



## كلية الهندسة المعلوماتية

Faculty of Informatics  
Engineering



الموقع الإلكتروني: [HTTPS://WWW.ALEPUNIV.EDU.SY](https://www.alepuniv.edu.sy)

الهاتف: +963-21-2660603

الفاكس: +963-21-2660603

### إحداث الكلية:

أحدثت كلية الهندسة المعلوماتية لدى جامعة حلب  
بالمرسوم التشريعي رقم 15 لعام 2000

### رسالة الكلية:

تسعى كلية الهندسة المعلوماتية في جامعة حلب إلى  
تأهيل خريجين متميزين في مجال المعلوماتية وإكسابهم  
المهارات العلمية والعملية والأخلاقية بهدف إيجاد حلول  
معلوماتية متكاملة، من خلال تحديث المناهج الأكاديمية  
وإجراء البحوث العلمية، كما تتواصل الكلية مع الجامعات  
الوطنية والعالمية لمواكبة التطور التكنولوجي المستمر  
والتعاون مع النقابات المهنية وسوق العمل بما يساهم  
في تطوير القطاعات الوطنية الخدمية والإنتاجية.

### أهداف الكلية:

- ✓ إعداد المختصين في مجال الهندسة المعلوماتية  
وتزويدهم بمستوى عالٍ من المعرفة و أخلاقيات  
المهنة.
- ✓ تطوير المناهج الأكاديمية وأساليب البحث العلمي بما  
يسهم في التقدم العلمي والتقني في مجال الهندسة  
المعلوماتية.
- ✓ الإسهام في دورات التأهيل والتدريب والتعليم  
المستمر لاكتساب المهارات العامة والتخصصية  
اللازمة لممارسة المهنة وسوق العمل.
- ✓ توثيق الروابط مع الهيئات العلمية الوطنية والعالمية.

### قواعد القبول:

يتم قبول الطلاب الناجحين في امتحانات الشهادة الثانوية  
الفرع العلمي والثانويات المهنية وأوائل المعاهد بناء  
على قواعد مفاضلة سنوية.

### نظام الدراسة:

#### الخطة الدراسية للسنة الأولى

فيزياء /1- تحليل /1- برمجة /1- مبادئ عمل الحواسيب - الثقافة  
القومية الاشتراكية - لغة أجنبية /1- اللغة العربية- فيزياء /2- تحليل  
/2- رياضيات متقطعة - جبر خطي - لغة أجنبية /2- برمجة /2-  
دارات كهربائية

#### الخطة الدراسية للسنة الثانية

احتمالات - تحليل /3- برمجة /3- تحليل عددي /1- إلكترونيات -  
برمجة رياضية - لغة أجنبية /3- خوارزميات وبنى المعطيات /1-  
نظم ودارات منطقية - إحصاء - تحليل /4- تحليل عددي /2- مهارات  
تواصل - لغة أجنبية /4

#### الخطة الدراسية للسنة الثالثة

فصل أول: معالج مصغر- خوارزميات وبنى المعطيات /2- معالجة  
الإشارة - نظرية المعلومات - رسومات حاسوبية - لغات صورية -  
نظرية المخططات-هندسة البرمجيات /1- بنية وتنظيم الحواسيب/1-  
شبكات حاسوبية - اتصالات تشابهيية ورقمية - خوارزميات وبنى  
المعطيات/3- قواعد معطيات /1- مبادئ الذكاء الصناعي

#### الخطة الدراسية للسنة الرابعة

نظرية الأرتال- نظم تشغيل /1- أمن المعلومات - بنية وتنظيم  
الحواسيب /2- تصميم مترجمات - النظم الرقمية المبرمجة  
البرمجة التفرعية- نظم وسائط متعددة - التسويق وإدارة المشاريع -  
بحوث عمليات - مشروع

#### المقررات الاختيارية في السنة الرابعة

يختار الطالب في الفصل الأول مقرر واحد فقط من: شبكات حاسوبية  
متقدمة - البرمجة المنطقية- قواعد معطيات /2/  
يختار الطالب في الفصل الثاني مقرر من: نظم تشغيل /2- تطبيقات  
الإنترنت- الشبكات العصبونية ومنطق الترجيح - روبوتية- هندسة  
البرمجيات /2- الوثائق الرقمية

#### الخطة الدراسية للسنة الخامسة

التحكم المنطقي المبرمج PLC- النمذجة والمحاكاة- نظم الزمن الحقيقي-  
مشروع تخرج- جودة وثوقية- إدارة النظم الإنتاجية

#### المقررات الاختيارية في السنة الخامسة

يختار الطالب في الفصل الأول مقرر واحد فقط من: أمن الشبكات- رؤية  
حاسوبية- هندسة برمجيات /3/ و يختار الطالب مقرر واحد فقط من:  
نظم خبيرة - نظم موزعة. يختار الطالب في الفصل الثاني مقرر من:  
إدارة الشبكات- الشبكات اللاسلكية- معالجة اللغات الطبيعية- تنقيب  
المعطيات- قواعد معطيات موزعة.

## مخابر الكلية:

- ❖ مخبر هندسة البرمجيات
- ❖ مخبر قواعد المعطيات
- ❖ مخبر الرسومات
- ❖ مخبر البيانات و الرسم الهندسي
- ❖ مخبر قواعد المعطيات الموزعة
- ❖ مخبر البرمجة
- ❖ مخبر بنية الحاسب
- ❖ مخبر الشبكات
- ❖ مخبر أمن الشبكات
- ❖ مخبر نظم تشغيل
- ❖ مخبر التحكم المنطقي المبرمج
- ❖ مخبر الاتصالات
- ❖ مخبر دارات منطقية
- ❖ مخبر الذكاء الصناعي
- ❖ مخبر الروبوتية
- ❖ مخبر الرؤية الحاسوبية
- ❖ مخبر الفيزياء

## الشهادات التي تمنحها الكلية:

### المرحلة الجامعية الأولى:

مدة الدراسة خمس سنوات  
تمنح الكلية درجة الإجازة في الهندسة المعلوماتية

## المرحلة الجامعية الثانية:

### درجة الماجستير:

مدة الدراسة سنتين

تمنح الكلية درجة الماجستير في الإختصاصات التالية

- 1- هندسة البرمجيات
- 2- الذكاء الصناعي
- 3- الشبكات الحاسوبية

### درجة الدكتوراه:

مدة الدراسة ثلاث سنوات

تمنح الكلية درجة الدكتوراه في الإختصاصات التالية

- 1- الذكاء الصناعي
- 2- الشبكات الحاسوبية



## الطلبة العرب والأجانب:

✓ يمكن للطلبة العرب والأجانب التقدم للدراسة في كلية الهندسة المعلوماتية بناء على مفاضلة خاصة بهم وذلك للمرحلة الجامعية الأولى.  
✓ يمكن أيضا للطلبة العرب والأجانب متابعة دراسة الماجستير والدكتوراه في كلية الهندسة المعلوماتية عند تحقيق الشروط المطلوبة للقيود في هذه الدراسات.

## مجالات عمل الخريج:

يوجد طيف واسع من المجالات التي يمكن لخريج كلية الهندسة المعلوماتية العمل فيها. نذكر منها:

- ✓ الأتمتة الصناعية
- ✓ الشبكات الحاسوبية
- ✓ برمجة الشبكات
- ✓ برمجة الويب
- ✓ نظم دعم القرار
- ✓ برمجة الروبوت
- ✓ الأتمتة الادارية
- ✓ الأتمتة لخدمات الانترنت
- ✓ برمجة تطبيقات الهواتف المحمولة
- ✓ برمجة الشاشات الذكية
- ✓ نظم الأتمتة الشاملة للمؤسسات