

www.rasmhandasy.info



help@rasmhandasy.info

اخواني الكرام طلبة الفرق الاعدادية بكليات الهندسة

كل عام و انتم بخير و عام دراسي موفق بأذن الله

هذا العام الدراسي بالنسبة لك ليس ككل الاعوام الماضية، فأنت مقبل علي مرحلة دراسية جديدة، جديدة في كل شيء. كنت تدرس في مدرسة و الان ستنتقل الي الدراسة الجامعية، أسلوب الدراسة كنت تتلقي المعلومة بطريقة محددة و الان ستجرب طرق مختلفة للتعلم و الحصول علي المعلومة. كنت تدرس مقدمة في كل فرع من فروع العلوم و الان ستتعلم معني التخصص.

ارجو الا اكون قد اطلت عليكم المقدمة و لكن الهدف من كتابتي هذا الدليل هو محاولة مني لاعطائك معلومات من شخص سبق في هذا الطريق فانا قد تخرجت من كلية الهندسة جامعة عين شمس عام 2005 و اعمل في التدريس في كلية الهندسة، و اتمني ان تستفيد من هذا الدليل او المقال.

تعتبر اعدادي هندسة اهم عام دراسي في كلية الهندسة، حيث انك تتعرض لدراسة مواد كثيرة تنتمي الي عدة اقسام علمية الهدف منها ان تتعرف علي الاقسام و تختار القسم الذي يناسب ميولك و قدراتك و ليس القسم الذي يرغب اكبر عدد من الطلاب في الالتحاق به. سوف احاول في هذا الدليل ان اوضح لك سريعا المواد المختلفة التي سوف تدرسها و كيف تستفيد من دراسة هذه المواد في تحديد القسم الذي سوف تلتحق به بأذن الله.

اولاً: اسلوب الدراسة :-

تنقسم الدراسة في الكليات العملية و كلية هندسة بصفة خاصة الي محاضرات و حصص عملية (سكاشن). في المحاضرة يقوم استاذ او اساتذة المادة بتدريس محاضرات في المادة العلمية و ممكن ان يعتمد استاذ المادة علي مرجع او كتاب محدد او يكتفي بالمحاضرات. اما في الحصص العملية يتم تقسيم الطلاب الي مجموعات اقل عددا من المحاضرة و يتولي اعضاء هيئة التدريس المعاونة (معيدين و مدرسين مساعدين) حل التمارين مع الطلاب و اجابة اسئلتهم. و طبعا هناك طرق كثيرة للتقييم منها الحضور، امتحانات و طبعا امتحان نصف العام او نهاية العام.

ايضا في بعض كليات الهندسة يوجد نظام الدراسة بالساعات المعتمدة، و عادة ما تكون المصروفات الدراسية اعلي بكثير من النظام التقليدي و لكن هذا النظام يتميز بالمرونة. حيث في النظام العادي انت مقيد بعدد مواد محدد كل عام لابد ان تجتاز امتحاناتها كلها و اذا تخلفت عن اي مادة تعتبر راسب. اما في نظام الساعات المعتمدة فانت يمكنك اختيار اي عدد من المواد في الترم مع حرية تبديل المواد او ترحيل اي مادة للعام القادم. و ايضا الاعداد اقل بكثير من النظام العادي.

ثانياً: المواد الدراسية :-

* الرياضيات:

تعتبر الرياضيات عنوان كلية هندسة، فانت سوف تدرس العديد من مقررات الرياضة التي سوف تحتاج اليها دائما في معظم المواد التطبيقية فيما بعد. و سوف نلخص كيف تختار قسمك من خلال ادائك في هذه المواد فيما بعد.

* الفيزياء:

وهي تعتبر تطبيق لعلم الرياضيات

* الميكانيكا الهندسية:

و تختص بتحليل القوي و ردود الافعال و ايضا دراسة الاجسام المتحركة.

* الرسم الهندسي:

اشهر مادة في هندسة,يعتبر الرسم الهندسي هو اللغة التي يتمكن من خلالها المهندسين علي اختلاف تخصصاتهم من التفاهم من خلالها.

* الهندسة الوصفية او الاسقاط:

و هي تعتبر امتداد للرسم الهندسي حيث ان هذه المادة تعلمك كيف تقوم بتمثيل جسم في الفراغ.

* هندسة الانتاج:

و هذه المادة مقدمة هامة جدا لطالب الهندسة عن اساليب انتاج منتج باختلاف التخصص و التطبيقات.

* اللغة:

دراسة سريعة في اللغة الانجليزية حيث ان هذه اللغة هي الاشهر علي مستوي العالم.

* الكيمياء:

دراسة تطبيقات الكيمياء في الهندسة مثل تصنيع الاسمنت.

* المواد الانسائية:

وهي مواد ادبية الهدف منها تكوين خلفية عن مختلف فروع الهندسة.

بعد الاستعراض السريع للمواد الدراسية يمكن تلخيص مدي اهمية المواد المختلفة في الاقسام المختلفة:

قسم الهندسة المدنية

اهم المواد التي سوف تقابلها كثيرا اثناء دراستك في هذا القسم و التي لا بد ان تكون متمكن منها هي:

الميكانيكا الهندسية,الرسم الهندسي و الهندسة الوصفية,الكيمياء ,الرياضيات

قسم الهندسة الكهربيه

الرياضيات,الفيزياء

قسم الهندسة المعمارية

الرسم الهندسي,الهندسة الوصفية,الرياضيات

قسم الهندسة الميكانيكية

الرسم الهندسي,هندسة الانتاج,الميكانيكا الهندسية,الفيزياء

ارجو ان تكونوا قد استفدتم من هذا المقال و بأذن الله هناك العديد من المقالات القادمة التي سوف تتناول موضوعات مهمة سوف تساعدك بأذن الله علي التفوق في كلية الهندسة.

www.rasmhandasy.info

ولأجل المساعدة فقد قمت بعمل موقع علي الانترنت لمساعدة طلاب الفرق الاعدادية و ستجد في هذا الموقع:

شرح كامل مجاني فيديو صوت و صورة لمقرر الرسم الهندسي

شرح كامل مجاني فيديو صوت و صورة لبرنامج الاوتوكاد بالعربي و برامج اخري كثيرة منها الرخصة الدولية لقيادة الحاسب (ICDL)

كتب و مذكرات و محاضرات في كل المواد

منتدى الطلاب للتعرف و الاجابة علي كل الاسئلة

عنوان الموقع

www.rasmhandasy.info

المنتدى

www.rasmhandasy.info/forum

البريد الالكتروني

help@rasmhandasy.info

help@rasmhandasy.info