

## ماجستير السلامة في الهندسة

### نبذة عن البرنامج :

يُعدّ برنامج ماجستير هندسة السلامة برنامجًا متميزًا متعدد التخصصات في المملكة العربية السعودية، يُقدّم تدريبًا متقدمًا وبحوثًا في جميع جوانب السلامة للمهندسين والمهندسات 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 تخريج 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

نمط 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

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

#### الفصل الدراسي الثاني

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

## السنة الثانية

### الفصل الدراسي الأول

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

### الفصل الدراسي الثاني

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

## المقررات الاختيارية

### المستوى الثالث

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

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