

البرنامج الدراسي لمرحلة البكالوريوس

قسم
الثروة المعدنية
والصخور



البريد الإلكتروني
ear.emr@kau.edu.sa



الموقع الإلكتروني
<https://mineral-rock.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
	٣٤	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	٦	EMR 110	ض ثر ١١٠	جيولوجيا طبيعية	٥
	٣	٢	٢	٢	EPS 111	ض بر ١١١	ترسيات 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	EPS 308	ض بر ٢٠٨	مهارات سوق العمل في علوم الأرض	١٧
				٦٦	المجموع			

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	٣	EPS 302	ض ير ٢٠٢	جيولوجية الرف العربي	٦
CHEM 110		٤		١	CHEM 281	ك ٢٨١	معمل كيمياء	٧
ESR 202 EMR 111			٣	٣	EMR 311	ض ثر ٣١١	علم المعادن التصنيفي	٨
ESR 202		٤	٣	٥	ESR 314	ض بش ٣١٤	تحليل البيانات البنائية	٩
EMR 223			٢	٢	EMR 324	ض ثر ٣٢٤	علم البراكين	١٠
EMR 223 EMR 342		٤	٣	٥	EMR 325	ض ثر ٣٢٥	علم الصخور النارية	١١
EMR 223		٣	٢	٢	EMR 326	ض ثر ٣٢٦	علم الصخور المتحولة	١٢
ESR 202 EMR 223			٣	٢	EMR 335	ض ثر ٣٣٥	الجيولوجيا الاقتصادية	١٣
EMR 335			٣	٣	EMR 336	ض ثر ٣٣٦	معادن وصخور صناعية	١٤
EMR 335		٣	٢	٤	EMR 337	ض ثر ٣٣٧	علم معادن الخامات	١٥
EMR 335		٤	٤	٦	EMR 338	ض ثر ٣٣٨	جيولوجيا الرواسب المعدنية	١٦
EMR 223 CHEM 110			٣	٣	EMR 342	ض ثر ٣٤٢	أسس الجيوكيمياء	١٧
EMR 322	٣			٢	EMR 399	ض ثر ٣٩٩	تدريب تخصصي	١٨
EMR 338			٢	٢	EMR 408	ض ثر ٤٠٨	حلقة مناقشة	١٩
EMR 337		٣	٢	٢	EMR 412	ض ثر ٤١٢	التعدين ومعالجة المعادن	٢٠
EMR 337		٤	٣	٥	EMR 435	ض ثر ٤٣٥	استكشاف معدني	٢١
EMR 445			٣	٢	EMR 444	ض ثر ٤٤٤	جيولوجيا النظائر	٢٢
EMR 324 EMR 338		٣	٣	٤	EMR 445	ض ثر ٤٤٥	جيوكيمياء الرواسب المعدنية	٢٣
EMR 399 EMR 408 EMR 445	٦			٦	EMR 499	ض ثر ٤٩٩	مشروع التخرج	٢٤
				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	
	تدريب	عملي	نظري					
EMR 223		٤	٣	٥	EPS 322	ض بر ٣٢٢	صخور رسوبية	١
EMR 322 EPS 302			٣	٣	ESR 412	ض بش ٤١٢	بنائيات الأرض	٢
ESR 221		٣	٣	٤	ESR 320	ض بش ٣٢٠	نظم معلومات مكانية متقدم	٣
ESR 420		٣	٣	٤	ESR 424	ض بش ٤٢٤	تطبيقات الاستشعار عن بعد	٤
			٣	٣	EEG 255	ض جه ٢٥٥	المخاطر الجيولوجية	٥
EGP 211 ESR 314		٤	٣	٥	EGP 471	ض جف ٤٧١	تطبيقات جيوفيزيائية	٦
EPS 308			٢	٢	EMR 339	ض ثر ٣٣٩	دراسات خاصة في الثروة المعدنية	٧
				٢٧	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	2	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	٣	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 ١٠٢	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	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	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			

- البرنامج الدراسي لمرحلة البكالوريوس

السنة الدراسية الثالثة

الفصل السابع								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
CHEM 110		٤		١	CHEM 281	ك ٢٨١	معمل الكيمياء	١
MATH 110 STAT 110 CPIT 110		٢	٤	٤	CPCS 335	حاسب ٣٣٥	اساسيات الذكاء الاصطناعي	٢
ESR 202 EMR 111			٣	٢	EMR 311	ض ثر ٣١١	علم المعادن التصنيفي	٣
ESR 202 EMR 223			٣	٢	EMR 335	ض ثر ٣٣٥	الجيولوجيا الاقتصادية	٤
EMR 223 CHEM 110			٣	٢	EMR 342	ض ثر ٣٤٢	أسس الجيوكيمياء	٥
				٥	XX	XX	مقرر اختياري ١	٦
				١٩	المجموع			
الفصل الثامن								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
ESR 202		٤	٣	٥	EMR 314	ض بش ٣١٤	تحليل البيانات البنائية	١
ESR 202		٣	٢	٢	EMR 322	ض ثر ٣٢٢	جيولوجية الدرع العربي	٢
EMR 223			٢	٢	EMR 324	ض ثر ٣٢٤	علم البراكين	٣
EMR 223 EMR 342		٤	٣	٥	EMR 325	ض ثر ٣٢٥	علم الصخور النارية	٤
EMR 335			٣	٢	EMR 336	ض ثر ٣٣٦	معادن وصخور صناعية	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
EMR 223		٣	٢	٢	EMR 326	ض ثر ٣٢٦	علم الصخور المتحولة	٢
EMR 335		٣	٣	٤	EMR 337	ض ثر ٣٣٧	علم معادن الخامات	٣
EMR 335		٤	٤	٦	EMR 338	ض ثر ٣٣٨	جيولوجيا الرواسب المعدنية	٤
EMR 322	٣			٢	EMR 399	ض ثر ٣٩٩	تدريب تخصصي	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					
ISLS 201			٣	٣	ISLS 301	سلم ٣٠١	ثقافة إسلامية -٣-	١
CPCS 335			٣	٣	EHG 401	ض جم ٤٠١	جيولوجيا إحصائية	٢
EMR 338			٢	٢	EMR 408	ض ثر ٤٠٨	حلقة مناقشة	٣
EMR 324 EMR 338		٣	٣	٤	EMR 445	ض ثر ٤٤٥	جيوكيمياء الرواسب المعدنية	٤
				٥	XX	XX	مقرر اختياري ٢	٥
				١٧	المجموع			
الفصل الحادي عشر								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
EMR 337		٣	٢	٣	EMR 412	ض ثر ٤١٢	التعدين ومعالجة المعادن	١
EMR 337		٤	٢	٥	EMR 435	ض ثر ٤٣٥	استكشاف معدني	٢
EMR 445			٣	٣	EMR 444	ض ثر ٤٤٤	جيولوجيا النظائر	٣
				٣	XX	XX	مقرر حر ١	٤
				٤	XX	XX	مقرر اختياري ٣	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
EMR 399 EMR 408 EMR 445		٦		٦	EMR 499	ض ثر ٤٩٩	مشروع التخرج	٣
				٣	XX	XX	مقرر حر ٢	٤
				٢	XX	XX	مقرر حر ٣	٥
				١٨	المجموع			