

المعهد التقاني للحاسوب - جامعة حمص

يُعد المعهد التقاني للحاسوب في جامعة حمص من أهم المعاهد التابعة لوزارة التعليم العالي (المجلس الأعلى للتعليم التقاني)، ويهتم بالتعليم التطبيقي العملي مع تقليل التركيز على المفاهيم النظرية قدر الإمكان.

مهارات خريجي المعهد:

يكتسب خريج المعهد مهارات فنية متكاملة في جميع الاختصاصات المتعلقة بالحواسيب، تشمل التركيب، والصيانة، وتجهيز الشبكات، وتوصيلها وإعدادها، إضافة إلى التوجه الحديث نحو الروبوتية.

الاختصاصات في المعهد التقاني للحاسوب:

ينقسم المعهد إلى ثلاثة اختصاصات:

1. قسم هندسة البرمجيات:

يختص بدراسة المواد البرمجية ولغات البرمجة وقواعد البيانات والخوارزميات، بالإضافة إلى أساسيات الشبكات الحاسوبية.

2. قسم هندسة الشبكات:

يهتم بدراسة التجهيزات الشبكية وأنواع الشبكات وطرق ربطها باستخدام البروتوكولات، بالإضافة إلى إدارة الشبكات، إعدادها، ودراسة أنواع أنظمة الاتصالات، مع بعض مواد البرمجة والمواد المشتركة مع باقي الاختصاصات.

3. قسم هندسة الحواسيب:

يركز على دراسة الدارات الإلكترونية، طرق تكوينها والتحكم بها، برمجة الدارات، وصيانة الحاسوب، إلى جانب البرمجة، أساسيات الشبكات، والمواد المشتركة بين جميع الاختصاصات.

الدراسة في المعهد:

يقع المعهد ضمن مبنى كلية العلوم، ويبدأ الطالب التخصص عند التسجيل في السنة الأولى.

يتم فرز الطلاب على الاختصاصات الثلاثة عبر مفاضلة داخلية تعتمد على معدلات البكالوريا.

تستمر مدة الدراسة عامين، ويبلغ متوسط عدد المواد لكل عام 31 مادة.

حضور المحاضرات إلزامي، ويجب على الطالب تحقيق النسبة المطلوبة لتجنب الحرمان من التقدم للامتحان الفصلي.

مشروع التخرج:

في نهاية العام الدراسي الثاني يقدم الطالب مشروع التخرج ضمن مجموعة لا تقل عن شخصين، ويعكس المشروع ما تعلمه الطالب داخل المعهد بالإضافة إلى الاجتهاد الشخصي لكل فرد.

تُحسب درجة المشروع من 100.

يفضل أن يكون لدى الطالب خلفية عن أساسيات الحواسيب، لكنها ليست شرطاً، كما أن توفر جهاز حاسب شخصي يساعد على تطوير المهارات المطلوبة حسب الإمكانيات المادية لكل طالب.

تحديد الخريجين الأوائل:

يتم اختيار 3% من خريجي كل قسم للالتحاق بكلية الهندسة المعلوماتية أو هندسة الحواسيب والأتمتة، و2% من الخريجين لكلية الهندسة التطبيقية.

كما يُعيّن 5% من الخريجين الأوائل من كل معهد أو قسم سنوياً دون الحاجة لإعلان مسابقة.

يطلب خريجو المعهد التقاني للحاسوب للعمل بكثرة كفني حواسيب في المؤسسات والشركات العامة والخاصة، وتكون لديهم القدرة على إنشاء مشاريعهم الخاصة.

كما يمكنهم متابعة دراستهم في الجامعة الافتراضية ضمن اختصاص BAIT، حيث يتم ترقية الطالب مباشرة إلى السنة الثالثة بعد التخرج من المعهد.