

قسم العلوم الفلكية

النشأة:

أنشئ القسم عام ١٤٠٠ هـ , وبدأت برامج الدراسات العليا عام ١٤٢٥ هـ .

الدرجات العلمية:

- ماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة
- دكتوراة بالرسالة وبعض المقررات

- (١٥) وحدة معتمدة للمقررات الإجبارية.
- (٦) وحدات معتمدة للمقررات الإختيارية.
- (٣) وحدات معتمدة للمقررات المساعدة.
- (٨) وحدات معتمدة لرسالة الماجستير.

وفيما يلي تفصيل المواد:

أ- المقررات الدراسية الإجبارية (١٥) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	الفيزياء الفلكية	ASTR 601	فلك ٦٠١
٣	الملاحة الفضائية	ASTR 602	فلك ٦٠٢
٣	باطن وأجواء النجوم	ASTR 603	فلك ٦٠٣
٣	خوارزميات العلوم الفلكية	ASTR 604	فلك ٦٠٤
٣	طرق البحث العلمي	ASTR 694	فلك ٦٩٤

ماجستير علوم الفلك والفضاء

بالمقررات الدراسية والرسالة

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم :

للحصول على درجة الماجستير في قسم العلوم الفلكية يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٣٢) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير، وتكون موزعة على النحو الآتي:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	الديناميكا النجمية	ASTR 633	فلك ٦٣٣
٣	نظرية التمدد للحركة المدارية	ASTR 634	فلك ٦٣٤
٣	مواضيع خاصة (١)	ASTR 696	فلك ٦٩٦
٣	مواضيع خاصة (٢)	ASTR 697	فلك ٦٩٧

ج - المقررات المساعدة (٣) وحدات:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (٣) وحدات معتمدة من المقررات سواء من داخل القسم في أحد المجالات الرئيسية من غير مجاله الرئيسي أو من التخصصات الأخرى داخل الكلية وخارجها على أن تكون تلك المقررات ذات علاقة مساندة لرسالته ومن مستوى مقررات الدراسات العليا.

د - الرسالة (٨) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٨	رسالة الماجستير	ASTR 699	فلك ٦٩٩

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (من داخل القسم) (٦) وحدات معتمدة:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (٦) وحدات معتمدة من المقررات الاختيارية التالية :

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	فيزياء فلكية متقدمة	ASTR 620	فلك ٦٢٠
٣	الأرصاد والقياسات الفلكية	ASTR 621	فلك ٦٢١
٣	القياسات الضوئية	ASTR 622	فلك ٦٢٢
٣	المعالجة الرقمية للصور	ASTR 623	فلك ٦٢٣
٣	النجوم المزدوجة	ASTR 624	فلك ٦٢٤
٣	النجوم النابضة	ASTR 625	فلك ٦٢٥
٣	الفلك الإحصائي	ASTR 626	فلك ٦٢٦
٣	فيزياء الشمس المتقدمة	ASTR 627	فلك ٦٢٧
٣	علم الكون	ASTR 628	فلك ٦٢٨
٣	دوران النجوم	ASTR 629	فلك ٦٢٩
٣	الميكانيكا الفضائية الخطية والمنتظمة	ASTR 630	فلك ٦٣٠
٣	تعيين المدارات	ASTR 631	فلك ٦٣١
٣	الميكانيكا المدارية	ASTR 632	فلك ٦٣٢