

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، ويوهـل الخـريـج ليـكون قادرـاً عـلـىـ:

- إجراء الدراسات والبحوث في تخصصه.
- تقديم المشورة العلمية وحل المعضلات في مجال العمل ضمن اختصاصه.
- الاهتمام بقضايا التقدم العلمي.
- تعزيـق التـماـسـكـ الـعـلـمـيـ بـيـنـ الـكـلـيـةـ وـالـكـلـيـاتـ وـمـرـاـكـزـ الـبـحـثـ الـأـخـرـىـ.
- تـخـرـيجـ كـوـاـدـرـ هـنـدـسـيـةـ وـعـلـمـيـ قـادـرـةـ عـلـىـ صـرـفـ الـمـعـرـفـةـ سـوـاءـ دـاـخـلـ الـكـلـيـةـ أـوـ خـارـجـهـاـ وـفـيـ دـوـاـئـرـ الـدـوـلـةـ الـمـخـتـلـفـةـ.

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 الإنترنـتـ وـقـائـمـةـ بـالـقـرـاءـاتـ المـقـرـرـةـ لـمـسـاعـدـةـ الـطـلـابـ عـلـىـ فـهـمـ الـمـفـاهـيمـ الـأـسـاسـيـةـ لـهـنـدـسـةـ الـتـقـنـيـاتـ الـمـيـكـانـيـكـيـةـ.ـ قدـ يـشـمـلـ تـقـيـيـمـ كـلـ مـادـةـ درـاسـيـةـ مـهـامـ،ـ وـامـتـحانـاتـ مـنـتـصـفـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـيـ،ـ وـأـورـاقـ بـحـثـيـةـ خـاصـةـ بـالـمـشـرـوـعـ،ـ وـأـعـمـالـ الـمـادـةـ الـدـرـاسـيـةـ،ـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ الـاـخـتـبـارـ الـنـهـائـيـ،ـ الـذـيـ يـعـدـ عـادـةـ فـيـ نـهـائـيـةـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـيـ.

متطلبات التخرج

يُطلب من الطالب 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

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

الفصل الدراسي الثاني

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