

(٢) القسم العلمي		(١) الكلية	
الجيولوجيا البنائية والاستشعار عن بعد		علوم الارض	
(٥) نوع البرنامج		(٣) الدرجة وأسلوب الدراسة	
عام	انتظام	الدكتوراه بالمقررات الدراسية والرسالة	
(٦) التخصص العام			
English	Structural geology and remote sensing	الجيولوجيا البنائية والاستشعار عن بعد	عربي
(٧) التخصص الدقيق (إن وجد)			
English			عربي
دكتوراه الفلسفة (الجيولوجيا البنائية والاستشعار عن بعد)		عربي	(٨) اسم الدرجة العلمية
English	Ph.D. (Structural Geology and Remote Sensing)		
الانجليزية		(٩) لغة التدريس	
الانجليزية		(١١) لغة الرسالة العلمية	

(35) المتطلبات الدراسية للدرجة العلمية			
١٢	عدد وحدات المقررات الاختيارية (من داخل القسم)	٩	عدد وحدات المقررات الإلزامية
	عدد وحدات المقررات الحرة	٩	عدد وحدات المقررات الاختيارية (من خارج القسم)
٤٢	عدد الوحدات الإجمالية	١٢	عدد وحدات المشروع البحثي أو الرسالة
(36) متطلبات أخرى			
(شرح أمثلة لها: مثل الاختبار الشامل/ نشر أبحاث...)			
<p>١- عند قبول الطالب للتسجيل في برنامج الدكتوراه، يتم عمل مقابلة شخصية معه ليشرح وليناقش لجنة الدراسات العليا بقسم الجيولوجيا البنائية والاستشعار عن بعد اهتماماته العلمية ليتم تحديد الخطة الدراسية (٣٠ وحدة دراسية، مقررات) له مع تحديد ميدني لموضوع رسالة الدكتوراه.</p> <p>٢- يبدأ الطالب بدراسة الثلاث مقررات الإلزامية من قسم الجيولوجيا البنائية والاستشعار عن بعد (ESR 701, ESR 702, and ESR 703) في الفصل الدراسي الأول.</p> <p>٣- توصف المقررات الإلزامية الثلاثة (ESR 701, ESR 702, and ESR 703) اعتماداً على مجال دراسة الطالب بحيث تغطي القصور للطالب والذي تم تحديدها من المقابلة الشخصية المذكورة في الفقرة (١).</p> <p>٤- بعد نجاح الطالب في المقررات الإلزامية الثلاثة، يبدأ الطالب باختيار المقررات الاختيارية من القسم (١٢ وحدة) والأقسام الأخرى (٩ وحدة) حيث تغطي احتياجات الطالب العلمية وتغطي نقاط الضعف التي أظهرتها نتائج المقررات الاختيارية الثلاثة (ESR 701, ESR 702, and ESR 703).</p> <p>٥- يختار الطالب بمساعدة المرشد الأكاديمي المقررات الاختيارية من الأقسام الأخرى (٩ وحدات)، اعتماداً على اهتمامات الطالب العلمية والموضوع المقترح لرسالة الدكتوراه.</p> <p>٦- يقدم الطالب مقترح رسالة الدكتوراه ويناقش فيه مع لجنة الإشراف وباقي أعضاء قسم الجيولوجيا البنائية والاستشعار عن بعد وذلك بعد اتمامه بنجاح فصلين دراسيين على الأقل أو اجتياز عدد ١٥ وحدة دراسية من المقررات.</p> <p>٧- بنهاية كل فصل دراسي يقوم الطالب بمناقشة التقدم في دراسة المقررات الدراسية طبقاً للخطة الدراسية ومناقشة المشاكل العمل على إزالتها.</p> <p>٨- بنهاية جزء المقررات الدراسية (٣٠ وحدة)، يتقدم الطالب لاجتياز الامتحان الشامل والذي يتكون من جزئين. الجزء الأول وهو امتحان شامل تحريري يغطي المخزون العلمي المعرفي للطالب في النواحي الجيولوجية عامة والجوانب التخصصية في الجيولوجيا البنائية والاستشعار عن بعد، إضافة إلى تغطية مجال بحث الطالب في الرسالة وطرق التحليل والتفسير. يعقب الامتحان الشامل التحريري الجزء الثاني ويشمل الامتحان الشامل الشفوي الذي يغطي عرض ومناقشة للطالب في قدرة الطالب على التحليل والتفسير للمعلومات وطرق حل المشكلات العلمية والمنهج العلمي الذي سببها في إنجاز رسالته.</p> <p>٩- بنجاح الطالب في الامتحان الشامل بجزئيه طبقاً لقواعد الدراسات العليا بجامعة الملك عبدالعزيز، يبدأ الطالب بالعمل في إنجاز رسالته.</p>			

(37) قائمة المقررات الدراسية المطروحة من قسم الجيولوجيا البنائية والاستشعار عن بعد (List of Courses)  
(يجب كتابة المقررات مرتبة وفقاً للتالي: المقررات الإلزامية ثم الاختيارية ثم المشروع البحثي أو الرسالة)

المتطلب السابق (Prerequisite)		الوحدات الدراسية (Credits)				نوع المقرر	Course Title	اسم المقرر	Course Code	رمز ورقم المقرر
English	عربي	مجموع (Total)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)		English	عربي	English	عربي
-	-	3	-	-	3	اجباري	Directed individual study (I) in structural geology	دراسة موجهة فردية (١) في الجيولوجيا البنائية	ESR 701	ض بش ٧٠١
-	-	3	-	1	2	اجباري	Directed individual study (II) in remote sensing and GIS	دراسة موجهة فردية (٢) في الاستشعار عن بعد و نظم المعلومات الجغرافية	ESR 702	ض بش ٧٠٢
-	-	3	-	-	3	اجباري	Directed individual study (III) in tectonics	دراسة موجهة فردية (٣) في بنائية الأرض	ESR 703	ض بش ٧٠٣
-	-	3	-	1	2	اختياري	Advanced geoinformatics	جيوانفورماتكس متقدم	ESR 720	ض بش ٧٢٠
-	-	3	-	1	2	اختياري	Advanced structural analysis	تحليل بنائي متقدم	ESR 721	ض بش ٧٢١
-	-	3	-	1	2	اختياري	Advanced mapping techniques	تقنيات تخريط متقدم	ESR 722	ض بش ٧٢٢
-	-	3	-	1	2	اختياري	Advanced microtectonics	بنائيات دقيقة متقدم	ESR 723	ض بش ٧٢٣
-	-	2	-	-	2	اختياري	Neotectonics	تكتونية حديثة	ESR 724	ض بش ٧٢٤
-	-	2	-	-	2	اختياري	Fracture mechanics	ميكانيكية الكسور	ESR 725	ض بش ٧٢٥
-	-	3	-	1	2	اختياري	Geodynamics applications	تطبيقات الجيوديناميكا	ESR 726	ض بش ٧٢٦
-	-	2	-	-	2	اختياري	Special topics in remote sensing	موضوعات خاصة في الاستشعار عن بعد	ESR 727	ض بش ٧٢٧

**(37) قائمة المقررات الدراسية المطروحة من قسم الجيولوجيا البنائية والاستشعار عن بعد (List of Courses)**  
(يجب كتابة المقررات مرتبة وفقاً للتالي: المقررات الإلزامية ثم الاختيارية ثم المشروع البحثي أو الرسالة)

المتطلب السابق (Prerequisite)		الوحدات الدراسية (Credits)				نوع المقرر	Course Title	اسم المقرر	Course Code	رمز ورقم المقرر
English	عربي	مجموع (Total)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
-	-	2	-	-	2	اختياري	Special topics in brittle deformation	موضوعات خاصة في التشوهات الهشة	ESR 728	ض بش ٧٢٨
		2	-	-	2	اختياري	Special topics in ductile deformation	موضوعات خاصة في التشوهات اللدنة	ESR 729	ض بش ٧٢٩
		2	-	-	2	اختياري	Seminar	ندوة بحث	ESR 795	ض بش ٧٩٥
<b>30 units from the courses part</b>		12	-	12	-	اجباري	Thesis	الرسالة	ESR 799	ض بش ٧٩٩