



قسم هندسة الطيران

النشأة:

أنشئ القسم عام ١٣٨٢هـ , وبدأت برامج الدراسات العليا ١٤٢٢هـ .

الدرجات العلمية:

- ماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة
- ماجستير بالمقررات الدراسية والمشروع البحثي
- دكتوراه بالرسالة وبعض المقررات الدراسية

على النحو الآتي:

- (١٨) وحدة معتمدة للمقررات الإجبارية.
- (٦) وحدات معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (١٠) وحدات معتمدة لرسالة الماجستير.

وفيما يلي تفصيل المواد:

أ- المقررات الدراسية الإجبارية (١٨) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	مهارات البحث العلمي في الهندسة	IE 694	هـ ص ٦٩٤
٣	رياضيات هندسية متقدمة	MATH 639	ر ٦٣٩
٣	تحليلات عددية متقدمة	MATH 629	ر ٦٢٩
٣	تحريك هوائي متقدم (١)	AE 510	هـ ط ٥١٠
٣	ميكانيكا انكسار الإنشاءات الجوفضائية	AE 530	هـ ط ٥٣٠
٣	أداء محركات الطيران	AE 570	هـ ط ٥٧٠

ماجستير هندسة الطيران

(بالمقررات الدراسية والرسالة)

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم
(هندسة الطيران):

للحصول على درجة الماجستير في هندسة الطيران يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٣٤) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير، وتكون موزعة

دليل برامج الدراسات العليا

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	تحليل نظم الطائرات المتقدمة	AE 552	هـ ط ٥٥٢
٣	أداء طائرات متطور	AE 561	هـ ط ٥٦١
٣	استقرار وتحكم الطائرة	AE 562	هـ ط ٥٦٢
٣	تحريك طيراني وتحكم	AE 563	هـ ط ٥٦٣
٣	تصميم محركات الطائرات (١)	AE 571	هـ ط ٥٧١
٣	تصميم محركات الطائرات (٢)	AE 572	هـ ط ٥٧٢
٣	الاعتمادية المتقدمة للطائرات	AE 581	هـ ط ٥٨١
٣	النظم المتقدمة لصيانة الطائرات	AE 582	هـ ط ٥٨٢
٣	موضوعات خاصة متقدمة في هندسة الطيران	AE 596	هـ ط ٥٩٦

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
١	قاعة بحث	AE 597	هـ ط ٥٩٧

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (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	تحريك هوائي متقدم (٢)	AE 511	هـ ط ٥١١
٣	تحريك هوائي للمقذوفات	AE 512	هـ ط ٥١٢
٣	التصميم الإنشائي التفصيلي للطائرات	AE 531	هـ ط ٥٣١
٣	تحليل الإنشاءات الجوفضائية	AE 532	هـ ط ٥٣٢
٣	تصميم الطائرات (١)	AE 535	هـ ط ٥٣٥
٣	تصميم الطائرات (٢)	AE 536	هـ ط ٥٣٦
٣	نظم الملاححة الجوية المتكاملة	AE 551	هـ ط ٥٥١



كلية الهندسة

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	أي مادة ماجستير من أقسام الهندسة الأخرى في الكلية أو من الكليات الأخرى في الجامعة	-	-

ج- الرسالة (١٠) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
١٠	رسالة الماجستير	AE 599	هـ ط ٥٩٩