

جامعة الشام الخاصة



كلية الهندسة

الهندسة المعلوماتية

دمشق

رسالة الكلية:

يهدف القسم الى تدريس منهج قياسي ومتطور في الهندسة المعلوماتية، وتأهيل مهندسين أكفاء لشغل مناصب تتطلبها حاجات العمل والتطوير التقني المحلية أو العالمية. كما يحرص القسم على مواكبة تحديث مناهج التعليم مع التطور التقني العالمي وبشكل دائم ومستمر ، ويعمل القسم على الارتقاء بالمستوى العلمي من خلال استخدام أحدث أساليب التدريس العلمية كالمختبرات ووسائل التدريس الحديثة بالاستفادة من الحاسبات ووسائل المعلوماتية المتطورة الحديثة، إضافة إلى إنشاء مختبرات بحثية متطورة توضع بتصرف الباحثين من أساتذة القسم والطلاب ، أو من الباحثين المتعاونين من خارج الجامعة ، وإلى فتح دراسات عليا لمنح شهادة الماجستير والدكتوراه في الهندسة المعلوماتية خلال السنوات القادمة.

أهداف الكلية:

- **التعليم:** توفير برامج هندسية تعليمية متخصصة ذات تخصص دقيق للدراسات الأولية والعليا، وتوفير بيئة تعليمية متميزة معترف بها بحيث يمتلك خريجوها خبرة مهنية عالية وتعليماً هندسياً أساسياً.
- **البحث:** توفير بيئة بحثية عالية المستوى بحيث يتمكن أساتذتها وباحثوها وطلابها من القيام بالبحوث في المجالات الهندسية الأساسية والتطبيقية والاستكشافية ونشر وتطبيق المعرفة المتوفرة والمستجدة.
- **خدمة المجتمع:** التفاعل مع المجتمع والانخراط في مجال تطوير صناعة البرمجيات المحلية مما يساهم في التطوير الاجتماعي والاقتصادي للبلد.

جامعة الشام الخاصة

كلية الهندسة - اختصاص الهندسة المعلوماتية

تمنح الكلية درجة الاجازة (البكالوريوس) في الهندسة اختصاص الهندسة المعلوماتية ، بعد نجاح الطالب في (١٦٦ ساعة معتمدة) ، وفق الآتي



أولاً : متطلبات الجامعة (١٧ ساعة معتمدة) موزعة وفق الآتي:

(أ) متطلبات الجامعة الالزامية (١٢ ساعة معتمدة) (ب) متطلبات الجامعة الاختيارية (٤ ساعات معتمدة)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة
١	اللغة الإنكليزية (١)	٢	٢	٢	١	علم الإدارة	٢	-	٢
٢	اللغة العربية (١)	٢	-	٢	٢	علم الاجتماع	٢	-	٢
٣	مهارات الحاسوب	٢	٢	٢	٢	المنطق العلمي	٢	-	٢
٤	اللغة الإنكليزية (٢)	٢	٢	٢	٤	اللغة العربية (٢)	٢	-	٢
٥	ثقافة عامة (وطنية، قومية)	٢	-	٢	٥	علم النفس	٢	-	٢
	المجموع	١٠	٦	١٢	٦	الاقتصاد السوري	٢	-	٢

ثانياً : متطلبات الكلية (٤٣ ساعة معتمدة) ، منها :

(أ) متطلبات الكلية الالزامية (٢٥ ساعة معتمدة) (ب) متطلبات الكلية الاختيارية (٨ ساعات معتمدة)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة
١	رياضيات (١)	٣	-	٣	١	مدخل إلى الخوارزميات	٣	-	٣
٢	رياضيات (٢)	٢	-	٢	٢	نمذجة ومحاكاة	٢	-	٢
٣	رياضيات (٣)	٢	-	٢	٣	مقدمة في تقانة الشبكات	٢	-	٢
٤	تطبيقات في الاحصاء الهندسي	٢	-	٢	٤	تقيم مشاريع والجدوى الاقتصادية	٢	-	٢
٥	الجودة و التوثيق	٢	-	٢	٥	مهارات في اللغة الانكليزية للتطبيقات الهندسية	٢	-	٢
٦	كيمياء	٢	٢	٢	٦	إدارة الجودة الشاملة	٢	-	٢
٧	مدخل الى البرمجة	٢	٢	٢	٧	قواعد البيانات	٢	-	٢
٨	اسس الهندسة الكهربائية	٤	٢	٢	٨	مهارات التواصل	٢	-	٢
٩	فيزياء	٢	٢	٢	٩	طرائق البحث	٢	-	٢
١٠	الميكانيك الهندسي	٢	-	٢		بمختار الطالب ثلاثة مقررات تعادل (٨) ساعات معتمدة			
١١	الرسم الهندسي	١	٤	٢		دمشق - البرامكة - جاذب مدينة تشرين الرياضية - قرب جامع مصعب بن عمير - ص.ب. ٩٩٥٠			
	المجموع	٢٩	١٢	٢٥		Tel : 00963 11 2153360 ; 00963 11 2066 ; Fax : 00963 11 2153364			
						E-mail : alshamuniv@gmail.com ; www.alsham univ.sy			

ثالثاً : متطلبات القسم (التخصصية) - ١٠٦ ساعة معتمدة ، منها

(أ) متطلبات القسم (التخصصية) الالزامية (٨٦ ساعة معتمدة)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة
١	رياضيات منقطعة	٢	-	٢	١٤	تراسل المعطيات & شبكات الحواسيب (١)	٣	٢	٤
٢	تحليل عددي	٢	-	٢	١٥	برمجة النظم	٢	٢	٢
٣	برمجة عرضة التوجه برمجة (٣)	٢	٢	٢	١٦	قواعد المعطيات (٢)	٢	٢	٢
٤	دارات منطقية	٢	٢	٢	١٧	تطوير التطبيقات	٢	٢	٢
٥	مدخل الى علم الحاسوب	١	٢	٢	١٨	بحوث العمليات	٢	-	٢
٦	خوارزميات و بنى المعطيات	٢	٢	٢	١٩	تراسل المعطيات & شبكات الحواسيب (٢)	٢	٢	٢
٧	قواعد معطيات (١)	٢	٢	٢	٢٠	امن نظم المعلومات	٢	٢	٢
٨	هندسة برمجيات (١)	٢	٢	٢	٢١	نظم المعلومات الإدارية	٢	٢	٢
٩	تقانات الانترنت & برمجة الويب	٢	٢	٢	٢٢	نظم المعلومات الموزعة	٢	٢	٢
١٠	مدخل الى الذكاء الصناعي	٢	٢	٢	٢٣	أنظمة الوسائط المتعددة	٢	٢	٢
١١	نظرية الخوسية	٣	-	٣	٢٤	نظم التشغيل	٢	٢	٢
١٢	تنظيم الحواسيب و لغة التجميع	٢	٢	٢	٢٥	تصميم المترجمات	٢	٢	٢
١٣	تنظيم وبنيا الحواسيب	٢	٢	٢	٢٥	مشروع فصلي	٢	٢	٢
	المجموع	٢٩	١٢	٢٥	٢٦	مشروع تخرج	٢	٢	٢
						المجموع	٦١	٥٠	٨٦

(ب) متطلبات القسم الاختيارية (٢٠ ساعة معتمدة)

١- اختصاص هندسة نظم معلومات وبرمجيات

م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة
١	برمجة تفرعية	٢	٢	٢	٤	قواعد معطيات متقدمة	٢	٢	٢
٢	بناء مترجمات	٢	٢	٢	٥	هندسة برمجيات (٢)	٢	٢	٢
٣	نظم استخراج البيانات	٣	٢	٤	٦	الخوسية النقالة	٢	٢	٢
	المجموع	١٤	١٢	٢٠					

٢- اختصاص شبكات حاسوبية

م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة
١	برمجة تفرعية	٢	٢	٢	٤	تصميم شبكات	٢	٢	٢
٢	الخوسية النقالة	٢	٢	٢	٥	إدارة شبكات	٢	٢	٢
٣	امن شبكات حاسوبية	٢	٢	٢	٦	الشبكات اللاسلكية	٢	٢	٢
	المجموع	١٤	١٢	٢٠					

٣- اختصاص ذكاء صناعي

م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	م	اسم المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة
١	برمجة تفرعية	٢	٢	٢	٤	التعلم الآلي والشبكات العصبونية	٢	٢	٢
٢	نظم استخراج البيانات	٢	٢	٢	٥	الرؤية الحاسوبية	٢	٢	٢
٣	الرجل الآلي والنظم الخبيرة	٢	٢	٢	٦	النمذجة والمحاكاة	٢	٢	٢
	المجموع	١٤	١٢	٢٠					

المجموع (الاحتمالي) لساعات الخطة الدراسية : نظري : ١٢٥ ، عملي : ٨٢ ، ساعة معتمدة : ١٦٦