



جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز
PRINCE SATTAM BIN ABDULAZIZ UNIVERSITY
كلية هندسة علوم الحاسب

نبذة تعريفية عن

كلية هندسة وعلوم الحاسب

للطلاب والطالبات المستجدين

WWW.CCES.PSAU.EDU.SA

أعداد وتصميم: أيثر السلمي | أ. دليل آل مفرح

كلمة ترحيبية

الحمد لله الذي علم بالقلم علم الإنسان ما لم يعلم والصلاة والسلام على معلم البشرية الخير نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

مع إشراقة شمس عام أكاديمي جديد يسبقه التفاؤل وحسن الظن بالله نرحب بالطلاب والطالبات أجمل ترحيب فأهلاً وسهلاً بكم في كليتكم وفي روضة من رياض العلم والمعرفة. وميدان من ميادين التنافس الشريف والبناء ندعو الله عز وجل للجميع أن يكون عامنا هذا عاماً مباركاً مفعماً بالحيوية والنشاط والانضباط والإصرار على التفوق والنجاح وحافلاً بالإنجازات، والتطلعات لمستقبل أكثر إشراقاً وتفاؤلاً.

+ نبذة عن الكلية +

تسعى كلية هندسة وعلوم الحاسب إلى أن تكون مركزًا تعليميًا وبحثيًا متميزًا على مستوى المملكة في مجالات هندسة وعلوم الحاسب، وأن تساهم بفعالية في تحقيق رؤية المملكة 2030 من خلال إعداد خريجين ذوي كفاءة قادرين على الابتكار وتلبية متطلبات سوق العمل.

من خلال تقديم برامج أكاديمية متخصصة، تعمل الكلية على تزويد الطلاب بالمهارات والمعرفة التي تجعلهم قادرين على الاندماج السريع في سوق العمل والمساهمة في تطوير القطاعات التقنية والهندسية.

التخصصات في الكلية

4

نظم المعلومات

توظيف تقنيات المعلومات بشكل يعمل على تحقيق أهداف العمل في مؤسسة معينة لذا يُعدّ خياراً مثالياً للطلاب الذين لديهم ميول لإدارة الأعمال

3

علوم الحاسب

التخصص الذي يقوم فيه الطلبة بتحليل الأنظمة، والخوارزميات، ودراسة أجهزة الحاسوب، والبرمجيات

2

هندسة الحاسب

فرع من فروع الهندسة والذي يجمع بين حقول علمية مختلفة من تخصصي علوم الحاسب وهندسة الكهرباء بهدف بناء أجهزة الحاسوب وبرمجياته

1

هندسة برمجيات

يركز على المبادئ الهندسية وفضل الممارسات لضمان إنتاج برامج عالية الجودة وموثوقة وقابلة للصيانة

التخصيص في أقسام الكلية

مواد المستوى الثالث وآلية التخصيص:

بعد انتهاء الطالب من دراسة المستوى الثالث يتم تخصيصه على حسب المعدل و المقاعد المتاحة.

المواد الأساسية للمستوى الثالث:

التصميم المنطقي:

دراسة دوائر المنطق الرقمية وتصميم اجهزة الحاسب

البرمجة:

تعلم لغة البرمجة جافا وبناء البرامج

الرياضيات المتقطعة

دراسة المفاهيم الرياضية المتقدمة كالمجموعات والخوارزميات

الجبر الخطي

دراسة المصفوفات والتحويلات الخطية وتطبيقاتها

التخصص ومخرجاته الوظيفية

قسم هندسة البرمجيات:

يركز على تحليل وتصميم الأنظمة البرمجية الكبيرة والمعقدة، وإدارة مشروعات البرمجيات وضمان الجودة. يُعنى القسم بتخريج متخصصين في تطوير البرمجيات عالية الجودة وإدارة دورة حياة المشاريع البرمجية.

المخرجات الوظيفية:

- مدير مشاريع برمجيات
- مهندس جودة برمجيات
- محلل نظم أعمال
- مستشار تقني

التخصص ومخرجاته الوظيفية

قسم هندسة الحاسب:

يغطي تصميم الأنظمة الحاسوبية، هندسة الشبكات، وتقنيات الأمن السيبراني. يهتم القسم بتعليم الطلاب كيفية بناء وتطوير بنى تحتية حاسوبية فعّالة وآمنة.

المخرجات الوظيفية:

- مهندس شبكات
- مهندس أنظمة حاسوبية
- متخصص في الأمن السيبراني
- مطور أنظمة مضمنة

التخصص ومخرجاته الوظيفية

قسم علوم الحاسب:

يركز على تعليم الطلاب أسس البرمجة، وهندسة البرمجيات، وقواعد البيانات، والذكاء الاصطناعي. يهدف القسم إلى تخريج مهندسين متخصصين في تطوير البرمجيات وإدارة الأنظمة وتحليل البيانات.

المخرجات الوظيفية:

- مهندس برمجيات
- مطور تطبيقات
- محلل نظم
- متخصص في الذكاء الاصطناعي

التخصص ومخرجاته الوظيفية

قسم نظم المعلومات:

يهتم بتطوير نظم متكاملة لإدارة المعلومات في المؤسسات، ويشمل دراسة تصميم قواعد البيانات، وتحليل الأنظمة، وتقنيات الأعمال الإلكترونية. يعمل هذا القسم على تأهيل الطلاب ليكونوا قادرين على تصميم وتطوير أنظمة معلوماتية تدعم اتخاذ القرارات وتحسين الأداء التنظيمي.

المخرجات الوظيفية:

- محلل نظم معلومات
- مستشار نظم معلومات
- مدير قواعد بيانات
- مطور حلول الأعمال الإلكترونية

ختاماً

أمامكم اليوم بداية رحلة تعليمية مليئة بالتحديات والفرص ثقوا بأنفسكم واعتمدوا على عزيمتكم وطموحكم وضعوا النجاح نصب عينيكم واحرصوا على تنمية مهاراتكم العملية والبحثية جنباً إلى جنب مع التحصيل الأكاديمي.

ولقد شهدت كليتنا خلال مسيرتها العلمية العديد من الإنجازات والإبداعات والابتكارات تمثلت بالنشاطات العلمية والثقافية لذا استثمروا الفرص المتاحة في الأنشطة لتطوير شخصياتكم وبناء علاقات إيجابية مع زملائكم

نتطلع إلى أن تكونوا رواد التغيير في مجتمعنا وأن تساهموا في تطوير المملكة نحو مستقبل أكثر إشراقاً وازدهاراً.