



دليل تخصصك الجامعي

Your Path to University Success

كلية الهندسة المعلوماتية
جامعة دمشق



- لمحة عن الفرع :

تعتبر الهندسة المعلوماتية حالياً المجال الأكثر رواجاً، بل يمكن أن نقول أنها لغة العصر التي يعرفها الجميع، ولكنهم لا يعرفون كيفية التحدث بها. في هذه الكلية ندرس كل الأمور المتعلقة بالتقنيات من الناحية البرمجية (Software) ولا يتدخل مهندس المعلوماتية بالعتاديات (Hardware) فكل عمل الكلية والمشاريع والأمر العملية تتم فقط عن طريق حاسبك المحمول.

تضم كلية الهندسة المعلوماتية ثلاث اختصاصات، (هندسة برمجيات ونظم معلومات - شبكات ونظم تشغيل - ذكاء صناعي ومعالجة لغات طبيعية).

في السنوات الثلاث الأولى تكون المواد عامة وشاملة لجميع الاختصاصات، في السنة الرابعة يختار الطلاب اختصاصهم بناءً على ميولهم وما تعلموه في السنوات الأولى.

- إيجابيات:

- التطور المستمر، لا يمكن أن تتعلم معلومة أو آلية عمل، وتواصل ممارستها للأبد وتشعر بالملل منها، سيكون هناك دوماً أشياء جديدة للقيام بها وتعلمها.
- المعلوماتية لغة العصر حالياً، ولو فقد كل العالم وظائفهم بسبب الذكاء الصناعي، فإن مهندسي المعلوماتية هم من يطورون هذا الذكاء ولا يمكن له أن يتغلب عليهم.
- لا تحتاج الكثير من الأدوات والتكاليف المادية، مهندس المعلوماتية يحتاج حاسب محمول وخط إنترنت ليكون قادراً على الوصول لكل العالم.
- المسارات المتنوعة التي يتيحها الفرع، إذ يمكنك العمل في وظائف مختلفة، أو أن تبدأ مشروعك الخاص، أو أن تقوم بمشاريع عمل حرة، ويمكنك أيضاً أن تعمل أكاديمياً، وفي كل هذه المجالات يمكنك أن تعمل عن بعد بكل بساطة وبساعات عمل مرنة.
- النوادي الجامعية والمسابقات والمجتمعات التطوعية والفعاليات الكثيرة التي تقام باستمرار في كلية الهندسة المعلوماتية.

- سلبيات:

- تطور المجال المعلوماتي سريع جداً، في حال لم تكن متابعاً لكل التحديثات، قد ينتهي بك الأمر وراء الآخرين.
- التعلم الذاتي أساسي في كلية الهندسة المعلوماتية، هناك الكثير من المجالات المعلوماتية ولكل مجال الكثير من الأساليب ولغات البرمجة، الكلية تساعدك في التعرف على هذه الأمور لكنها لا تعلمك إياها.
- حتى تتعلم مجال واحد وتصبح خبيراً حقيقياً به، قد يستغرق الأمر منك سنوات من الممارسة وعشرات المشاريع، وعليك أن تكون منتبهاً ألا تظهر تقنية جديدة وتسبق علمك.



- التخصصات أثناء سنين الدراسة:

الاختصاصات بالسنة الرابعة:

- هندسة برمجيات ونظم معلومات
- شبكات ونظم تشغيل
- ذكاء صناعي ومعالجة لغات طبيعية

الاختصاص لا يعتمد على العلامات وإنما على رغبة الطالب

ضمن سنوات دراستك بالكلية ستأخذ مواد من كل الاختصاصات، عندما تصل للسنة الرابعة ستكون قادراً على اختيار الاختصاص المناسب لك، ويساعد الطلاب الأكبر في هذا الأمر ويقدمون النصيحة ولمحة عن الاختصاص والمواد دوماً.

- التخصصات الممكنة بعد التخرج من السنين الأساسية:

بعد التخرج من السنين الأساسية يمكن للطالب متابعة الماجستير والدكتوراه بجامعة دمشق في نفس الاختصاص الذي اختص به في السنة الرابعة.
إلا في حال قرر الطالب متابعة الدراسات العليا في جامعة أخرى فعندها يلتزم بالاختصاصات المتاحة في هذه الجامعات مثلاً: (علوم ويب، Big Data ، إدارة مشاريع الخ)

- فرص العمل أثناء سنين الدراسة:

كلية الهندسة المعلوماتية من أكثر الكليات التي تتيح لك العمل أثناء الدراسة، بسبب قابلية العمل عن بعد Remote أو العمل لوحدك في مشاريع لزبائن خاصين بك على مواقع العمل الحر الذي أصبح رائجاً هذه الأيام.
يمكن العمل أيضاً في شركات عديدة بدوام جزئي Part time ، إذ أن الشركات المعلوماتية تراعي الطلاب وتوفر أوقات عمل مرنة تتناسب مع ساعات دوامهم.
في الفترة الأخيرة، بالتعاون مع كلية الهندسة المعلوماتية في جامعة دمشق، بدأت الشركات تطرح مشاريعها الحقيقية على الجامعات، بحيث يعمل الطلاب على مشاريع حقيقية في السنة الرابعة والخامسة، ويكسبون الخبرة والتطور العلمي الذي تفنقه المشاريع التي تقوم بها لأجل الجامعة فقط.



- فرص العمل بعد التخرج:

فرص العمل بعد التخرج مثل فرص العمل أثناء الدراسة وأكثر بكثير، كما أن مجال العمل في المعلوماتية بات موجوداً في كل مكان، ينتشر مهندسي المعلوماتية في كل مجالات الحياة، فهم جزء من الفنادق والمطاعم والشركات والبنوك والمؤسسات والوزارات والجمعيات و... الخ. كل هذه الأماكن توفر فرص عمل لمهندسي المعلوماتية الأكفاء. بالإضافة لهم، الشركات البرمجية تعج بفرص العمل لمهندسي المعلوماتية، إذ أن كل جزء في المشاريع البرمجية يحتاج مهندسي معلوماتية ومبرمجين من كل الاختصاصات.

- مساحة مشتركة للدراسة والعمل:

يمكن أن تبدأ مسيرتك كمبرمج ولكن فرص العمل تزداد أكثر مع ازدياد خبرتك. بعض الأشخاص يستفيدون من خبرتهم التي تعلموها في الجامعة للعمل في مجالات أخرى ترتبط بالمعلوماتية بشكل أو بآخر مثل التسويق أو إدارة مواقع التواصل الاجتماعي أو المحتوى. لا تنس أن كلية الهندسة المعلوماتية من أهم الكليات التي تتيح لك بدء طريقك في ريادة الأعمال. كما أن متابعتك للدراسات العليا (ماجستير ودكتوراه) يفتح لك مجالاً أكبر للعمل كباحث أو استشاري، فالتوجه الأكاديمي مهم جداً في الهندسة المعلوماتية مثل التوجه المهني.



- فرص مبادرات وفعاليات:

تضم كلية الهندسة المعلوماتية الكثير من الفعاليات المستمرة على مدى السنين، والنوادي الجامعية التي تعمل على تأهيل المتسابقين وتنظيم هذه الفعاليات التي يعتبر بعضها جزءاً من مسابقات عالمية، مثل:

- نادي الروبوتية، مسابقة WRO ، وهي مسابقة عالمية وصلت بها فرق جامعة دمشق لمراتب عليا.
- نادي المسابقة البرمجية لطلاب جامعة دمشق، مسابقة DCPC ، وهي الجزء الأول لوصولك للمسابقة البرمجية العالمية، وقد وصلت فرق جامعة دمشق للمسابقة العالمية مرات عديدة، يمكنك أن تشارك بها كمتسابق أو تكون جزءاً من فريق العمل.
- نادي الشبكات الذي يقيم ورشات في مجالات متقدمة بالتعاون مع مؤسسات عالمية .
- فريق RBSCS مجتمع تطوعي كبير يساعد الطلاب.
- اللجان التطوعية والتنظيمية والتقنية لمساعدة الطلاب.

بالإضافة لذلك، تنظم الكلية دائماً بطولات في أنشطة مختلفة (شطرنج - كرة قدم - تنس الطاولة - رياضات مختلفة....)

- ملاحظات إضافية لازم الكل يعرفها قبل ما يدخل التخصص:

لا تدخل الفرع لأنه أعلى فرع بعد الطب، وأنت لم تقدر على الوصول للطب (:

الهندسة المعلوماتية أمر قائم على أشياء لا مرئية (افتراضية)، إن لم تكن تحب هذا الفرع، لن تتقبل العمل مع الأشياء الافتراضية التي لا تراها بعينيك أو لا تلمسها بيدك.

تحتاج فقط إلى لابتوب بمواصفات جيدة للعمل في هذا الفرع، لا تحتاج لابتوب خارق بميزات عالية جداً.

جهز نفسك للجلوس لساعات طويلة جداً وراء الشاشة، وألم الظهر والعيون والرقبة والأصابع.

سمعة طلاب المعلوماتية منعزلين: هذه الجملة حقيقية، إذا رأيت شخص يبرمج ، لا تحدثه، ولكن بعيداً عن ذلك، نحن أكثر كلية تملك فعاليات ومجتمعات تطوعية.

الهندسة المعلوماتية ليست البرمجة ، البرمجة جزء منها، وهي أمر نتعلمه لتصبح مهندس.

لا تدرس الهندسة المعلوماتية إن لم تكن تحبها.