



نبذة عن دبلوم تطبيقات التحكم الأوتوماتيكي وموقع ومعمل التحكم ACC في قسم القوى الميكانيكية

أولاً- دبلوم تطبيقات التحكم الأوتوماتيكي:

- 1- دبلوم دراسات عليا في تطبيقات التحكم الأوتوماتيكي في نظم القوى الميكانيكية. دبلوم تطبيقي بمصروفات بنظام الساعات المعتمدة تابع لمعمل التحكم الأوتوماتيكي ACC في قسم القوى الميكانيكية ويقبل خريجي الهندسة من كل التخصصات.
- 2- تم إنشاء الدبلوم بموجب قرار وزاري رقم 3938 بتاريخ 2012/9/4 لوزير التعليم العالي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات ا.د. مصطفى مسعد. تم اعتماد اللائحة الأكاديمية ونظام الدبلوم من مجلس الكلية وقسم القوى الميكانيكية في 2012/2011.
- 3- يعمل الدبلوم تحت إشراف لجنة تسيير من إدارة الكلية وقسم القوى الميكانيكية برئاسة أ.د. وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث. وتضم اللجنة أ.م.د. محسن سيد سليمان - منسق ومشرف على إدارة الدبلوم ومرشد أكاديمي - والمشرف على موقع ومعمل ACC في قسم القوى الميكانيكية. كما يتم تحديد رسوم الدراسة لكل مقرر من لجنة التسيير مع منسق الدبلوم.
- 4- يعمل الدبلوم طبقاً للوائح ونظم الكلية الإدارية والمالية وتقوم إدارة الكلية باعتماد الحساب الختامي السنوي لحساب الدبلوم.
- 5- أهم أهداف الدبلوم:

- ✓ تطوير وتحديث التعليم والتدريب في برامج هندسة القوى الميكانيكية للدراسات العليا في مجالات تطبيقات التحكم واستخدام الحاسب في أنظمة التحكم الأوتوماتيكي والمعامل الافتراضية التي تتعلق بكافة تطبيقات هندسة القوى الميكانيكية.
- ✓ تشجيع الطلاب على ممارسة أساليب التعلم الإلكتروني والبحث والتدريب والدراسة الذاتية في مجالات حديثة لنظم التحكم الأوتوماتيكي تتوافق مع التطور التكنولوجي ومتطلبات سوق العمل مما يساعد على إتاحة فرص عمل متميزة للخريج.
- ✓ تشجيع الطلاب على القيام بمشروعات عملية وتنفيذ وتسويق نماذج تطبيقية وصناعية لاستخدامات دوائر التحكم الهيدروليكي والنيوماتيكي وأجهزة PLC في مجالات واستخدامات نظم التحكم الأوتوماتيكي في تطبيقات هندسة القوى الميكانيكية.
- ✓ إتاحة فرصة دراسة 12 ساعة معتمدة مقررات تأهيلية للتسجيل لدرجة الماجستير للحاصلين على تقدير مقبول في البكالوريوس.

ثانياً- معمل التحكم الأوتوماتيكي ACC (ضمن المعامل الطلابية في قسم القوى الميكانيكية):

- 1- معمل طلابي قام أ.م.د. محسن سيد سليمان - المشرف على المعمل - بإنشائه وتجهيزه عام 2010 في قسم القوى الميكانيكية بالتنسيق والتعاون مع إدارة الكلية (خاصة وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع والبيئة). يقع الجزء الأول من المعمل في الدور الرابع مبنى ميكانيكا الجديد 17000 ويضم شاشة عرض وعدة حاسبات آلية متصلة بشبكة النت للكلية. ويقع الجزء الثاني من المعمل في الدور الأرضي مبنى ميكانيكا الجديد 17000 ويضم عدة أجهزة معملية متخصصة في التحكم الأوتوماتيكي.
- 2- يهدف المعمل لتقديم خدمات طلابية مجانية وتدريب وتجارب تطبيقية للطلاب ضمن تدريس أي مقررات للتحكم الأوتوماتيكي وكذلك لخدمة تنفيذ ومناقشة مشروعات التخرج التطبيقية العملية لطلاب البكالوريوس في تخصص التحكم الأوتوماتيكي.
- 3- يهدف المعمل كذلك لتقديم خدمات طلابية وتدريب تطبيقي لطلاب دبلوم تطبيقات التحكم ضمن أنشطة وفعاليات مقررات معامل التحكم الافتراضية وتطبيقات الحاسب المنطقي المبرمج PLC في لائحة دبلوم التحكم الأوتوماتيكي التابع للمعمل.
- 4- بالتنسيق مع إدارة الكلية تم تخصيص مسئول/فني لكل جزء من أجزاء المعمل ضمن العاملين وموظفي القسم داخل الكلية.

ثالثاً- موقع معمل التحكم الأوتوماتيكي ACC على شبكة المعلومات على الرابط التالي: acc-vlab.cu.edu.eg

موقع رسمي معتمد من الكلية والجامعة قام بإنشائه أ.م.د. محسن سيد سليمان - المشرف على تشغيله وإدارته. الموقع له رابط خاص على موقع الكلية ضمن معامل قسم القوى الميكانيكية. يهدف الموقع إلى خدمة كافة أنشطة وفعاليات دبلوم التحكم الأوتوماتيكي ومجالات عمل معمل التحكم الأوتوماتيكي ACC. ويتم حالياً تطوير الاستفادة من الموقع مع منصة بلاك بورد التابعة لجامعة القاهرة ضمن تدريس عدة مقررات لمرحلة البكالوريوس تخص أ.م.د. محسن سيد سليمان.

أ.د.م/ محسن سليمان - مدير موقع ومعمل التحكم الأوتوماتيكي ACC
المنسق والمشرف العام على إدارة دبلوم التحكم الأوتوماتيكي وتأهيلي ماجستير
مرشد أكاديمي د.ع. في قسم القوى الميكانيكية - مدير وحدة ضمان الجودة في القسم سابقاً