

دليل برامج الدراسات العليا

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
المقررات الاختيارية			
٣	إحصاء فلكي متقدم	ASTR 721	فلك ٧٢١
٣	فيزياء وكيمياء وسط ما بين النجوم	ASTR 723	فلك ٧٢٣
٣	علم الكون المتقدم	ASTR 725	فلك ٧٢٥
٣	الفيزياء الفلكية في نطاق الطاقات العليا	ASTR 727	فلك ٧٢٧
٣	فيزياء الفضاء المتقدمة	ASTR 729	فلك ٧٢٩
٣	كاشفات الأشعة في التطبيقات الفلكية	ASTR 731	فلك ٧٣١
٣	مواضيع خاصة في الفيزياء الفلكية	ASTR 796	فلك ٧٩٦

دكتوراه العلوم الفلكية

(بالرسالة وبعض المقررات)

المتطلبات العامة للبرنامج:

للحصول على درجة الدكتوراه في العلوم الفلكية يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٤٨) وحدة دراسية معتمدة بما فيها الرسالة، وتكون موزعة على النحو التالي:

- (٩) وحدة معتمدة للمقررات الاجبارية.
- (٩) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٣٠) وحدة معتمدة لرسالة الدكتوراه.

أ- المسار الاول : فلك فيزيائي

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
المقررات الاجبارية			
٣	فلك المجرات الخارجية	ASTR 701	فلك ٧٠١
٣	تقنيات الرصد الفلكي و معالجة البيانات	ASTR 703	فلك ٧٠٣
٣	تكوين وتطور النجوم	ASTR 705	فلك ٧٠٥



كلية العلوم

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	مواضيع خاصة في ديناميكا الفضاء	ASTR 797	فلك ٧٩٧

ج- الرسالة :

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣٠	الرسالة	ASTR 799	فلك ٧٩٩

ب- المسار الثاني : فلك ديناميكي

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
المقررات الاجبارية			
٣	فلك ديناميكي-١	ASTR 702	فلك ٧٠٢
٣	الميكانيكا التحليلية الحديثة	ASTR 704	فلك ٧٠٤
٣	المسألة الحدية لديناميكا الفضاء	ASTR 706	فلك ٧٠٦
المقررات الاختيارية			
٣	الطرق الإحصائية لتعيين المدارات	ASTR 720	فلك ٧٢٠
٣	فلك ديناميكي-٢	ASTR 722	فلك ٧٢٢
٣	طرق الإقلاق العامة	ASTR 724	فلك ٧٢٤
٣	الطرق العددية لديناميكا الفضاء	ASTR 726	فلك ٧٢٦
٣	الميكانيكا السماوية الخطية والمنتظمة	ASTR 728	فلك ٧٢٨
٣	ديناميكا وضع الهيئة وطرق التحكم	ASTR 730	فلك ٧٣٠