

البرنامج الدراسي لمرحلة البكالوريوس

قسم
جيولوجيا المياه



البريد الإلكتروني
ear.ehg@kau.edu.sa



الموقع الإلكتروني
<https://geology-water.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	
	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	ترسبات وطبقات	٦
EMR 110		٤	٣	٥	EMR 111	ض ثر ١١١	علم المعادن	٧
		٤	٢	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 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			٣	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			٣	٣	EHG 401	ض جم ٤٠١	جيولوجيا إحصائية	٥
ESR 202		٣	٢	٣	EPS 302	ض ير ٣٠٢	جيولوجية الرف العربي	٦
MATH 110	١		٤	٥	MATH 202	ر ٢٠٢	تفاضل وتكامل II	٧
CHEM 110		٤		١	CHEM 281	ك ٢٨١	معمل كيمياء عامة	٨
ESR 202		٤	٣	٥	EHG 311	ض جم ٣١١	علم الماء التطبيقي	٩
MATH 202		٣	٣	٤	EHG 312	ض جم ٣١٢	عناصر التسرب في بيئة مسامية	١٠
MATH 202		٣	٣	٤	EHG 313	ض جم ٣١٣	جيولوجيا المياه الجوفية	١١
EHG 312 CHEM 281 CHEM 110		٤	٣	٥	EHG 314	ض جم ٣١٤	مقدمة في كيمياء المياه الجوفية	١٢
EHG 312 EHG 313		٣	٣	٤	EHG 315	ض جم ٣١٥	هيدروليكا المياه الجوفية	١٣
EHG 314	٣			٣	EHG 399	ض جم ٣٩٩	تدريب تخصصي	١٤
EHG 313			٢	٢	EHG 408	ض جم ٤٠٨	حلقة مناقشة	١٥
EHG 315		٤	٣	٥	EHG 410	ض جم ٤١٠	مقدمة نمذجة المياه الجوفية	١٦
EMR 322 EPS 302			٣	٣	EHG 413	ض جم ٤١٣	جيولوجيا مياه المملكة	١٧
EHG 314		٤	٣	٥	EHG 415	ض جم ٤١٥	تلوث الماء الجوفي	١٨
EHG 315		٤	٣	٥	EHG 417	ض جم ٤١٧	مقدمة نمذجة الأحواض المائية	١٩
EHG 401		٣	٣	٤	EHG 420	ض جم ٤٢٠	هيدروجيولوجيا بيئية	٢٠
EHG 401		٣	٢	٣	EHG 421	ض جم ٤٢١	تقنية آبار المياه	٢١
EHG 417 EHG 420			٦	٦	EHG 499	ض جم ٤٩٩	مشروع التخرج	٢٢
				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					
EEG 201			٣	٣	EEG 255	ض جه ٢٥٥	المخاطر الجيولوجية	١
EGP 211 EHG 313		٣	٢	٣	EGP 372	ض جف ٣٧٢	جيوفيزياء المياه	٢
EPS 202		٣	٢	٣	EPS 340	ض بر ٣٤٠	سبر آبار	٣
EHG 401			٣	٣	EHG 422	ض جم ٤٢٢	إدارة وتخطيط مصادر المياه الجوفية	٤
CPIT 110 HWR 221		٤	٣	٥	HWR 316	مياه ٣١٦	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في علوم المياه	٥
HWR 221 HWR 314			٣	٣	HWR 404	مياه ٤٠٤	الدراسات الهيدرولوجية والتقارير الفنية	٦
MATH 110 EMR 110		٤	٣	٥	EEG 311	ض جه ٣١١	الخصائص الهندسية للتربة	٧
				٢٥	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	
	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	المجموع			
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	المجموع			
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	المجموع			

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	المجموع			
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	المجموع			
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	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	١		٤	٥	MATH 202	ر ٢٠٢	تفاضل وتكامل II	١
CHEM 110		٤		١	CHEM 281	ك ٢٨١	معمل كيمياء عامة	٢
MATH 110 STAT 110 CPIT 110		٢	٤	٤	CPCS 335	حاسب ٣٣٥	اساسيات الذكاء الاصطناعي	٣
ESR 202		٤	٣	٥	EHG 311	ض جم ٣١١	علم الماء التطبيقي	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					
ISLS 201			٣	٣	ISLS 301	سلم ٣٠١	ثقافة إسلامية -٣-	١
ESR 202		٣	٢	٣	EMR 322	ض ثر ٣٢٢	جيولوجية الدرع العربي	٢
MATH 202		٣	٣	٤	EHG 312	ض جم ٣١٢	عناصر التسرب في بيئة مسامية	٣
MATH 202		٣	٣	٤	EHG 313	ض جم ٣١٣	جيولوجيا المياه الجوفية	٤
				٥	XX	XX	مقرر اختياري ١	٥
				١٩	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	٣	EPS 302	ض بر ٣٠٢	جيولوجية الرف العربي	١
EHG 312 CHEM 281 CHEM 110		٤	٣	٥	EHG 314	ض جم ٣١٤	مقدمة في كيمياء المياه الجوفية	٢
EHG 312 EHG 313		٣	٣	٤	EHG 315	ض جم ٣١٥	هيدروليكا المياه الجوفية	٣
				٣	XX	XX	مقرر اختياري ٢	٤
				٣	XX	XX	مقرر اختياري ٣	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					
CPCS 335			٣	٣	EHG 401	ض جم ٤٠١	جيولوجيا إحصائية	١
EHG 313			٢	٢	EHG 408	ض جم ٤٠٨	حلقة مناقشة	٢
EHG 315		٤	٣	٥	EHG 410	ض جم ٤١٠	مقدمة نمذجة المياه الجوفية	٣
EHG 314		٤	٣	٥	EHG 415	ض جم ٤١٥	تلوث الماء الجوفي	٤
				٣	XX	XX	مقرر اختياري ٤	٥
				١٨	المجموع			
الفصل الحادي عشر								
المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
EHG 314	٣			٣	EHG 399	ض جم ٣٩٩	تدريب تخصصي	١
EMR 322 EPS 302			٣	٣	EHG 413	ض جم ٤١٣	جيولوجيا مياه المملكة	٢
EHG 315		٤	٣	٥	EHG 417	ض جم ٤١٧	مقدمة نمذجة الأحواض المائية	٣
EHG 401		٣	٣	٤	EHG 420	ض جم ٤٢٠	هيدروجيولوجيا بيئية	٤
EHG 401		٣	٢	٣	EHG 421	ض جم ٤٢١	تقنية آبار المياه	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
EHG 417 EHG 420			٦	٦	EHG 499	ض جم ٤٩٩	مشروع التخرج	٣
				٣	XX	XX	مقرر حر ٢	٤
				٢	XX	XX	مقرر حر ٣	٥
				١٨	المجموع			