

قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى

١. عن البرنامج

هدف البرنامج:

- دبلوم في هندسة التقنيات الميكانيكية، تهدف دراسة الدبلوم العالي في الهندسة الميكانيكية إلى إعداد كادر متخصص في مجال الهندسة الميكانيكية /عام، ويؤهل الخريج ليكون قادراً على:
- إجراء الدراسات والبحوث في تخصصه.
 - تقديم المشورة العلمية وحل المعضلات في مجال العمل ضمن اختصاصه.
 - الاهتمام بقضايا التقدم العلمي.
 - تعميق التماسك العلمي بين الكلية والكليات ومراكز البحث الأخرى.
 - تخريج كوادر هندسية وعلمية قادرة على صرف المعرفة سواء داخل الكلية أو خارجها وفي دوائر الدولة المختلفة.

طريقة ومدة الدراسة

يمتد برنامج دبلوم هندسة التقنيات الميكانيكية على مدى عام دراسي. يتم تقديم الدورات خلال فصلين دراسيين خلال العام الدراسي، ويتوجب على الطالب في نهاية العام الدراسي إجراء بحث الرسالة.

تقييم المواد الدراسية

سيتم تدريس البرنامج باللغة الإنجليزية.

إلى جانب الحرم الجامعي، سيتم توفير الدورات الدراسية عبر الإنترنت وقائمة بالقراءات المقترحة لمساعدة الطلاب على فهم المفاهيم الأساسية لهندسة التقنيات الميكانيكية. قد يشمل تقييم كل مادة دراسية مهام، وامتحانات منتصف الفصل الدراسي، وأوراق بحثية خاصة بالمشروع، وأعمال المادة الدراسية، بالإضافة إلى الاختبار النهائي، الذي يُعقد عادةً في نهاية الفصل الدراسي.

متطلبات التخرج

يُطلب من الطلاب إكمال ١٥ مادة دراسية بنجاح (٣٥ وحدة) ، وشروع البحث في الموضوع ذي الصلة (١٢ وحدة) ليكون إجمالي ٤٧ وحدة. يُسمح لمن فشل في المادة الدراسية بمحاولة ثانية ويتم طرد من فشل مرة أخرى من البرنامج.

٢. هيكلية المنهج:

إجمالي الوحدات المطلوبة: ٤٧

35 وحدة للمواد الدراسية.

١٢ وحدة معتمدة لمشروع البحث.

٣. المواد الدراسية

الفصل الدراسي الاول

ت	رقم المادة الفصلية	المادة	عدد الوحدات
1	01	ميكانيك الموائع المتقدم	3
2	02	انتقال الحرارة المتقدم	3
3	03	تحليلات عددية متقدمة	2
4	04	مواد هندسية متقدمة	2
5	05	تصميم مكائن متقدم	3
6	06	رياضيات تطبيقية متقدمة	2
7	07	لغة انكليزية	2
8	08	منهجية البحث العلمي	1
		الكلي	18

الفصل الدراسي الثاني

ت	رقم المادة الفصلية	المادة	عدد الوحدات
1	01	تصميم أنظمة حرارية	٢
2	02	عمليات القطع	3
3	03	الطاقة المتجددة	٣
4	04	عمليات تشكيل المعادن	٣
5	05	الاشعة السينية والمجهر الالكتروني	٢
6	06	الاهتزازات	2
7	07	لغة انكليزية	2
		الكلي	١٧