

لُحْسَسِ الْجَهَدِ

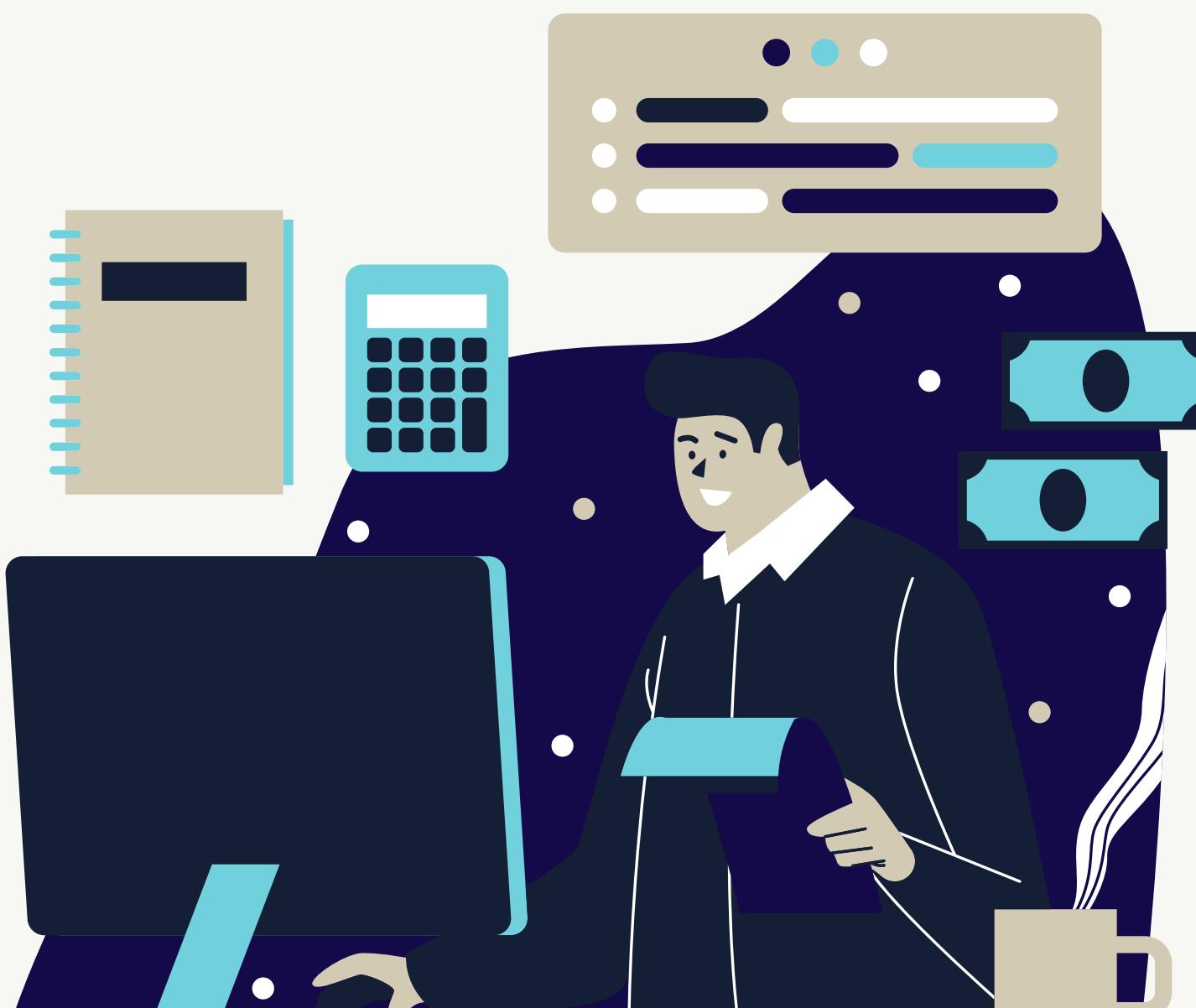


"شامل لمستقبل زاهر"



شُو يعْنِي تَخْصِصُ الْهَنْدَسَةِ؟

الهندسة هو علم يستخدم المبادئ العلمية وتطبيقاتها لتصميم وتنفيذ المنشآت والهياكل والآلات والاحتراكات والأدوات والأنظمة والعمليات والعناصر الأخرى المطلوبة للوصول إلى هدف معين، وهو أيضاً الطريقة الأمثل لتسخير الموارد الطبيعية لخدمة الإنسان.



نظرة عامة على الهندسة

الهندسة الكهربائية -

تكمّن أهمية دراسة الهندسة الكهربائية من اهتمام الدول بتوليد الكهرباء واحتياجهم إليها كأهم مصدر من مصادر الطاقة، وفيه يتم دراسة كيفية توليد الكهرباء باستخدام قوة الماء أو الرياح، هذا بالإضافة إلى التخطيط لشبكات نقل الكهرباء وتطويرها، كما يتم إطلاق اسم مهندس الكترونيات على المهندس الذي يختص في المعدات الإلكترونية ويعمل على تطويرها وتحسين أدائها، وتزداد أهمية ذلك القسم يوم بعد يوم مع التطور التكنولوجي والإلكتروني.

الهندسة الميكانيكية -

وتختص الهندسة الميكانيكية بتصميم الآلات واختبارها وتشغيلها والعمل على تطويرها فيما بعد، وقد ساهم ذلك النوع من أنواع الهندسة وما زال في تطوير الصناعة ونهضة الاقتصاد العالمي بصفة عامة.

الهندسة الكيميائية

والتي تهتم بدراسة الكيميات الخاصة بمواد التصنيع، وخاصة المواد الغذائية، ولذلك يتم توظيف المهندسين الكيميائيين غالباً في المصانع الغذائية.

الهندسة البحرية -

والتي تختص بتصميم وتنفيذ السفن والغواصات وصيانتها، كما يعمل متخصصي ذلك المجال على تطوير الموانئ البحرية لضمان سلامة الأفراد والسفن والموانئ.

الهندسة الزراعية -

ويختص المهندس الزراعي بتصميم المزرعة ما تحويه من مباني وألات زراعية وقنوات الري، وعلاوة على ذلك؛ يقوم المهندس الزراعي بمتابعة المحاصيل للوصول إلى أفضل النتائج.

الهندسة النووية -

وتختص بإنشاء محطات توليد الطاقة الكهربائية بالاعتماد على القدرة النووية، كما تعمل على إنتاج الطاقة النووية والأشعاعية، كما يهتم هؤلاء بمعالجة الوقود النووي وكذلك التخلص من النفايات المشعة، هذا بالإضافة إلى تخصص هؤلاء في تصميم المحركات النووية والفضائية.

الهندسة الطبية الحيوية -

وهي المجال الهندسي الذي يهتم بإيجاد حلول عملية للمشاكل الطبية، وذلك بالتعاون على تصميم وتصنيع الأجهزة الطبية المعقدة والبسيطة ومنها أجهزة قياس نبض القلب والنبيض وغيرها، بالإضافة إلى أجهزة غسيل الكلى وأجهزة العلاج بالليزر، كما يعمل هؤلاء على تصميم وتصنيع الأجزاء التعويضية كالأطراف مثلً.

الهندسة المعمارية -

والتي تشمل هندسة التخطيط والتصميم لإنشاء المباني والمنشآت، وكذلك هندسة الديكور التي تهتم بإضافة اللمسة الجمالية على المباني والمنشآت من الداخل والخارج، كما تهتم باستغلال المساحات بطريقة مثالية.



هل الهندسة لها مستقبل؟

مستقبل التخصص: يعتبر التخصص من أكثر التخصصات الهندسية المطلوبة، فتوجد العديد من الوظائف التي تكون بانتظار خريجي هذا التخصص، ويستطيع الطالب الالتحاق بدرجات البكالوريوس، والماجستير، والدكتوراه لهذا التخصص.

ما أهمية الهندسة في حياتنا؟

لقد كانت الهندسة المدنية، وستظل تواجه تحدياً بسبب تصميم الهياكل التي تعزز وتحسن نوعية الحياة، مثل الطرق السريعة والمباني والجسور وهي تعتقد أن تصميم الأساليب التقنية التي يمكن أن تساعده في تقليل عبء الناس، وإلهام الناس لتقليل استخدامهم للموارد الثمينة للكوكب، والحد من تأثير الكوارث الطبيعية

هل تختفي الهندسة طبع؟

إنّ التحدي الحقيقي الذي يواجه طالب الهندسة قد يفوق ما سيبذله من جهد ومثابرة خلال سنواته الدراسية، إذ أن الأصعب هو ما سيتعلمه في سنوات عمله والتي سيرى فيها أن تطبيق ما درسه على أرض الواقع هو أمر صعب للغاية حيث ستواجهه الكثير من المشاكل والتحديات التي سيتمكن من التغلب عليها مع تقدم السنوات واكتسابه الخبرة اللازمة

ما هي أسهل أنواع الهندسة؟

يعتبر تخصص الهندسة الكيميائية أو البيو كيميائية من التخصصات الأسهل نسبياً في الهندسة، حيث يعد أقل صرامة وأكثر عنابة بالمواد الكيميائية من خلال إنشاء العناصر الكيميائية مثل الكيمياويات الزراعية والبتروöl والمنسوجات

كم مدة دراسة الهندسة؟

الحد الأدنى لمدة الدراسة لنيل شهادة البكالوريوس للطالب في كلية الهندسة أربع سنوات، والكليات غير الهندسية ثلاث سنوات. والسنة الدراسية تعني فصلين دراسيين عاديين إجباريين وفصل صيفي اختياري.

ش

باعل
لمستقبل زاهر..

نتمني قد استفدتمن
من المعلومات

شكراً لكم

