

برنامج بكالوريوس العلوم في تخصص علوم الحاسب و المعلومات كلية العلوم بالزلفي

بنظام تجسير

لمزيد من المعلومات: ٠١٦ ٤٠٤ ١٧٢٦
www.dcece.mu.edu.sa

التسجيل

للتسجيل ومزيد المعلومات :



mu.sa/dcsce

dcsce@mu.edu.sa

لقد تم تصميم هذا البرنامج بما يوافق احتياجات سوق العمل السعودية وذلك بالاعتماد على المعايير الوطنية، ليكون البرنامج مكملًا للكم المعرفي والمهاراتي ليصل بمستوى ما درسه الطالب في برنامج الدبلوم المتوسط أو برنامج الشهادة الجامعية المتوسطة في الحاسب الآلي مستوى مطابق من حيث نواتج التعلم لمثيلاتها في درجة البكالوريوس في علوم الحاسب الآلي. و المعلومات ويتكون البرنامج من (١٦١) ساعة معتمدة (ساعات معادلة + ساعات متبقية من برنامج التجسير) موزعة على مقررات الجامعة ومقررات الكلية العامة ومقررات القسم التخصصية ومقررات التخصص وذلك على (٧) فصول دراسية بعد معادلة ما درسه الطالب في الدبلوم.

أهداف البرنامج:

تزويد الطلاب بالمعرفة الشاملة في المجالات الأساسية لعلوم الحاسب والمعلومات وبما يؤهله من دخول المجال المهني في المملكة.

تزويد الطلاب بمهارات البحث العلمي والمهارات اللازمة للممارسة القائمة على الأدلة.

إعداد الطالب ليكون عضواً فاعلاً في مجالات العمل المتعددة بالترابط مع فريق العمل في المجالات المختلفة.

استيعاب التقدم العلمي والتقني واستخدام أجهزة الحاسب و تقنيات نظم المعلومات.

توفر أساساً لمواصلة التعليم الذاتي و العالي والتطوير المهني.

مدة الدراسة:

سبعة فصول دراسية للمنتظمين من خريجي معاهد التقنية وكليات المجتمع وثمانية فصول دراسية للمنتظمين من خريجي المعاهد الخاصة.

مكان الدراسة :

كلية العلوم بالزلفي وبفروع جامعة المجمعة بالرياض وحفر الباطن

أين يعمل خريجين القسم ؟

مجال التعليم والتعليم العالي .	مجال الإدارة .
مجال الطب و الصحة .	الحكومة الإلكترونية .
مجال الصناعة .	المجال العسكري .
البنوك ومجال التجارة و الأعمال .	وغيرها من المجالات

شروط القبول بالبرنامج

- ١- أن يكون المرشح سعودي الجنسية أو من أم سعودية.
- ٢- أن يكون حاصلًا على شهادة الثانوية العامة في إحدى الفروع العلمية.
- ٣- أن يكون حاصلًا على الدبلوم في احد تخصصات الحاسب الذي لا تقل مدته عن سنتين ولا يقل التقدير العام عن "جيد" من كلية تقنية أو كلية مجتمع معترف بها أو خريجي دبلوم علوم الحاسب الآلي (تقنية الشبكات) من عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر بجامعة المجمعة.
- ٤- خريجي المعاهد الخاصة يجب تقديم شهادة اجتياز الاختبار الشامل للمؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني.
- ٥- المتقدمون الحاصلون على شهادات من خارج المملكة يجب ان تكون معتمدة من لجنة المعادلات في وزارة التعليم العالي.
- ٦- يعادل للمتقدم من دراسته السابقة (ببرنامج الدبلوم) ما يتناسب فقط مع خطة الجامعة و الكلية والقسم وقرارها في ذلك نهائي من حيث عدد الساعات ومحتوى المقرر ولا يبدأ الدراسة إلا بعد المعادلة
- ٧- يجب ان لا يمر على المتقدم أكثر من عشر سنوات بعد الحصول على شهادة الدبلوم
- ٨- ألا تتعارض طبيعة العمل للموظفين مع الانتظام في الدراسة في الفترة المسائية.
- ٩- أن يكون المتقدم حسن السيرة والسلوك ولائق طبيا.
- ١٠- أن يكون لائقا طبيا.

المستندات المطلوبة

- ١- أصل شهادة الثانوية □ مع صورتين.
- ٢- أصل وثيقة الدبلوم □ مع صورتين.
- ٣- أصل السجل الأكاديمي مع صورتين.
- ٤- موافقة جهة العمل للموظفين على التفرغ (خلال شهر من حصوله على القبول النهائي) .
- ٥- صورتان لبطاقة الأحوال
- ٦- أربع صور شخصية للمتقدمين.
- ٧- لغير السعوديين من أم سعودية ترفق صورة بطاقة الأحوال للأم مع صورة الإقامة وصورة شهادة الميلاد للمتقدم .
- ٨- تعبئة نموذج طلب الالتحاق على موقع الجامعة في المواعيد المحددة □ مع إرفاق المستندات المطلوبة في النموذج.

نظام الدراسة و معادلة المواد

- الدراسة نظامية مسائية.
- يتم معادلة المواد التي تم دراستها في الدبلوم فيما لا يتعدى ٤٠ □ من خطة القسم و يستكمل الباقي طبقا للخطة الدراسية بالقسم.
- قرار معادلة المواد متروك لمجلس القسم ولا يحق للطالب الاعتراض أو التعديل عليها الا بموافقة القسم.

الخطة الدراسية لبرنامج تجسير بكالوريوس علوم الحاسب و المعلومات

للحصول على درجة البكالوريوس في علوم الحاسب و المعلومات على الطالب أن يجتاز بنجاح (١٦١) ساعة معتمدة موزعة حسب الجدول التالي (هذه الساعات تشمل الساعات المعادلة والساعات المتبقية بالخطة والتي سيديرها الطالب):

م	المقررات المطلوبة لبرنامج بكالوريوس علوم	إجباري	اختياري	المجمو
١	متطلبات الجامعة	٢	١٠	١٢
٢	متطلبات مقررات كلية العلوم	٢٩	٠	٢٩
٣	متطلبات مواد العلوم والرياضيات	٢٣	٠	٢٣
٤	متطلبات قسم علوم الحاسب والمعلومات	٨١	١٢	٩٣
٥	التدريب الصيفي	١	٠	١
٦	مقرر حر	٠	٣	٣
	المجموع الكلي للساعات المعتمدة	١٣٦	٢٥	١٦١

متطلبات الجامعة:

يبلغ عدد مقررات الجامعة ٦ مقررات متضمنة ١٢ وحدة دراسية يتم اختيارها من الجدول التالي :

رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق	ملاحظات
١.١	سلم	المدخل الى الثقافة الاسلامية	٢		يختار الطالب ٣ مقررات من هذه المقررات
١.٢	سلم	الاسلام وبناء المجتمع	٢		
١.٣	سلم	النظام الاقتصادي في الاسلام	٢		
١.٤	سلم	النظام السياسي في الإسلام	٢		
١.١	عرب	المهارات اللغوية	٢		يختار الطالب مقرر من هذين المقررين
١.٢	عرب	التحرير العربي	٢		
١.١	نفس	مهارات التفكير وأساليب التعلم	٢		إجباري
		ريادة الأعمال	٢		يختار الطالب مقرر من هذه المقررات
		قضايا مجتمعية معاصرة	٢		
		الأسرة والطفولة	٢		
		أساسيات الصحة	٢		
		الأنظمة وحقوق الإنسان	٢		
		العمل التطوعي	٢		

متطلبات الكلية

يبلغ عدد متطلبات الكلية 29 وحدة دراسية معتمدة موزعة كما يلي:

رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق
111	PENG	اللغة الإنجليزية 1	8	
121	PENG	اللغة الإنجليزية 2	6	PENG 111
114	PSSC	مهارات التعلم والاتصال	2	
112	PMATH	مقدمة في الرياضيات 1	2	
127	PMATH	مقدمة في الرياضيات 2	4	PMATH 112
128	PPHS	فيزياء عامة	2	
113	PCOM	مهارات الحاسب	1	
123	PENG	اللغة الإنجليزية للتخصصات الهندسية والعلمية	2	PENG 111

متطلبات قسم علوم الحاسب والمعلومات:

متطلبات البرنامج الإلزامية (104 وحدة دراسية):					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
	PPHS 128	3	Physics 2	PHYS	217
	-	2	General Chemistry	CHEM	225
	PMATH 127	3	Calculus I	MATH	212
	MATH 212	3	Calculus II	MATH	220
	MATH 220	4	Linear Algebra & Differential Equations	MATH	310
	MATH 220	3	Probability & Statistics	Stat	320
	PCOM 113	3	Programming I	CSI	211
	CSI 211	3	Programming 2	CSI	221
	CSI 221	3	Visual Programming	CSI	311
	PMTH 127	3	Discrete Math for Computer Science 1	CSI	212
	CSI 212	2	Discrete Math for Computer Science 2	CSI	222
	PENG 121	2	Technical English	ENG	210
	PHYS 217	3	Digital Logic Design	CSI	223
	-	3	Fundamentals of Information Systems	CSI	224
	CSI 221, CSI 212	3	Data Structures	CSI	312
	CSI 223	3	Computer Organization and Assembly Lang.	CSI	313
	CSI 211	3	Database	CSI	314
	CSI 313	3	Operating Systems	CSI	412
	CSI 312	3	Design and Analysis of Algorithms	CSI	321
	CSI 313	3	Computer Architecture	CSI	323
	CSI 313	3	Computer Networks	CSI	322
	CSI 321	3	Artificial Intelligence	CSI	411
	CSI 221	3	Software Engineering 1	CSI	325
	CSI 222, CSI 221	3	Compiler Design	CSI	413
	CSI 321	3	Distributed Systems & Parallel Processing	CSI	421
	CSI 325	3	Software Engineering 2	CSI	422
	CSI 321	3	Cryptography	CSI	423
	MATH 310	3	Computer Graphics	CSI	425
	CSI 322	3	Web Programming & Internet Technology	CSI	511
	CSI 511	3	Human Computer Interaction	CSI	522
	120 Cr. Hours	2	Graduation Project I	CSI	510
	CSI 222	3	Concepts of Programming Languages	CSI	513
	CSI 510	3	Graduation Project II	CSI	520
	CSI 314	3	Data Mining	CSI	512
	CSI 314	3	Advanced Database	CSI	324
2- متطلبات البرنامج الاختيارية (12 وحدة دراسية): المسار الأول (الرسم بالحاسب و الوسائط المتعددة)					

رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق	ملاحظات
414	CSI	Digital Image Processing	3	MATH 310	
424	CSI	Computer Vision	3	CSI 414	
514	CSI	Interactive Computer Graphics	3	CSI 425	
521	CSI	Multimedia Technology	3	CSI 425	
530	CSI	Digital Photography	3	MATH 220	
متطلبات البرنامج الاختيارية (12 وحدة دراسية) : المسار الثاني (شبكات الحاسب)					
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق	ملاحظات
431	CSI	Advanced Computer Networks	3	CSI 322	
432	CSI	Network Security	3	CSI 431	
531	CSI	Wireless & Mobile Computing	3	CSI 322	
532	CSI	Network Programming	3	CSI 431	
533	CSI	Cloud Computing	3	CSI 322 , CSI 321	
متطلبات البرنامج الاختيارية (12 وحدة دراسية) : المسار الثالث (المسار المُصمَّم بشكل منفرد)					
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق	ملاحظات
441	CSI	Machine Learning	3	CSI 411	
442	CSI	Introduction to Robotics	3	CSI 411	
443	CSI	Expert Systems	3	CSI 411	
444	CSI	Computational Methods	3	Math 310	
445	CSI	Operational Research	3	STAT 320, MATH 310	
446	CSI	Information System Management	3	CSI 314	
447	CSI	Information Security	3	CSI 423	
448	CSI	Project Management	3	CSI 422	
449	CSI	Geographic Information Systems (GIS)	3	CSI 324	
5- متطلبات التدريب (وحدة دراسية واحدة) : (المقررات التدريبية أو التربية العملية أو الخبرة الميدانية):					
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق	ملاحظات
400	CSI	Summer Training	1	120 Cr. Hrs	
6- متطلب حر (3 وحدات دراسية) : (يختارها الطالب بحرية تامة)					