جامعة بنها

كلية الهندسة ببنها

البرامج العلمية المتخصصة بنظام الساعات المعتمدة

برنامج الهندسة الكهروميكانيكية

اعلان فتح باب القبول لفصل الربيع ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

تعلن ادارة البرامج العلمية المتخصصة بنظام الساعات المعتمدة بكلية الهندسة ببنها عن فتح باب القبول للطلاب الجدد للفصل الدراسي (فصل الربيع ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣) ببرنامج الهندسة الكهروميكانيكية.

شروط القبول

- تقبل البرامج الطلاب المحولين من أحد برامج كليات الهندسة (بنظام الساعات المعتمدة أو النظام العادي)
- كذلك يتم قبول الطلاب المحولين من كليات أخرى (غير مناظرة) بحيث لا يقل مجموع درجات الطالب في شهادة اتمام الثانوية العامة (شعبة الرياضيات) أو ما يعادلها عن الحد الأدنى الذى قبله قطاع الدراسات الهندسية بعام الحصول على الشهادة.
- طلاب الفرصة الثانية وهم الطلاب الحاصلين على الليسانس أو البكالوريوس من إحدى الجامعات الحكومية أو ما يعادلها (يشترط أن يكون الطالب حاصلا على الثانوية العامة شعبة الرياضيات)

المصروفات الدراسية

- عدد الساعات المعتمدة للبرنامج 177 ساعة معتمدة.
- المصروفات الدراسية 600 جنيه مصري لا غير للساعة المعتمدة.
- عند التحاق أي من الطلاب الثلاثين الاوائل في الثانوية العامة بكلية هندسة بنها ببرامج الساعات المعتمدة يعفى من كافة الرسوم والمصروفات ويستمر هذا الاعفاء طول فترة الدراسة بشرط حصول الطالب على معدل تراكمي أكبر من او يساوي ٣,٧.
- عند التحاق أي من الطلاب الخمسة الأوائل في نتيجة إعدادي كلية الهندسة ببنها او الكليات المصرية الحكومية المناظرة ببرامج الساعات المعتمدة بهندسة بنها يعفى من كافة الرسوم والمصروفات ويستمر هذا الاعفاء طول فترة الدارسة بشرط حصول الطالب على معدل تراكمي أكبر من او يساوى ٣.

أهمية البرنامج

ونظرا لأهمية هذا المجال وخاصة في ضوء نهضة المشاريع القومية التي تشهدها مصر في هذه العقود تسعى كلية الهندسة ببنها في انشاء برامج متخصصة في هذا المجال تعمل على تخريج مهندسين متخصصين في هذه الأعمال وتلبى حاجة سوق العمل لهذا التخصص ويكون لديهم القدرة على تصميم وإدارة مشاريع الأنظمة الميكانيكية والكهربائية ومنها :

الأنظمة الميكانيكية

- أنظمة التكييف المركزي والتهوية والتدفئة HVAC system
- أنظمة مكافحة الحريق Fire Fighting System
- انظمة ادارة الدخان Smoke Management System
- أنظمة المياه والصرف الصحي Plumbing System
- وانظمة المواسير المختلفة Piping Network and Gases System
- أنظمة تسخين المياه وتوليد البخار Water Heating and Steam Generation System

الأنظمة الكهربائية

- أنظمة الإضاءة Lighting System
- أنظمة القوى الكهربائية وتوزيعها Power Distributions Systems
- أنظمة إنذار الحريق Fire Alarm System
- أنظمة كاميرات المراقبة والأمان CCTV Systems
- أنظمة الاتصالات Communications Systems
- أنظمة التيار الخفيف Low Current Systems
- أنظمة القوى الكهربائية الاحتياطية Electric generators and USP Systems
- نظم التحكم وانظمة ادارة المباني Control and Building Management System
- المباني الذكية Smart Buildings

مجالات العمل

وسوق العمل في حاجة الى مهندس قادر على العمل في جميع هذه الأنظمة معا للأسباب الأتية :

- نظرا الى ما تحتاجه هذه الأنظمة في التنسيق فيما بينها.
- تقليل عدد المهندسين العاملين في هذه الأنظمة داخل المنشاة فبدلا أن يكون عندنا مهندس لكل تخصص (كهرباء أو ميكانيكا) وتكون الأعمال غير كافية لشغل وقت كل منهما فبوجود هذا البرنامج يمكن ان يعمل مهندس واحد في منشأة ويكون قادر على العمل في جميع الأنظمة الكهربائية والميكانيكية.
- معظم برامج الهندسة الميكانيكية والكهربائية التقليدية والموجودة حاليا لا تغطى في دراستها المعرفة المطلوبة للعمل في معظم هذه الأنظمة، مما يخلق مشكلة في سوق العمل بعدم توافر مهندسين خريجين لديهم الدراية والمعرفة بهذه الأنظمة.

ويمكن تصنيف المهندسين خريجي هذا البرنامج وفقا لطبيعة العمل الذي يقوم به كما يلي :

مهندس تصميم: وضع أساسيات وتفاصيل العديد من مشاريع الأنظمة الكهربائية والميكانيكية والتي سبق ذكرها .

مهندس موقع (اشراف أو تنفيذ): يطبق وينسق عمليات التنفيذ المشاريع الأنظمة الكهربائية والميكانيكية في الموقع والتنسيق فيما بينها .

مهندس تشغيل وصيانة: مسئول عن تشغيل وصيانة جميع الأنظمة الكهربائية والميكانيكية

للتواصل والاستفسار

البريد الإلكتروني للبرامج
cr_prog@beng.bu.edu.eg
(مكتب الإدارة بكلية الهندسة ببنها الدور الأول)

أ.م.د. وائل عبدالرحمن محمد 01001394291
منسق برنامج الهندسة الكهروميكانيكية