

البرنامج الدراسي لمرحلة البكالوريوس

قسم
الجيوفيزياء



البريد الإلكتروني
ear.egp@kau.edu.sa



الموقع الإلكتروني
<https://sciences-geophysics.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	
	٢	ISLS 101	سلم ١٠١	ثقافة إسلامية (١)	١
ISLS 101	٢	ISLS 201	سلم ٢٠١	ثقافة إسلامية (٢)	٢
ISLS 201	٢	ISLS 301	سلم ٣٠١	ثقافة إسلامية (٣)	٣
ISLS 301	٢	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	
	تدريب	عملي	نظري					
			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	EMR 110	ض ثر ١١٠	جيولوجيا طبيعية	٥
		٣	٢	٣	EPS 111	ض بر ١١١	ترسيبات وطبقات	٦
EMR 110		٤	٣	٥	EMR 111	ض ثر ١١١	علم المعادن	٧
		٤	٣	٥	ESR 110	ض بش ١١٠	مقدمة الجيولوجيا البنائية	٨
EMR 110			٣	٣	EEG 201	ض جه ٢٠١	مقدمة جيولوجيا بيئية وهندسية	٩
EMR 110			٣	٣	EGP 211	ض جف ٢١١	مقدمة الجيوفيزياء	١٠
EMR 110			٣	٣	EHG 211	ض جم ٢١١	مقدمة جيولوجيا المياه	١١
EMR 111 EPS 111		٤	٤	٦	EMR 223	ض ثر ٢٢٣	مقدمة علم الصخور	١٢
EMR 110			٣	٣	EPS 202	ض بر ٢٠٢	مقدمة جيولوجيا البترول	١٣
EMR 110 ESR 110		٣	٢	٣	ESR 220	ض بش ٢٢٠	مقدمة الإستشعار عن بعد	١٤
EMR 110 STAT 110		٣	٢	٣	ESR 221	ض بش ٢٢١	مقدمة نظم المعلومات المكانية	١٥
EMR 110			٣	٣	EGT 211	ض جت ٢١١	مقدمة تقنيات الإستكشاف الجيولوجي	١٦
EPS 302 EMR 322			٤	٤	EPS 308	ض بر ٣٠٨	مهارات سوق العمل في علوم الأرض	١٧
				٦٦	المجموع			

جدول المقررات الإخبارية

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			٣	ESR 203	ض بش ٢٠٢	خرائط جيولوجية	٢
ESR 202		٣	٢	٣	EMR 322	ض ثر ٣٢٢	جيولوجية الدرع العربي	٣
MATH 110 STAT 110 CPIT 110		٢	٤	٤	CPCS 335	حاسب ٣٣٥	اساسيات الذكاء الاصطناعي	٤
CPCS 335			٣	٣	EHG 401	ض جم ٤٠١	جيولوجيا إحصائية	٥
EMR 322		٣	٢	٣	EPS 302	ض بر 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 ٢٠٢	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 تناقلي	١١
EGP 321 EGP 331 EGP 341	٣			٣	EGP 399	ض جف ٣٩٩	تدريب تخصصي	١٢
EGP 399			٢	٢	EGP 408	ض جف ٤٠٨	حلقة مناقشة	١٣
EGP 399			٢	٢	EGP 416	ض جف ٤١٦	جيوفيزياء القربية من السطح	١٤
EGP 416 EGP 422		٣	٢	٣	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	٣	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	٣	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	٣	EGP 451	ض جف ٤٥١	جيوفيزياء الآبار	٢٢
EGP 399			٦	٦	EGP 499	ض جف ٤٩٩	مشروع التخرج	٢٣
				٨٥	المجموع			

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					
CHEM 110		٤		١	CHEM 281	ك ٢٨١	معمل كيمياء عامة	١
PHYS 110		٤		١	PHYS 281	ف ٢٨١	معمل فيزياء عامة	٢
PHYS 241		٤		١	PHYS 383	ف ٣٨٣	معمل ضوء	٣
PHYS 110 MATH 110			٦	٦	PHYS 202	ف ٢٠٢	فيزياء عامة - ٢	٤
PHYS 110 MATH 110			٦	٦	PHYS 203	ف ٢٠٣	فيزياء عامة - ٣	٥
PHYS 311 PHYS 354			٤	٤	PHYS 412	ف ٤١٢	فيزياء الليزر	٦
PHYS 241			٤	٤	PHYS 311	ف ٣١١	ضوء	٧
				٢٤	المجموع			

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	المجموع		
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	٢	EPS 111	ض بر ١١١	ترسبات وطبقات
				١٥	المجموع		
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	المجموع		

السنة الدراسية الثانية

الفصل الرابع

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
			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	المجموع			

الفصل الخامس

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
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	٣	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	المجموع			

الفصل السادس

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
			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	المجموع			

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
MATH 110	١		٤	٥	MATH 202	ر ٢٠٢	التفاضل والتكامل II	٢
			١	١	XX	XX	مقرر اختياري ١	٣
			٦	٦	XX	XX	مقرر اختياري ٢	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	٢	EMR 322	ض ثر ٣٢٢	جيولوجية الدرع العربي	١
EGP 211 MATH 202		٤	٣	٥	EGP 321	ض جف ٣٢١	استكشاف سيزمي	٢
EGP 211 MATH 202		٤	٣	٥	EGP 331	ض جف ٣٣١	استكشاف جيوكهربي	٣
EGP 211 MATH 202		٤	٣	٥	EGP 341	ض جف ٣٤١	استكشاف مغناطيسي و ثقالي	٤
				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 ٢٠٢	جيولوجية الرف العربي	١
MATH 202	١		٤	٥	MATH 203	ر ٢٠٢	التفاضل والتكامل III	٢
EGP 321 EGP 331 EGP 341			٣	٣	EGP 399	ض جف ٣٩٩	تدريب تخصصي	٣
			١	١	XX	XX	مقرر اختياري ٣	٤
			٦	٦	XX	XX	مقرر اختياري ٤	٥
				١٨	المجموع			

السنة الدراسية الرابعة

الفصل العاشر

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
ISLS 201			٢	٢	ISLS 301	سلم ٣٠١	ثقافة إسلامية -٣-	١
CPCS 335			٣	٢	EHG 401	ض جم ٤٠١	جيولوجيا إحصائية	٢
EGP 399			٢	٢	EGP 408	ض جف ٤٠٨	حلقة مناقشة	٣
EGP 399			٣	٢	EGP 416	ض جف ٤١٦	جيوفيزياء القريبة من السطح	٤
EGP 321 MATH 203		٣	٣	٤	EGP 422	ض جف ٤٢٢	الاستكشاف السيزمي الانعكاسي	٥
EGP 331 MATH 203		٣	٣	٤	EGP 431	ض جف ٤٣١	استكشاف كهرومغناطيسي	٦
				١٩	المجموع			

الفصل الحادي عشر

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
ISLS 301			٣	٢	ISLS 401	سلم ٤٠١	ثقافة إسلامية -٤-	١
EGP 416 EGP 422		٣	٢	٢	EGP 418	ض جف ٤١٨	تحليل الاشارات الجيوفيزيائية	٢
EGP 422		٣	٢	٢	EGP 425	ض جف ٤٢٥	علم الزلازل العالمي	٣
EGP 416		٣	٣	٤	EGP 433	ض جف ٤٣٣	جيوفيزياء الآثار	٤
EGP 331 MATH 203		٣	٢	٢	EGP 451	ض جف ٤٥١	جيوفيزياء الآبار	٥
			٣	٢	XX	XX	مقرر حر ٢	٦
				١٩	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
EGP 416 EGP 422			٣	٢	EGP 441	ض جف ٤٤١	دراسات في التطبيقات الجيوفيزيائية	٢
EGP 331			١	١	EGP 442	ض جف ٤٤٢	استكشاف إشعاعي و حراري	٣
EGP 399			٦	٦	EGP 499	ض جف ٤٩٩	مشروع التخرج	٤
				٢	XX	XX	مقرر حر ٣	٥
				١٧	المجموع			