

برنامج بكالوريوس تقنية المعلومات بنظام تجسير

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

التسجيل

للتسجيل ومزيد المعلومات :



mu.sa/dcsce

dcsce@mu.edu.sa

الرؤية

تقديم تعليم متميز وبحوث ابداعية تجعل القسم رائدا في مجال تقنية المعلومات

الرسالة

تقديم مجموعة من المقررات الدراسية التي تتبنى التنوع المطلوب في مجال تقنية المعلومات وكيفية تطبيقها وتطويرها لتلبية متطلبات سوق العمل واحتياجاته.

أهداف البرنامج

تحدد الأهداف التعليمية لبرنامج تقنية المعلومات المهارات والمعارف والمحددات التي يجب أن يمتلكها ويتوصل إليها خريجو هذا البرنامج من أجل ضمان مسيرة وظيفية ناجحة وإنجازات مهنية بعد ثلاث أو أربع سنوات من التخرج. إن البرنامج يوفر للخريجين ما يلي:

١. الحصول على التعليم التقني والاساسي في مجال الأعمال التجارية مع المعرفة النظرية والمهارات العملية، والذي سوف يمكنهم من الدخول والتطوير في مجال تقنية المعلومات، ونظم المعلومات الإدارية، وإدارة الأعمال..
٢. امتلاك الأرضية الضرورية لمواصلة الدراسات الاساسية والعليا والحصول على درجات علمية متقدمة في مجال تقنية المعلومات، أو نظم المعلومات الإدارية، أو إدارة الأعمال أو غيرها من المجالات ذات الصلة...
٣. اكتساب المهارات اللازمة للتواصل مع الآخرين بشكل فعال ومريح سواء على مستوى العلاقات الشخصية أو العامة.
٤. اكتساب المعرفة والمهارات التي تمكنهم من المشاركة في التعلم مدى الحياة والتكيف مع البيئة التكنولوجية والتجارية العالمية المتغيرة.
٥. الحصول على التعليم المتميز الذي يمكنهم من التصرف كمهنيين محترفين مسؤولين ومواطنين مدركين للمسؤوليات الأخلاقية و المشكلات المجتمعية وآلية حلها.

مدة الدراسة ولغة التدريس

يتطلب المنهاج الدراسي لبرنامج تقنية المعلومات/ نظام التجسير أربع سنوات دراسية (ثمانية فصول دراسية) على الأقل وستكون لغة التدريس الاساسية لمواد الاختصاص و العلوم الاساسية ضمن هذا البرنامج هي اللغة الانكليزية.

مسارات البرنامج والدرجات الممنوحة

يمكن للطلاب الاختيار بين مسارين رئيسيين في برنامج تقنية المعلومات: (١) الشبكات و ادارة النظم ، أو (٢) تطبيقات الويب والوسائط المتعددة .

١. بكالوريوس العلوم في تقنية المعلومات/ ادارة الشبكات و النظم

إن برنامج الشبكات وإدارة النظم يطور معارف ومهارات الطلاب للقيام بإدارة، وتطوير، وتنفيذ، وتصميم الشبكات والأنظمة الحاسوبية. من خلال مجموعة من المقررات الاجبارية والاختيارية ومشروع التخرج والتدريب في هذا المجال. وسوف يحصل خريجي هذا البرنامج على " بكالوريوس العلوم في علوم تقنية المعلومات / الشبكات و ادارة النظم.

٢. بكالوريوس العلوم في تقنية المعلومات / تطبيقات الويب والوسائط المتعددة

إن برنامج تطبيقات الويب والوسائط المتعددة يقوم بإعداد الطلاب لتطوير وتصميم وصيانة وإدارة تطبيقات الويب والوسائط المتعددة من خلال مجموعة من المقررات الاجبارية والاختيارية ومشروع التخرج والتدريب في هذا المجال. وسوف يحصل خريجي هذا البرنامج على " بكالوريوس العلوم في علوم تقنية المعلومات / تطبيقات الويب والوسائط المتعددة.

متطلبات التخرج ومدة الدراسة

للحصول على درجة البكالوريوس في تقنية المعلومات في جامعة المجمعة، يجب على الطالب اتمام ١٢٤ ساعة معتمدة تتضمن المتطلبات التالية:

متطلبات الجامعة

متطلبات الكلية

متطلبات القسم الاجبارية

متطلبات القسم الاختيارية.

التدريب الصيفي.

وينبغي أن يكون المعدل التركمي للطلاب لا يقل عن ٢,٠٠، ويجوز لمجلس الكلية التوصية بدراسة الطالب لمقررات دراسية إذا أنهى الطالب المقررات المطلوبة للتخرج وكان معدله أقل من المطلوب لرفع معدله التراكمي، وذلك في حالة نجاحه في المقررات ورسوبه في المعدل.

تتكون متطلبات الجامعة من عدة مقررات إسلامية وعربية مع بعض المقررات الاختيارية العامة والأدبية. أما بالنسبة لمتطلبات الكلية، فإن الرياضيات والعلوم ومتطلبات البرمجة، تزود الطلاب بالاساس العلمي والقدرة على التحليل وأساسيات علوم الحاسب والمعلومات .

المقررات الاجبارية في برنامج تقنية المعلومات تزود الطلاب بالمعرفة الفنية المتكاملة والتدريب وذلك في مجالات مختلفة من تقنية المعلومات. يتعلم الطالب قواعد البيانات، و البرمجة المرئية والوسائط المتعددة، وتصميم وبرمجة الويب، وتكامل الانظمة، والأنظمة ذكية، وتراسل البيانات والشبكات الحاسوبية، وإدارة وصيانة النظام. يوفر البرنامج للطلاب في السنة الخامسة من الدراسة اختيار التخصص ضمن أحد المسارين التاليين: المسار الأول هو مسار الشبكات و ادارة النظم حيث يأخذ الطلاب مقررات متقدمة في إدارة المعلومات وحفظ المعلومات ، والبيئة والبنية التحتية لمخدمات الشبكات، ونظم إدارة قواعد البيانات، وهيكلية المؤسسات ،وتصميم النظم، والشبكات النقالة واللاسلكية، ومعالجة ونقل الوسائط المتعددة . أما المسار الثاني فهو مسار تطبيقات الويب والوسائط المتعددة حيث يأخذ الطلاب مقررات متقدمة في إدارة مواقع الإنترنت، وتطوير مواقع الإنترنت ، وتطبيق التكنولوجيا الرقمية، المعلومات المرئية، وتطوير تطبيقات الويب.

مكان الدراسة

كلية علوم الحاسب والمعلومات في جامعة المجمعة.

توقيت الدراسة

مساوي

الفئة المستهدفة

الطلاب السعوديون الحاصلون على كل من الشهادة الثانوية العامة - الفرع العلمي و الشهادة الجامعية المتوسطة / الدبلوم في تقنية المعلومات أو تقنية الشبكات أو تطوير البرمجيات من احدى الجهات الحكومية.

شروط ومعايير القبول

أن يكون المتقدم حاصلا على الشهادة الثانوية العامة – الفرع العلمي

أن يكون المتقدم حاصلا على دبلوم من جهة حكومية ولا يقل الدبلوم عن سنتين في مجال تقنية المعلومات أو تقنية الشبكات أو تطوير البرمجيات.

ألا يقل المعدل عن جيد جدا جيد بالدبلوم.

يجب على المتقدم اجتياز امتحان اللغة الانكليزية المحدد من قبل كلية علوم الحاسب والمعلومات.

يجب على المتقدم اجتياز امتحان القبول التحريري المحدد من قبل كلية علوم الحاسب والمعلومات بالمواضيع المتعلقة بتقنية المعلومات وتقنية الشبكات ورياضيات الحاسب وتطبيقاته.

تتم معادلة المقررات التي أكملها المتقدم في برنامج الدبلوم وفقا للوائح والأنظمة المعمول بها في قسم تقنية المعلومات.

الوثائق المطلوبة

صورة طبق الاصل عن الشهادة الثانوية العامة.

صورة طبق الاصل عن شهادة الدبلوم.

صورة طبق الاصل عن السجل الاكاديمي لبرنامج الدبلوم

صورة مصدقة عن توصيف المقررات الخاصة ببرنامج الدبلوم.

الفرص الوظيفية

يقدم البرنامج الاكاديمي لقسم تقنية المعلومات في جامعة المجمعة أرضية قوية للعلوم النظرية والخبرة العملية المكتسبة من خلال التدريب والمختبرات الحديثة التي توفرها الكلية، ومشاريع التخرج. هذا ويمكن لخريجي هذا القسم الحصول على فرص عمل كثيرة في سوق العمل نذكر منها:

محلل نظم

مدير نظم

مدير شبكة

مستشار لأنظمة الحاسب

مصمم نظم

مطور الويب

مطور تطبيقات الويب والوسائط المتعددة

مصمم الويب

باحث

اخصائي واجهات للأنظمة

شروط وضوابط القبول في البرنامج

- ١- أن يكون المتقدم سعودي الجنسية
- ٢- أن يكون المتقدم حاصلاً على الثانوية العامة علمي
- ٣- أن يكون المتقدم حاصلاً على شهادة جامعية متوسطة/شهادة دبلوم تقنية المعلومات أو تقنية الشبكات أو تطوير البرمجيات من جهة حكومية بتقدير " جيد جداً" على الأقل
- ٤- اجتياز امتحان اللغة الانجليزية المحدد من قبل كلية علوم الحاسب والمعلومات.
- ٥- اجتياز امتحان القبول التحريري في الموضوعات المتعلقة بتقنية المعلومات والشبكات ورياضيات الحاسب وتطبيقاته .

الخطة الدراسية للبرنامج

يجب على الطالب انهاء ١٢٤ ساعة معتمدة موزعة على ثمانية مستويات وموضحة في الجداول التالية :

المستوى الأول				
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق
----	SALM	Elective Islamic Culture (1)	٢ (٢,٠٠٠)	
١١٠	CS	Programming 1	٤ (٣,٢٠٠)	
١١٢	MATH	Calculus 1	٣ (٣,٠٠١)	
١١١	MATH	Discrete Mathematics	٣ (٣,٠٠١)	
١٠٤	PHY	Physics 1	٣ (٢,٢٠١)	
١١٤	ENG	Technical English 1	٢ (٢,٠٠٠)	
المستوى الثاني				
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق
----	ARAB	Arab	٢ (٢,٠٠٠)	
١٢٠	CS	Programming 2	٤ (٣,٢٠٠)	CS 110
٢٠٠	IT	Information Technology Fundamentals	٣ (٣,٠٠١)	
١٢٢	MATH	Calculus 2	٣ (٣,٠٠١)	MATH 112
١٢٤	ENG	Technical English 2	٢ (٢,٠٠٠)	ENG 114
١٠٢	STAT	Probability and Statistics	٣ (٣,٠٠١)	
المستوى الثالث				
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق
----	SALM	Elective Islamic Culture (2)	٢ (٢,٠٠٠)	
٢١٠	CS	Data Structure	٣ (٣,٠٠١)	CS 120
٢٣١	IS	Fundamental of Database	٣ (٣,٠٠١)	CS 120
١٠٧	MATH	Linear Algebra	٣ (٣,٠٠١)	MATH 112
٢١٠	IT	Visual Programming	٣ (٣,٠٠١)	CS 120
	IT	Elective Professional Course 1	٢ (٠,٤٠٠)	CS120
المستوى الرابع				
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق
٢٣٢	IS	Database Management Systems	٣ (٣,٠٠١)	IS 231
٢٤٠	CS	Operating Systems	٣ (٣,٠٠١)	CS 210
٣١٢	CS	Computer Organization	٣ (٣,٠٠١)	MATH 111
٣١١	IT	Database Lab	٢ (٠,٤٠٠)	IS 231
٣٦٠	CS	Software Engineering	٣ (٣,٠٠١)	CS 210
-	-	Elective General Course 1	٢ (٢,٠٠٠)	

المستوى الخامس				
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق
---	---	Elective General Course 2	٢ (٢٠٠٠)	
٣٢١	IT	Multimedia & Web Design	٣ (٢٠٢٠)	IS 231
٣٣١	IT	Human Computer Interactions	٣ (٣٠٠١)	CS 210 IT 210
٣٣٢	IT	Systems Integration	٣ (٣٠٠١)	CS 360
٣٤١	IT	Data Transmission & Computer Networks	٣ (٣٠٠١)	CS 240
٤٨١	IT	Ethics & Professional Practice	٢ (٢٠٠٠)	
المستوى السادس				
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق
٢٤١	IS	Systems Analysis & Design	٣ (٣٠٠١)	CS 210
٣٣٤	IS	Project Management	٣ (٣٠٠١)	
٤٣٢	IT	Systems Administration and Maintenance	٣ (٣٠٠١)	CS 360
٣٤٢	IT	Computer Networks Lab	٢ (٠٠٤٠)	IT 341
٣٤٣	IS	Information Security	٣ (٣٠٠١)	IT 341
٣٩٩	IT	Seminar	١ (١٠٠٠)	١٠٠ Units
المستوى السابع				
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق
---	IT	Track Course	٣	
---	IT	Track Course	٣	
٤٩٨	IT	Graduation Project 1	٢ (٢٠٠٠)	١٢٠ Units
٤٠٠	IT	Summer Training	١ (١٠٠٠)	١٢٠ Units
٣٣٣	IT	Intelligent Systems	٣ (٣٠٠١)	CS210
	IT	Elective Professional Course 2	(٠٠٤٠)٢	١٠٠ Units
المستوى الثامن				
رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق
---	SALM	Elective Islamic Culture (3)	٢ (٢٠٠٠)	
---	IT	Track Course	٣	
---	IT	Track Course	٣	
---	IT	Elective Professional Course 2	(٠٠٤٠)٢	١٠٠ Units
٤٩٩	IT	Graduation Project 2	(٣٠٠٠)٣	IS 498

متطلبات الجامعة

رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	ملاحظات
١٠١	SALM	Introduction to Islamic Culture	٢ (٢,٠٠٠)	الطالب يختار ثلاث مقررات
١٠٢	SALM	Islam and Society Building	٢ (٢,٠٠٠)	
١٠٣	SALM	Economic System in Islam	٢ (٢,٠٠٠)	
١٠٤	SALM	Fundamental of Political System in Islam	٢ (٢,٠٠٠)	
١٠١	ARAB	Arabic Language Skills	٢ (٢,٠٠٠)	الطالب يختار مقرر واحد
١٠٣	ARAB	Arabic Writing	٢ (٢,٠٠٠)	
١٠١	HAF	Principles of Health and Fitness	٢ (٢,٠٠٠)	
١٠١	ENT	Business Entrepreneurship	٢ (٢,٠٠٠)	
١٠١	SOCI	Societal Issues	٢ (٢,٠٠٠)	الطالب يختار مقرران
١٠١	LHR	Human Rights Systems	٢ (٢,٠٠٠)	
١٠١	FCH	Family and Childhood	٢ (٢,٠٠٠)	
١٠١	VOW	Volunteering Systems	٢ (٢,٠٠٠)	
١٠١	ENG	General English	٢ (٢,٠٠٠)	

البرنامج

متطلبات

متطلبات البرنامج الاختيارية

رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	المتطلب السابق	ملاحظات
٤٢١	IT	Information Administration and Storage Technology	٣ (٣+٠+١)	IS 231	مسار ادارة الشبكات و النظم المتعددة
٤٢٢	IT	Infrastructure Environment and Network Servers	٣ (٣+٠+١)	IT 341	
٤٢٣	IT	Database Management Systems	٣ (٣+٠+١)	IS 231	
٤٢٤	IT	Global Information Management	٣ (٣+٠+١)	IS 334	
٤٢٥	IT	Enterprise Architecture and Systems Design	٣ (٣+٠+١)	CS 360	الطالب يختار ١٢ ساعة معتمدة (٤ مقررات)
٤٢٦	IT	Mobile & Wireless Networks	٣ (٣+٠+١)	IT 341	
٤٢٧	IT	Concepts of Multimedia Processing & Transmission	٣ (٣+٠+١)	IT 321	
٤٢٨	IT	Selected Topics in Networks	٣ (٣+٠+١)	IT 341	
٤٢٩	IT	Selected Topics in System Administration	٣ (٣+٠+١)	>١٠٠	مسار تطبيقات الويب والوسائط المتعددة
٤٢٣	IT	Database Management Systems	٣ (٣+٠+١)	IS 231	
٤٥١	IT	Web Site Management	٣ (٣+٠+١)	IS 334	
٤٥٢	IT	Web Development Using Content Management Systems	٣ (٣+٠+١)	IT 341	
٤٥٣	IT	Digital Technology Applications	٣ (٣+٠+١)	IT 321	الطالب يختار ١٢ ساعة معتمدة (٤ مقررات)
٤٥٤	IT	Information Visualization	٣ (٣+٠+١)	IT 341	
٤٥٥	IT	Advanced Web Applications Development	٣ (٣+٠+١)	IT 201	
٤٤٦	IT	Cloud Computing	٣ (٣+٠+١)	IT 331	
٤٥٦	IT	Mobile Applications	٣ (٣+٠+١)	IT 321	الطالب يختار ١٢ ساعة معتمدة (٤ مقررات)
٤٥٧	IT	Selected Topics in Web Technologies	٣ (٣+٠+١)	IS 231	
٤٥٨	IT	Selected Topics in Multimedia	٣ (٣+٠+١)	IT 341	