر - ٣	٥
				١٨	<b>المجموع</b>			