

المتطلبات الدراسية للدرجة العلمية

9	عدد وحدات المقررات الاختيارية ⁽¹⁾	9	عدد وحدات المقررات الإلزامية
48	عدد الوحدات الإجمالية	30	عدد وحدات الرسالة

تابع قائمة المقررات الدراسية (List of Courses) (يجب أن تكتب المقررات بالترتيب التالي: المقررات الإلزامية ثم الاختيارية ثم المشروع البحثي أو الرسالة)

المتطلب السابق (Prerequisite)		الوحدات الدراسية (Credits)				نوع المقرر	اسم المقرر (Course Title)		رمز ورقم المقرر (Course Code)	
English	عربي	مجموع (Total)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)		English	عربي	English	عربي
مقررات المسار الأول: فلك فيزيائي (Courses of 1st Track: Astrophysics)										
		3		2	2	إلزامي	Extragalactic Astronomy	فلك المجرات الخارجية	ASTR 701	فلك ٧٠١
		3		2	2	إلزامي	Astronomical Observation and Data Reduction Techniques	تقنيات الرصد الفلكي ومعالجة البيانات	ASTR 703	فلك ٧٠٣
		3		-	3	إلزامي	Star Formation and Evolution	تكوين وتطور النجوم	ASTR 705	فلك ٧٠٥
		3		2	2	اختياري	Advanced Statistical Astronomy	إحصاء فلكي متقدم	ASTR 721	فلك ٧٢١
		3		-	3	اختياري	Physics and Chemistry of Interstellar Matter	فيزياء وكيمياء وسط ما بين النجوم	ASTR 723	فلك ٧٢٣
		3		-	3	اختياري	Advanced Cosmology	علم الكون المتقدم	ASTR 725	فلك ٧٢٥
		3		2	2	اختياري	High Energy Astrophysics	الفيزياء الفلكية في نطاق الطاقات العليا	ASTR 727	فلك ٧٢٧
		3		-	3	اختياري	Advanced Space Physics	فيزياء الفضاء المتقدمة	ASTR 729	فلك ٧٢٩
		3		2	2	اختياري	Radiation Detectors for Astronomical Applications	كاشفات الأشعة في التطبيقات الفلكية	ASTR 731	فلك ٧٣١
		3		-	3	اختياري	Special Topics in Astrophysics	مواضيع خاصة في الفيزياء الفلكية	ASTR 79٦	فلك ٧٩٦
		30				رسالة	Thesis	الرسالة	ASTR 799	فلك ٧٩٩

(Courses of 2nd Track: Astrodynamics)

مقررات المسار الثاني: فلك ديناميكي

		3	-	3	إجباري	Astrodynamics – 1	فلك ديناميكي-١	ASTR 702	فلك ٧٠٢
		3	-	3	إجباري	Modern Analytical Mechanics.	الميكانيكا التحليلية الحديثة	ASTR 704	فلك ٧٠٤
		3	-	3	إجباري	Boundary problem for space dynamics.	المسألة الحدية لديناميكا الفضاء	ASTR 706	فلك ٧٠٦
		3	-	3	اختياري	Statistical Orbit Determination.	الطرق الإحصائية لتعيين المدارات	ASTR 720	فلك ٧٢٠
		3	-	3	اختياري	Astrodynamics – 2	فلك ديناميكي-٢	ASTR 722	فلك ٧٢٢
		3	-	3	اختياري	General Perturbation techniques.	طرق الإقلاق العامة	ASTR 724	فلك ٧٢٤
		3	-	3	اختياري	Numerical Methods in Astrodynamics	الطرق العددية لديناميكا الفضاء	ASTR 726	فلك ٧٢٦
		3	-	3	اختياري	Linear and regular Celestial Mechanics	الميكانيكا السماوية الخطية والمنتظمة	ASTR 728	فلك ٧٢٨
		3	-	3	اختياري	Attitude dynamics and control.	ديناميكا وضع الهيئة وطرق التحكم	ASTR 730	فلك ٧٣٠
		3	-	3	اختياري	Special Topics in Space dynamics.	مواضيع خاصة في ديناميكا الفضاء	ASTR 79٧	فلك ٧٩٧
		30			رسالة	Thesis	الرسالة	ASTR 799	فلك ٧٩٩