



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة AP02-PR04
----------------------	----------------	--------------------------

القسم: قسم علوم الأرض والبيئة	البكالوريوس في الجيولوجيا التطبيقية	الختم الرسمي
اعتمدت الخطة الدراسية بقرار مجلس العمداء رقم بتاريخ		

نبذة عن البرنامج

أنشئ قسم علوم الأرض والبيئة عام 1981 استجابة للطلب المتزايد على الجيولوجيين ونمو الاهتمام البيئي. ومنذ ذلك الحين، فقد التزم القسم بتوفير برامج مميزة وفرص تعليمية وبحثية عالية الجودة في العلوم الجيولوجية والبيئية، بحيث أصبح خريجو القسم من القادة في الأوساط الأكاديمية وفي قطاعات الصناعة محلياً وإقليمياً ودولياً. يقوم القسم بتسهيل البحوث التشاركية والتدريس في العلوم الجيولوجية والجيوفورماتكس، وعلوم الفيزياء وكيمياء البيئية، والجيولوجيا الأثرية.

يطرح القسم برنامجاً لدرجة البكالوريوس في الجيولوجيا التطبيقية، ويقدم القسم أيضاً للطلاب من التخصصات الأخرى فرصة للجمع بين خبراتهم التخصصية ودمجها مع علم الجيولوجيا والعلوم البيئية من خلال طرح برنامج فرعي في الجيولوجيا وبرنامج آخر في علوم البيئة. يحرص القسم على ربط المعرفة النظرية بالجوانب العملية للتخصص من خلال طرح مساق الجيولوجيا الميدانية في الفصل الصيفي، بالإضافة إلى احتواء غالبية المساقات على جزء عملي وكذلك إلى المشاريع والبحوث التطبيقية.

يتطلع القسم إلى تخريج الجيولوجي الكفؤ والقادر على تنفيذ الدراسات والمسوحات الجيولوجية المختلفة والاستكشاف والتعامل مع الثروات الطبيعية المختلفة من خلال تعزيزه بطيف واسع من القدرات المهارات العلمية والعملية اللازمة والمطلوبة في سوق العمل.

يحتضن القسم حالياً ثلاثة برامج للدراسات العليا (الماجستير)، وهي:

1. درجة الماجستير في علوم الأرض (مساري الرسالة والشامل).
2. درجة الماجستير في علوم البيئة (مساري الرسالة والشامل).
3. درجة الماجستير في الجيوفورماتكس التطبيقي (مساري الرسالة والشامل).

يقوم القسم كذلك بطرح العديد من المساقات سواءاً لطلبة الدراسات العليا أو لطلبة درجة البكالوريوس والموجهة ليس فقط لطلاب تخصص الجيولوجيا التطبيقية. حيث يطرح حالياً مساق البيئة والصحة العامة بالإضافة إلى مساق التنمية والبيئة وذلك نتيجة لازدياد الاهتمام البيئي وكلاهما مساقات اختيارية تطرح لجميع طلبة الجامعة ومن جميع التخصصات.

يعمل حالياً في القسم 22 من أعضاء هيئة التدريس (7 برتبة أستاذ و6 برتبة أستاذ مشارك، وأستاذ زائر، و3 مدرسين و5 مساعدي تدريس)، بالإضافة إلى 4 فنيين.

ويبلغ عدد الطلاب المسجلين في برنامج البكالوريوس (درجة البكالوريوس في علوم الأرض والبيئة) لغاية عام 2021 هو 213 طالباً، و67 طالباً مسجلين في برامج درجة الماجستير (23 طالباً في برنامج الماجستير في علوم الأرض، و16 في العلوم البيئية، و28 طالباً في الجيوفورماتكس التطبيقي).

أنتج أعضاء هيئة التدريس في القسم، والذين تخرجوا من جامعات عريقة ومشهورة من جميع أنحاء العالم، عدداً كبيراً من المنشورات في مجالات علمية عالمية محكمة ومفهرسة. فبالإضافة إلى توفير فرص لإجراء بحوث تشاركية متقدمة، يقدم القسم الاستشارات والخدمات في المجالات ذات الصلة وقام بوضع الاسس للتعاون المشترك مع جامعات ومنظمات على المستويين الوطني والدولي. تم تجهيز القسم بالمختبرات والموارد في مجالات التدريس والبحث العلمي، بما يتيح للطلاب إجراء البحوث المتقدمة في مجموعة واسعة من المواضيع بما في ذلك: علم الرسوبيات والبتترول والعمليات السطحية للأرض، علم المياه، الجيوفيزياء، الجيوكيمياء، المناخ القديم، الجيولوجيا التركيبية، الجيولوجيا الهندسية والمراقبة والرصد البيئي وتقييم الجودة وإدارة الموارد المائية.

رؤية ورسالة البرنامج

الرؤية	أن يكون القسم رائداً في مجال علوم الأرض التطبيقية والبيئة والمعتمدة دولياً، وبأن يكون متميزاً على المستوى المحلي وإقليمي والعالمي مع التركيز على التعليم والتدريب والخدمات والبحوث التطبيقية وخدمة المجتمع.
الرسالة	إعداد خريجين مؤهلين بالمعرفة والإبداع في تخصصات الجيولوجيا التطبيقية والقادرين على التفاعل مع متطلبات العصر والتكنولوجيا ويساهموا في بناء المجتمع الأردني على أسس علمية وأخلاقية سليمة.

أهداف البرنامج التعليمية

1	تزويد الخريج بالمعرفة العلمية اللازمة في الجيولوجيا التطبيقية والتي تهدف إلى تعميق فهم منهجية التحليل والنقد والبحث العلمي واستخدام هذه المهارات لدراسة واستغلال الثروات الطبيعية.
2	تمكين الخريج بمهارات عملية وبحثية تؤهله للتفوق والنجاح في حياته العملية، ولأن يكون قادراً على الالتحاق ببرامج الدراسات



جامعة اليرموك
Yarmouk University
اسم الكلية
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

	العليا المتميزة.	
3	تمكين الطالب من التدريب واكتساب الخبرة العملية على مجموعة واسعة من التقنيات الحديثة وباستخدام تجهيزات علمية متطورة في تخصصات الجيولوجيا التطبيقية المتعددة.	
4	زيادة الوعي بعلم الجيولوجيا التطبيقي لدى الجمهور العام (المجتمع) ودوره كرافعة للتنمية والإنتاج الوطني.	
5	تطوير مهارة استخدام مصادر البحث الحديثة لتمكين الطلبة من بناء المهارات العلمية الضرورية مثل مهارة الكتابة العلمية ومهارة النقاش والنقد البناء والتواصل العلمي.	
6	تطوير القسم ليكون مركز تميز لأبحاث علوم الأرض والدراسات البيئية.	
7	إعداد الطلاب لشغل وظائف في القطاع الصناعي والقطاع الحكومي وفي مجالات العمل الجيولوجي سوء كانت مهنية أم بحثية أم أكاديمية.	

نتائج التعلم للبرنامج PLOs	
PLO1	اكتساب المفاهيم الأساسية في علوم الأرض وتمييز أنواع المعادن والصخور والأحافير والتراكيب الجيولوجية في الميدان وباستخدام التقنيات المخبرية والتحليلية.
PLO2	استخدام المهارات التطبيقية والتقنيات المخبرية والميدانية لتحليل وتفسير البيانات وتقييم الثروات وإيجاد الحلول للمشكلات الجيولوجية والبيئية مع مراعاة شروط السلامة العامة مخبرياً وميدانياً.
PLO3	فهم المسؤوليات الأخلاقية والمهنية وإدراك التبعات الاقتصادية والبيئية والمجتمعية والعالمية للحلول التقنية والعلمية للمشكلات الجيولوجية والبيئية.
PLO4	القدرة على التواصل بشكل فعال والعمل بروح الفريق.

توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الجيولوجيا التطبيقية			
التصنيف	الساعات المعتمدة		
	الاختياري	الاجباري	المجموع
متطلبات الجامعة	12 ساعة	15 ساعة	27 ساعة
متطلبات الكلية	0 ساعة	21 ساعة	21 ساعة
متطلبات القسم	15 ساعة	71 ساعة	86 ساعة
المجموع			134 ساعة

أولاً: متطلبات الجامعة الاجبارية (15) ساعة معتمدة					
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
			عملي	نظري	
			المجموع		



جامعة اليرموك
Yarmouk University
اسم الكلية
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة AP02-PR04
----------------------	----------------	--------------------------

	1	0	1	الريادة والابتكار	117	HUM
	1	0	1	القيادة والمسؤولية الاجتماعية	118	HUM
	1	0	1	المهارات الحياتية	119	HUM
	3	0	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	120	HUM
	3	0	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	121	HUM
	3	0	3	التربية الوطنية	102	PS
	3	0	3	العلوم العسكرية والمواطنة	100A	MILT
	0	0	استدراكي	مهارات لغة إنجليزية - استدراكي	099	EL
	0	0	استدراكي	لغة عربية - استدراكي	099	AL
	0	0	استدراكي	مهارات حاسوب - استدراكي	099	COMP
			0	الاخلاقيات والعمل التطوعي	100	SA

ثانياً: متطلبات الجامعة الاختيارية (12 ساعة معتمدة

01 حزمة مساقات العلوم الانسانية

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	3	0	3	الثقافة الإعلامية	101	HUM
	3	0	3	الفن والسلوك	104	HUM
	3	0	3	اسهام الاردن في الحضارة الانسانية	105	HUM
	3	0	3	مقدمة في دراسة الثقافات الانسانية	106	HUM
	3	0	3	حقوق الانسان	107	HUM
	3	0	3	النظم الاسلامية	109	HUM
	3	0	3	الثقافية السياحية والفندقية	110	HUM
	3	0	3	الفكر التربوي الإسلامي	113	HUM
	3	0	3	التربية القانونية	115	HUM
	3	0	3	الفنون الأدائية	123	HUM

02 حزمة مساقات العلوم الاجتماعية والاقتصادية

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	3	0	3	المواطنة والانتماء	102	HUM
	3	0	3	الاسلام فكر وحضارة	103	HUM



جامعة اليرموك
Yarmouk University
اسم الكلية
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

	3	0	3	مهارات التفكير	108	HUM
	3	0	3	تاريخ القدس	111	HUM
	3	0	3	مقدمة في جغرافية الأردن	112	HUM
	3	0	3	الحاكمية الرشيدة والنزاهة	114	HUM
	3	0	3	كتابات الأردن القديمة	116	HUM
	3	0	3	الاقتصاد والمجتمع	122	HUM
	3	0	3	اللياقة البدنية للجميع	103	SCI
	3	0	3	مهارات التواصل الفعال	104	SCI
	3	0	3	الإدارة وتنمية المجتمع	106	SCI

03 حزمة المساقات العلمية والتكنولوجية

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	3	0	3	البيئة والصحة العامة	101	SCI
	3	0	3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	102	SCI
	3	0	3	الطاقة المتجددة	105	SCI
	3	0	3	البحث العلمي	107	SCI
	3	0	3	الثقافة الرقمية	109	SCI
	3	0	3	التنمية والبيئة	110	SCI
	3	0	3	مبادئ الوبائيات والمناعة المجتمعية	111	SCI

ثالثاً: متطلبات الكلية الإلزامية (21 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	3	0	3	تفاضل وتكامل (1)	101	Math
	3	0	3	فيزياء عامة (1)	101	Phys
	3	0	3	كيمياء عامة (1)	101	Chem.
	3	0	3	بيولوجيا عامة (1)	101	Bio
	3	0	3	مبادئ الاحصاء (1)	101	Stat
	3	0	3	جيولوجيا عامة	101	AG
	3	0	3	البرمجة بلغة مختارة	110	CS



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

• أولاً: التخصص المنفرد / البكالوريوس فيالجيولوجيا التطبيقية(86 ساعة معتمدة):

خامساً: متطلبات القسم الاجبارية (71 ساعة معتمدة)						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
Chem.101 أو Chem. 104 أو الجمع بينهما	1	3	-	كيمياء عامة عملي (1)	105	Chem
Math. 101	3	-	3	تفاضل وتكامل (2)	102	Math
AG 101 أو الجمع بينهما	1	3	-	جيولوجيا عامة عملي	105L	AG
AG 101 + AG 105	2	-	-	الحيومورفولوجيا	108	AG
AG 108 + *التزامن مع AG210L	2	-	2	علم المستحاثات التطبيقي	210	AG
*التزامن مع AG 210	1	3	-	علم المستحاثات التطبيقي عملي	210L	AG
*التزامن مع AG 210+ AG213L	2	-	2	الطبقات والجيولوجيا التاريخية	213	AG
*التزامن مع AG 213	1	3	-	الطبقات والجيولوجيا التاريخية عملي	213L	AG
AG 105L + *التزامن مع AG 220L	2	-	2	علم المعادن	220	AG
*التزامن مع AG 220	1	3	-	علم المعادن عملي	220L	AG
AG 220, AG 220L	1	3	-	بصريات المعادن عملي	222L	AG
AG 222L + *التزامن مع AG 331L	3	-	3	الصخور النارية والمتحولة	331	AG
*التزامن مع AG 331	1	3	-	الصخور النارية والمتحولة عملي	331L	AG
AG 220, AG 220L + *التزامن مع AG 333L	2	-	2	الرسوبيات والصخور الرسوبية	333	AG
*التزامن مع AG 333	1	3	-	الرسوبيات والصخور الرسوبية عملي	333L	AG



جامعة اليرموك
Yarmouk University
اسم الكلية
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية			رمز الوثيقة
				AP02-PR04

AG 105L, AG 213 + التزامن مع AG 340L	2	-	2	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية	340	AG
*التزامن مع AG 340	1	3	-	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية عملي	340L	AG
AG 333, AG 340	2	6	-	التقنيات الميدانية عملي	342L	AG
AG 342L	4	12	-	الجيولوجيا الميدانية عملي	346L	AG
AG 340 + التزامن مع AG 348L	2	-	2	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	348	AG
*التزامن مع AG 348	1	3	-	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية عملي	348L	AG
AG 348 + التزامن مع AG 349L	2	-	2	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا	349	AG
*التزامن مع AG 349	1	3	-	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا عملي	349L	AG
AG 333 + التزامن مع AG 350L	2	-	2	الجيولوجيا الاقتصادية	350	AG
*التزامن مع AG 350	1	3	-	الجيولوجيا الاقتصادية عملي	350L	AG
AG 108, AG 340	3	-	3	الجيولوجيا البيئية	354	AG
AG 333	3	-	3	جيولوجيا الأردن	361	AG
Phys. 101, Math. 101, AG 340 + التزامن مع AG 371L	2	-	2	الجيوفيزياء التطبيقية	371	AG
*التزامن مع AG 371	1	3	-	الجيوفيزياء التطبيقية عملي	371L	AG
AG 350	3	-	3	المعادن والصخور الصناعية	432	AG
Math. 101, AG 333 + التزامن مع AG 452L	2	-	2	الهيدروجيولوجيا التطبيقية	452	AG
*التزامن مع AG 452	1	3	-	الهيدروجيولوجيا التطبيقية عملي	452L	AG



جامعة اليرموك
Yarmouk University
اسم الكلية
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة	
		AP02-PR04	

AG 333, AG 340 + التزامن مع AG 453L	2	-	2	جيولوجيا البترول	453	AG
*التزامن مع AG 453	1	3	-	جيولوجيا البترول عملي	453L	AG
AG 333 + التزامن مع AG 455L	2	-	2	الجيولوجيا الهندسية	455	AG
*التزامن مع AG 455	1	3	-	الجيولوجيا الهندسية عملي	455L	AG
A G 331 + التزامن مع AG 475L	2	-	2	الجيوكيمياء التطبيقية	475	AG
*التزامن مع AG 475	1	3	-	الجيوكيمياء التطبيقية عملي	475L	AG
AG 371 + التزامن مع AG 479L	2	-	2	الجيولوجيا تحت السطحية وجس الأبار	479	AG
*التزامن مع AG 479	1	3	-	الجيولوجيا تحت السطحية وجس الأبار عملي	479L	AG
AG 213, AG 333	2	-	-	جيولوجيا العصر الرباعي	486	AG

* ملاحظة: يشترط التزام ما بين المساق النظري والعملية للطلاب الذي يسجل المساق للمرة الأولى.

سادساً: متطلبات القسم الاختيارية (15) ساعة معتمدة مقسمة الى مجموعتين :



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

المجموعة الأولى: 6 ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
AG 210, *التزامن مع AG 311	2	-	2	مستحاثات مجهرية	311	AG
*التزامن مع AG 311	1	3	-	مستحاثات مجهرية عملي	311L	AG
AG 333	3	-	3	الكربونات والمبخرات	334	AG
AG 333	3	-	-	جيولوجيا رواسب الفوسفات	335	AG
AG 333, AG 340	3	-	3	طرق البحث العلمي في الجيولوجيا	385	AG
AG 333	3	-	3	علم البيئة القديمة	412	AG
AG 340	3	-	3	تكتونية الأرض	444	AG
AG 333	3	-	3	جيولوجيا البحار	482	AG
AG 340	3	-	3	علم الزلازل	484	AG
AG 333	3	-	3	مواضيع خاصة في الجيولوجيا	492	AG
-	3	-	3	الأنظمة المائية وتلوثها	251	ES
-	3	-	3	المناخ والأرصاد الجوية	312	ES

* ملاحظة: يشترط التزام ما بين المساق النظري والعملي للطالب الذي يسجل المساق للمرة الأولى

المجموعة الثانية: 9 ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
AG 108	3	-	3	الهيدروولوجيا التطبيقية	252	AG



جامعة اليرموك
Yarmouk University
اسم الكلية
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية			رمز الوثيقة		
				AP02-PR04		

AG 105L	2	-	2	علم المساحة	302	AG
*التزامن مع AG 302	1	3	-	علم المساحة عملي	302L	AG
AG349	2	6	-	المسح الجيوديسي التطبيقي	386L	AG
AG 348	2	-	2	تطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية	448	AG
AG 348	1	3	-	تطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية عملي	448L	AG
AG 453	3	-	3	تقييم صخور المصدر البتروولية	456	AG
AG 371	2	-	2	جيوفيزياء هندسية	474	AG
*التزامن مع AG 474	1	3	-	جيوفيزياء هندسية عملي	474	AG
AG 371	2	6	-	التقنيات الميدانية في الجيوفيزياء	476L	AG
AG 350	3	-	3	جيولوجيا الاستكشاف والتعدين	480	AG
AG 346L	1	-	1	ندوة في الجيولوجيا	491	AG
*التزامن مع ES 211L	2	-	2	التربة وتلوثها	211	ES
*التزامن مع ES 211	1	3	-	التربة وتلوثها عملي	211L	ES

* ملاحظة: يشترط التزام ما بين الجزء النظري والعملي للطلاب الذي يسجل المساق للمرة الاولى.

• ثانياً: التخصص الرئيسي في الجيولوجيا التطبيقية / الفرعي (86 ساعة معتمدة):

سابعاً: متطلبات التخصص الرئيسي الاجبارية (65) ساعة معتمدة						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

Chem.101 أو Chem. 104 أو الجمع بينهما	1	3	-	كيمياء عامة عملي (1)	105	Chem
Math. 101	3	-	3	تفاضل وتكامل (2)	102	Math
AG 101 أو الجمع بينهما	1	3	-	جيوولوجيا عامة عملي	105L	AG
AG 101 + AG 105	2	-	-	الجيومورفولوجيا	108	AG
AG 108 + *التزامن مع AG210L	2	-	2	علم المستحاثات التطبيقي	210	AG
*التزامن مع AG 210	1	3	-	علم المستحاثات التطبيقي عملي	210L	AG
*التزامن مع AG 210+ AG213L	2	-	2	الطبقات والجيولوجيا التاريخية	213	AG
*التزامن مع AG 213	1	3	-	الطبقات والجيولوجيا التاريخية عملي	213L	AG
AG 105L + *التزامن مع AG 220L	2	-	2	علم المعادن	220	AG
*التزامن مع AG 220	1	3	-	علم المعادن عملي	220L	AG
AG 220, AG 220L	1	3	-	بصريات المعادن عملي	222L	AG
AG 222L + *التزامن مع AG 331L	3	-	3	الصخور النارية والمتحولة	331	AG
*التزامن مع AG 331	1	3	-	الصخور النارية والمتحولة عملي	331L	AG
AG 220, AG 220L + *التزامن مع AG 333L	2	-	2	الرسوبيات والصخور الرسوبية	333	AG
*التزامن مع AG 333	1	3	-	الرسوبيات والصخور الرسوبية عملي	333L	AG
AG 105L, AG 213 + *التزامن مع AG 340L	2	-	2	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية	340	AG
*التزامن مع AG 340	1	3	-	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية عملي	340L	AG
AG 333, AG 340	2	6	-	التقنيات الميدانية عملي	342L	AG
AG 342L	4	12	-	الجيولوجيا الميدانية عملي	346L	AG
AG 340 + *التزامن مع AG 348L	2	-	2	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	348	AG



جامعة اليرموك
Yarmouk University
اسم الكلية
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية			رمز الوثيقة
				AP02-PR04

*التزامن مع AG 348	1	3	-	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية عملي	348L	AG
AG 348 + *التزامن مع AG 349L	2	-	2	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا	349	AG
*التزامن مع AG 349	1	3	-	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا عملي	349L	AG
AG 333 + *التزامن مع AG 350L	2	-	2	الجيولوجيا الاقتصادية	350	AG
*التزامن مع AG 350	1	3	-	الجيولوجيا الاقتصادية عملي	350L	AG
AG 108, AG 340	3	-	3	الجيولوجيا البيئية	354	AG
AG 333	3	-	3	جيولوجيا الأردن	361	AG
Phys. 101, Math. 101, AG 340 + *التزامن مع AG 371L	2	-	2	الجيوفيزياء التطبيقية	371	AG
*التزامن مع AG 371	1	3	-	الجيوفيزياء التطبيقية عملي	371L	AG
Math. 101, AG 333 + *التزامن مع AG 452L	2	-	2	الهيدروجيولوجيا التطبيقية	452	AG
*التزامن مع AG 452	1	3	-	الهيدروجيولوجيا التطبيقية عملي	452L	AG
AG 333, AG 340 + *التزامن مع AG 453L	2	-	2	جيولوجيا البترول	453	AG
*التزامن مع AG 453	1	3	-	جيولوجيا البترول عملي	453L	AG



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية			رمز الوثيقة
				AP02-PR04

AG 333 + التزامن مع AG 455L	2	-	2	الجيولوجيا الهندسية	455	AG
AG 455 التزامن مع AG 331 + التزامن مع AG 475L	1	3	-	الجيولوجيا الهندسية عملي	455L	AG
AG 475L التزامن مع AG 475	2	-	2	الجيوكيمياء التطبيقية	475	AG
AG 475 التزامن مع AG 213, AG 333	1	3	-	الجيوكيمياء التطبيقية عملي	475L	AG
AG 213, AG 333	2	-	-	جيولوجيا العصر الرباعي	486	AG

ملاحظة: يشترط التزام ما بين الجزء النظري والعملي للطالب الذي يسجل المساق للمرة الأولى (التزامن لأول مرة فقط) *

ثامناً التخصص الفرعي (21 ساعة معتمدة):

حسب ما يحدده قسم التخصص الفرعي. أقسام التخصص الفرعي هي أقسام كلية العلوم بما فيها العلوم البيئية من قسم علوم الأرض والبيئة، وأقسام كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب.

• ثالثاً: التخصص الفرعي في الجيولوجيا التطبيقية (21 ساعة معتمدة):

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
AG 101 أو الجمع بينهما	1	3	-	جيولوجيا عامة عملي	105L	AG
AG 101 + AG 105	2	-	-	الجيومورفولوجيا	108	AG
AG 108 + التزامن مع AG 210L	2	-	2	علم المستحاثات التطبيقي	210	AG
AG 210 التزامن مع AG 210 + التزامن مع AG 213L	1	3	-	علم المستحاثات التطبيقي عملي	210 L	AG
AG 213L التزامن مع AG 213	2	-	2	الطبقات والجيولوجيا التاريخية	213	AG
AG 213 التزامن مع AG 105L + التزامن مع AG 220L	1	3	-	الطبقات والجيولوجيا التاريخية عملي	213L	AG
AG 220L التزامن مع AG 220	2	-	2	علم المعادن	220	AG
AG 220 التزامن مع AG 108, AG 340	1	3	-	علم المعادن عملي	220L	AG
AG 108, AG 340	3	-	3	الجيولوجيا البيئية	354*	AG

* يستثنى طالب الفرعي في تخصص الجيولوجيا التطبيقية من شرط المتطلب السابق لمساق الجيولوجيا البيئية.

عاشراً: متطلبات القسم الاختيارية للتخصص الفرعي في الجيولوجيا التطبيقية (6 ساعة معتمدة)



جامعة اليرموك
Yarmouk University
اسم الكلية
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
AG 220, AG 220L	1	3	-	بصريات المعادن عملي	222L	AG
AG 108	3	-	3	الهيدروولوجيا التطبيقية	252	AG
AG 105L	2	-	2	علم المساحة	302	AG
*التزامن مع AG 302	1	3	-	علم المساحة عملي	302L	AG
AG 210, *التزامن مع AG 322	2	-	2	مستحاثات مجهرية	311	AG
*التزامن مع AG 311	1	3	-	مستحاثات مجهرية عملي	311L	AG
AG 222L + *التزامن مع AG 331L	3	-	3	الصخور النارية والمتحولة	331	AG
*التزامن مع AG 331	1	3	-	الصخور النارية والمتحولة عملي	331L	AG
AG 105L, AG 213 + *التزامن مع AG 340L	2	-	2	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية	340	AG
*التزامن مع AG 340	1	3	-	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية عملي	340L	AG
AG 333 + *التزامن مع AG 350L	2	-	2	الجيولوجيا الاقتصادية	*350	AG
التزامن مع AG 350	1	3	-	الجيولوجيا الاقتصادية عملي	350L	AG
AG 348 + *التزامن مع AG 349L	2	-	2	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا	*349	AG
*التزامن مع AG 349	1	3	-	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا عملي	*349L	AG
AG 340	3	-	3	تكتونية الأرض	*444	AG
Math. 101, AG 333 + *التزامن مع AG 452L	2	-	2	الهيدروجيولوجيا التطبيقية	*452	AG
*التزامن مع AG 452	1	3	-	الهيدروجيولوجيا التطبيقية عملي	*452L	AG
AG 213, AG 333	2	-	-	جيولوجيا العصر الرباعي	* 486	AG
AG 346L	1	-	1	نسدوة في الجيولوجيا	*491	AG

*: يستثنى طالب الفرعي في تخصص الجيولوجيا التطبيقية من شرط المتطلب السابق.

• رابعاً: التخصص الفرعي في العلوم البيئية (21 ساعة معتمدة):



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

حادي عشر: متطلبات التخصص الاجبارية للفرعي في العلوم البيئية (15) ساعة معتمدة						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
-	3	-	3	علوم بيئية	104	ES
ES211L مع التزامن مع ES211*	2	-	2	التربة وتلوثها	211	ES
ES211 مع التزامن مع ES211*	1	3	-	التربة وتلوثها عملي	211L	ES
-	3	-	3	الأنظمة المائية وتلوثها	251	ES
ES 104	3	-	3	الإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة	323	ES
ES 104	3	-	3	إدارة الأنظمة البيئية	363	ES

* ملاحظة: يشترط التزامن ما بين المساق النظري والعملي للطلاب الذي يسجل المساق للمرة الاولى.

ثاني عشر: متطلبات التخصص الاختيارية للفرعي في العلوم البيئية (6) ساعة معتمدة						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
-	1	3	-	مختبر كيميائية المياه	255	ES
-	3	-	3	المناخ والأرصاد الجوية	312	ES
ES 104	3	-	3	تقييم الأثر البيئي	316	ES
ES 104	3	-	3	تلوث الهواء	325	ES
ES 104	3	-	3	التلوث الإشعاعي	328	ES
ES 251	3	-	3	البيئة البحرية	351	ES
ES 251	3	-	3	الخزانات المائية (السدود)	357	ES
ES 363	3	-	3	حماية البيئة	362	ES
ES104	3	-	3	إدارة المياه العادمة المنزلية	365	ES
ES104	3	-	3	مصادر الطاقة وأثارها البيئية	382	ES
موافقة القسم	1	-	1	ندوة في البيئة	391	ES
موافقة القسم	3	-	3	مواضيع خاصة في البيئة	392	ES
موافقة القسم	3	-	3	بحث في البيئة	399	ES