



كلية التربية - قسم الحاسوب Department of Computer



الفصل الدراسي السابع

Course	Course title	Credit hour	Weekly Hours		Prerequisite
			Lec	Lab	
80711	School Administration and Educational Supervision الإدارة المدرسية والإشراف التربوي	2	2	-	80641
30863	Introduction to Data and Network Security مدخل لأمن البيانات والشبكات	3	3	-	30562
80881	Teaching Applications تطبيقات تدريسية	2	-	4	30362-80511
30822	Graduation Project مشروع التخرج	-	-	3	90 cr:HS- 30742
30452	Electronic Learning التعليم الإلكتروني	2	2	1	30262
30752	Operating System Concepts نظم التشغيل	3	3	-	30313
-	Elective course I مقرر اختياري 1	3	-	-	-
Semester credit hours		15	10	8	

الفصل الدراسي الثامن

Course	Course title	Credit hour	Weekly Hours		Prerequisite
			Lec	Lab	
80882	Teaching Practice at Schools التربية العملية	2	-	4	80881
30822	Graduation Project مشروع التخرج	4	-	3	90 cr:HS- 30742
50844	Numerical Analysis التحليل العددي	3	3	-	50274
-	Elective Course II مقرر اختياري 2	3	-	-	-
Semester credit hours		12	3	7	

المقررات الاختيارية

Course	Course title	Credit hour	Weekly Hours		Prerequisite
			Lec	Lab	
30754	Design and Development of Educational Software تصميم وتطوير البرمجيات التعليمية	3	1	4	30362- 30722
30755	Mobile Applications Development تطوير تطبيقات الموبايل	3	2	2	30432
30855	Software Project Management إدارة المشاريع البرمجية	3	2	2	30652
30753	Introduction to Artificial Intelligence مقدمة للذكاء الاصطناعي	3	2	2	30142
30812	Computer Maintenance صيانة الحاسوب	3	1	4	30752
30856	Advance Web Programming برمجة المواقع الإلكترونية المتقدمة	3	1	4	30552
30857	Human Computer Interaction تفاعل الإنسان مع الحاسوب	3	3	-	30632

الفصل الدراسي الرابع

Course	Course title	Credit hour	Weekly Hours		Prerequisite
			Lec	Lab	
80521	Physiological Measurement & Educational Evaluation التقييم والقياس	3	3	-	50411
30432	Advance Object Oriented Programming البرمجة المتقدمة الموجهة نحو الهدف	3	2	2	30342
30652	Fundamental Of Software Engineering أساسيات هندسة البرمجيات	3	2	2	30342
30442	Data Structures هياكل البيانات	3	2	2	30342
30313	Computer Organization and Architecture معمارية الحاسوب	3	3	-	30462
30562	Data Communication and Networking شبكات الحاسوب	3	2	2	30152
30542	Introduction to Database مقدمة لقواعد البيانات	3	2	2	30262
Semester credit hours		21	16	10	

الفصل الدراسي الخامس

Course	Course title	Credit hour	Weekly Hours		Prerequisite
			Lec	Lab	
80511	General Teaching Methodologies طرق التدريس العامة	3	3	-	80421
80631	Educational Technology التقنيات التربوية	3	2	3	80221
80531	Educational Research Methods طرق البحث التربوي	2	2	-	80221-50411
30642	Introduction to Database مقدمة لقواعد البيانات	3	1	4	30542
30472	Computer Graphics رسومات الحاسوب	3	2	2	30432-50542
30893	Software Modeling and Methods طرق نمذجة البرمجيات	3	2	2	30432-30652
30632	Fundamentals Of Visual Programming أساسيات البرمجة المرئية	3	1	4	30342
Semester credit hours		20	13	15	

الفصل الدراسي السادس

Course	Course title	Credit hour	Weekly Hours		Prerequisite
			Lec	Lab	
80611	Human Developments التنمية البشرية	2	2	-	80111
80621	Mental Health الصحة النفسية	2	2	-	80221
30552	Web Design تصميم وبرمجة المواقع الإلكترونية	3	1	4	30642
80641	Class Room Management إدارة صف	2	2	-	80511
30362	Computer Applications in Education Systems تطبيقات الحاسوب في التربية	3	1	4	80631-30262
30722	Applications Development Using Visual Programming تطوير التطبيقات باستخدام البرمجة المرئية	3	1	4	30632-30642
30742	Object-Oriented System Analysis and Design تحليل وتصميم النظم الموجهة	3	2	2	30893
Semester credit hours		18	11	14	

الفصل الدراسي الثاني

Course	Course title	Credit hour	Weekly Hours		Prerequisite
			Lec	Lab	
80211	Introduction to Education مدخل للتربية	2	2	-	-
80221	Educational Psychology علم النفس التربوي	2	2	-	80111
10230	Arabic Language II اللغة العربية 2	2	2	-	10120
20330	English Language II اللغة الانجليزية 2	2	2	-	20240
30142	Principles of Programming اساسيات البرمجة	3	1	4	30152
30352	Principles of Digital Design تصميم دوائر المنطقية	3	2	2	30152
50274	General Mathematics II رياضة 2	3	3	-	50164
50321	Statistics I إحصاء 1	2	2	-	-
Semester credit hours		19	16	6	

الفصل الدراسي الثالث

Course	Course title	Credit hour	Weekly Hours		Prerequisite
			Lec	Lab	
30262	Computer Applications تطبيقات الحاسوب	3	0	6	30152
50542	Linear Algebra الجبر الخطي	3	3	-	50164
30462	Microprocessors and Assembly Language المعالجات الدقيقة ولغة التجميع	2	1	2	30352
30342	Object Oriented Programming البرمجة الشيئية (البرمجة الموجهة نحو الهدف)	3	2	2	30142
30312	Discrete Structures هياكل رياضية منفصلة	3	3	-	50164
50411	Statistics II إحصاء 2	2	2	-	50321
80421	Foundation of The Educational Curriculum أسس المناهج التربوية	2	2	-	80221
Semester credit hours		18	13	10	

المقررات الدراسية :

م	نوع المقررات	عدد الوحدات
1	المقررات العامة (متطلبات الجامعة)	10
2	المقررات التربوية المهنية (متطلبات الكلية)	26
3	المواد التخصصية الإلزامية	81
4	المواد التخصصية الاختيارية	6
5	المواد المساندة للتخصص	19
	مجموع الوحدات	140

الفصل الدراسي الاول

Course	Course title	Credit hour	Weekly Hours		Prerequisite
			Lec	Lab	
80111	General Psychology علم النفس العام	2	2	-	-
10120	Arabic Language 1 اللغة العربية 1	2	2	-	-
10130	Islamic Studies الدراسات الاسلامية	2	2	-	-
20240	English Language 1 اللغة الانجليزية 1	2	2	-	-
30152	Fundamentals of Computer Science مقدمة في علم الحاسوب	3	2	2	-
50164	General Mathematics I رياضة عامة 1	3	3	-	-
40174	General Physics الفيزياء العامة	3	3	-	-
Semester credit hours		17	16	2	

نبذة عن القسم :

يعد قسم (الحاسوب) من الأقسام العلمية الرائدة المعتمدة على المفاهيم النظرية والمبادئ الابتكارية، وتقنيات حل المشكلات المعتمدة على المنطق، فهو يهدف إلى تدريس تصميم خوارزميات وأنظمة برمجية تستند إلى أسس رياضية وهندسية متينة، وإجراءات علمية دقيقة، بالإضافة إلى دمجها في هذا التخصص مساراتٍ من مجالات متنوعة مساندة، مثل: التربية، والرياضيات، والهندسة، والفنون.

رؤية القسم:

صناعة قادة المستقبل في علوم الحاسوب علمياً وتربوياً، ليكونوا قادرين على مواجهة تحديات العصر، وابتكار حلول تعليمية ومشاريع تقنية متميزة بجودة عالية، من خلال بيئة تعليمية محفزة للإبداع والتفكير النقدي.

رسالة القسم:

يسعى قسم الحاسوب بكلية التربية إلى إعداد معلمي مؤهلين في علوم الحاسوب، يمتلكون المهارات اللازمة لتقنيات المعلومات؛ لاستخدامها في تسهيل عمليات التعليم والتعلم، ويقدم القسم برامج تعليمية حديثة ودورات تدريبية على الوسائل الرقمية مساندة في تعزيز كفاءة المعلمين في المدارس والكليات ومراكز التدريب.

شروط القبول بالقسم (شروط عامة):

- أن يكون الطالب المتقدم للدراسة في القسم متحصلاً على شهادة إتمام التعليم المتوسط (الثانوي) أو ما يعادلها.
- شهادة الثانوية العامة تخصص علمي أو الثانوية التخصصية في تخصصات علوم هندسية أو علوم أساسية.
- أن لا يقل معدل الطالب العام عن 70% وأن لا يقل المعدل التخصصي في الرياضيات والفيزياء والحاسوب عن 75%.
- أن يجتاز الطالب امتحان القبول بشقيه النظري والشفهي.

