

ماجستير السلامة في الهندسة

نبذة عن البرنامج :

يُعدّ برنامج ماجستير هندسة السلامة برنامجاً متخصصاً متعدد التخصصات في المملكة العربية السعودية، يُقدم تدريباً متقدماً وبحوثاً في جميع جوانب السلامة للمهندسين والمهندفات من جميع التخصصات الهندسية. وقد أنشئ برنامج ماجستير هندسة السلامة كبرنامج مشترك متعدد التخصصات معتمد من ABET في كلية الهندسة.

اهداف البرنامج :

تهدف الأهداف التعليمية لبرنامج هندسة السلامة إلى تخرج كوادر قادرة على:

1. تطبيق مهارات هندسة السلامة لإدارة الظروف والممارسات الخطرة التي تؤثر على الأفراد والممتلكات والبيئة.
2. الحصول على التراخيص والشهادات المهنية في هندسة السلامة للارتقاء بمسيرتهم المهنية.
3. شغل مناصب قيادية لإدارة المشكلات التي تؤثر على السلامة في مختلف المجالات الهندسية.

لغة الدراسة : اللغة الانجليزية

مدة البرنامج : سنتان

أوقات الدراسة : الفترة المسائية

نطء الدراسة : حضوري

الفئة المستهدفة :

- مفتوح لجميع المهندسين من الذكور والإناث

أبرز مميزات البرنامج (المميزات التنافسية)

- تطوير الخبرة في تصميم الأنظمة وتحسينها باستخدام التقنيات والأساليب الحديثة في الهندسة البيئية.
- بناء مهارات التواصل الفعال مع أعضاء الفريق وأصحاب المصلحة، وعرض أفكارهم ونماذجهم الأولية.
- تبني منهجية التفكير التصميمي لتطوير حلول رائدة تركز على المستخدم.
- تصميم حلول تقنية علمية ومستدامة للهندسة.

بيانات التواصل

CE.MSafety@iau.edu.sa

013 3331693

الخطة الدراسية

السنة الأولى

الفصل الدراسي الأول

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
SAFEN 601	هندسة السلامة الصناعية والعمليات	4	-
SAFEN 603	بيئة العمل و الهندسة العوامل البشرية	4	-
SAFEN 605	هندسة الحرائق والانفجارات	4	-

الفصل الدراسي الثاني

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
SAFEN 602	الاحتمالات والإحصائيات لمهندسي السلامة	4	-
SAFEN 604	إدارة الصحة المهنية	4	-
SAFEN 606	تحليل المخاطر النوعية والكمية	4	-

السنة الثانية

الفصل الدراسي الأول

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
**SAFEN 6	الاختيار الفني الأول	3	-
**SAFEN 6	الاختيار العام	3	-
SAFEN 641	مشروع التخرج من الهندسة الأولى		-

الفصل الدراسي الثاني

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
**SAFEN 6	الاختيار الفني الثاني	3	-
**SAFEN 6	الاختيار الفني الثالث	3	-
SAFEN 641	مشروع التخرج الهندسي الثاني	6	-

المقررات الاختيارية

المستوى الثالث

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
SAFEN 611	تلوث البحر والسيطرة عليه	3	-
SAFEN 612	السلامة تحت البحر	3	-
SAFEN 613	السلامة الكهربائية	3	-
SAFEN 614	سلامة الليزر الطبي	3	-
SAFEN 615	هندسة السلامة الإشعاعية	3	-
SAFEN 616	تصميم هيكل الهندسة المدنية للحماية من الحرائق	3	-
SAFEN 617	سلامة مواقع البناء	3	-
SAFEN 618	إدارة سلامة الأصول وموثوقيتها	3	-

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
SAFEN 619	الاستعداد للكوارث والتخفيف منها	3	-
SAFEN 620	تقييم الأثر البيئي الصناعي	3	-
SAFEN 621	هندسة وإدارة النفايات الخطرة	3	-
SAFEN 622	هندسة تلوث الهواء والسيطرة عليها	3	-
SAFEN 623	هندسة السلامة على الطرق وحركة المرور	3	-
SAFEN 631	الذكاء الاصطناعي لمهندسي السلامة	3	-
SAFEN 632	إدارة الطوارئ الصناعية والاستجابة	3	-
SAFEN 633	مقدمة في سلامة النظام: الوقاية من خلال التصميم	3	-
SAFEN 634	التصميم الهندسي لسلامة العمليات	3	-