



## ثالثا كلية علوم الحاسوب

### الرؤية:

تسعى الكلية إلى توفير مقومات التطوير المستمر للتعليم في مجال الحاسبات والمعلومات لمواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية المتسارعة، والارتقاء بخريجي الكلية إلى مستوى التميز والقدرة التنافسية العالية، وإنجاز البحوث والدراسات العلمية المتميزة وتفعيل دور الكلية في خدمة البيئة وتنمية المجتمع.

### الرسالة:

إعداد خريجين مزودين بأصول المعرفة العلمية المتخصصة في مجال الحاسوب والمعلومات مع مواكبة برامج الكلية مع المتغيرات الحديثة ويتم ذلك من خلال تقديم برامج دراسية متميزة في مختلف تخصصات الحاسوب والمعلومات والبحوث العلمية والتطبيقية وتخضع للمعايير العالمية والجودة.



## الأهداف:

تهدف الكلية إلى تحقيق:

- (1) إعداد المتخصصين في علوم الحاسبات والمعلومات والشبكات والوسائط المتعددة المؤهلين بالأسس النظرية ومنهجيات التطبيق بما يمكنهم من المنافسة العالمية في تطوير تقنيات الحاسبات والمعلومات.
- (2) إجراء الدراسات والبحوث العلمية والتطبيقية في مجال الحاسبات والمعلومات التي لها أثر مباشر على التنمية المتكاملة في المجتمع.
- (3) تقديم الاستشارات والمساعدات العلمية والفنية للهيئات والجهات التي تستخدم تقنيات الحاسبات والمعلومات.
- (4) إعادة تأهيل خريجي الكليات المختلفة طبقاً لحاجة سوق العمل في المجالات الحديثة للحاسبات والمعلومات والشبكات والوسائط المتعددة وذلك بعقد دبلومات تطبيقية.
- (5) تعميق الوعي باستخدام تقنيات الحاسبات والمعلومات في قطاعات ومؤسسات الدولة ورفع كفاءة استخدامها عن طريق الدورات المهنية المتخصصة.
- (6) تنظيم الندوات وعقد المؤتمرات العلمية بهدف تعميق المفاهيم والارتقاء بالمستوى العلمي بين الكوادر المتخصصة.
- (7) إنشاء وحدات أبحاث متخصصة متقدمة في الفروع المختلفة لعلوم الحاسبات والمعلومات.
- (8) توفير وتدعيم وسائل النشر والبحث العلمي في شتى مجالات التخصص.



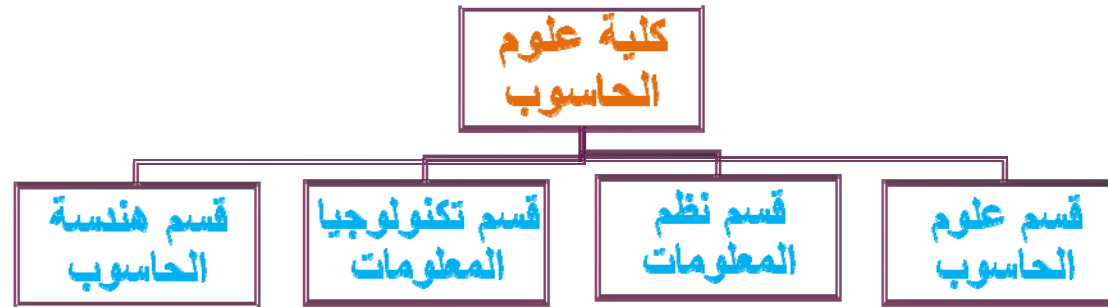
تضم كلية علوم الحاسوب أربعة أقسام:

- 1 . قسم علوم الحاسوب
- 2 قسم هندسة الحاسوب
- 3 قسم نظم المعلومات
- 4 قسم تكنولوجيا المعلومات

#### نظام ومدة الدراسة:

- مدة الدراسة في هذه الشعبة أربع سنوات دراسية (ثمانية فصول دراسية)، نظام الفصلين الدراسيين في العام
- يدرس الطالب علوم الحاسوب التطبيقي في كل تخصصات الحاسوب
- يمنح خريج هذه الشعبة درجة البكالوريوس في علوم الحاسوب (تخصص القسم الذي درس به الطالب).
- بالنسبة للمتحمين بالنظام التكميلي تتم المقاصة بحسب ما درسه الطالب.

ويوضح المخطط التالي الهيكل العام للكلية والأقسام التي تتبعها:





الخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في تخصص علوم الحاسوب (170 ساعة):

First year				السنة الأولى			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
-	3	Principles of Statistics	132021	-	2	Introduction to computer Sciences	115011
-	3	Mathematics 2	112012	2	2	General Physics	132131
-	4	English Language 2	101032	-	4	English Language 1	101031
2	3	C Language	135041	2	2	Mathematics 1	112011
-	2	Arabic Language 2	101022		2	Arabic Language 1	101021
2	2	Digital & Logic Design (1)	135051		3	Islamic Culture	101011
-	2	Introduction to Environmental Sciences	-	2	3	Programming basics	135031
4	18	الساعات الكلية		6	18	الساعات الكلية	
20		الساعات المعتمدة		21		الساعات المعتمدة	



Second year				السنة الثانية			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
2	3	Data Structures	235091	-	3	Introduction to Management.	216011
2	3	Computer Networks (1)	235101	2	3	C++ language (1)	235061
2	3	C++ Language (2)	235062	-	3	Digital & Logic Design(2)	135052
2	3	Computer Organization and Architecture (2)	235082	-	3	Computer Organization and Architecture (1)	235081
-	3	Numerical Analysis	235111	-	3	Database (1)	235071
-	3	Database (2)	235072	2	3	Discrete mathematics	232161
8	18	الساعات الكلية		4	18	الساعات الكلية	
22		الساعات المعتمدة		20		الساعات المعتمدة	



Third year				السنة الثالثة			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
-	3	Software Engineering	335171	2	3	System Analysis	335121
2	3	Microprocessors (2)	335152	2	3	Java language (1)	335131
-	3	Operational Researches	335181	2	3	Graphics	335141
2	3	Visual language (2)	335162	2	3	Microprocessors (1)	335151
2	3	Compiler	335191	2	3	Computer Networks (2)	235102
-	3	Computation Theory	335201	-	3	Visual language (1)	335161
6	18	الساعات الكلية		10	18	الساعات الكلية	
21		الساعات المعتمدة		23		الساعات المعتمدة	



Fourth year				السنة الرابعة			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
2	3	Artificial Intelligence	435261	-	3	Distributed Database	435211
2	3	Web Technology	435271	2	3	Neural Networks	435221
2	3	Data Security	435281	2	3	Oracle	435231
-	3	Operating System	435291	2	3	Parallel Programming	435241
-	3	Modeling & Simulation	435301	2	3	Java Language (2)	435132
6	-	Graduation Project 2	435252	6	-	Graduation Project 1	435251
12	15	الساعات الكلية		14	15	الساعات الكلية	
21		الساعات المعتمدة		22		الساعات المعتمدة	



الخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في تخصص هندسة الحاسوب (141 ساعة):

First year				السنة الأولى			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
-	3	Principles of Statistics	132021	-	2	Introduction to computers Sciences	135311
2	2	Physics 2	132132	2	2	Physics 1	132131
2	2	Mathematics 2	112012	-	4	English Language 1	101031
-	4	English Language 2	101032	2	3	Mathematics 1	112011
2	2	PC Applications	135321		3	Arabic Language 1	101021
2	2	Programming 1	135031		3	Islamic Culture	101011
-	2	Arabic Language 2	101022	-	-	-	-
8	17	الساعات الكلية		4	17	الساعات الكلية	
21		الساعات المعتمدة		19		الساعات المعتمدة	



Second year				السنة الثانية			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
2	3	Linear Circuit Theory	234021	2	2	Digital Logic Design	135051
-	3	Advanced Engineering Mathematics 2	132182	-	3	Introduction to Probability and Statistics	232171
-	2	Foundations of Engineering 2	234012	2	2	Foundations of Engineering I	234011
-	3	Principles of Economics	236031	2	2	Programming 2	135031
-	3	Introduction to Computer Architecture	235081	-	3	Advanced Engineering Mathematics I	132181
-	4	Electronics I	234031	-	-	-	-
2	18	الساعات الكلية		6	12	الساعات الكلية	
19		الساعات المعتمدة		15		الساعات المعتمدة	



Third year				السنة الثالثة			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
2	2	Numerical Analysis	235111	-	3	Discrete Mathematical Structures	232161
-	3	Data Communications and Computer Networks	335371	2	2	Signals and Systems	335331
-	3	Capstone Design I	335381	-	4	Operating Systems and Networks	335341
2	2	Microprocessor Systems and design	335391	-	2	Introduction to Professional Practice	335351
-	3	Linear Systems	335401	-	4	Digital Computer Design	335361
4	13	الساعات الكلية		2	15	الساعات الكلية	
15		الساعات المعتمدة		16		الساعات المعتمدة	



Fourth year				السنة الرابعة			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
-	3	Introduction to Parallel Computing	335441	-	3	Capstone Design II	335382
-	3	Database Management Systems 2	335412	-	3	Database Management Systems 1	335411
-	4	Computer Organization Laboratory	335451	-	3	Artificial Intelligence	435261
-	3	Graduation Project	335461	-	3	Software Engineering	335171
-	4	Electronic Design Automation Laboratory	335471	-	4	Data Structures and Abstractions	335421
-	-	-	-	-	3	Computer Graphics	335431
-	17	الساعات الكلية		-	19	الساعات الكلية	
17		الساعات المعتمدة		19		الساعات المعتمدة	



الخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في تخصص نظم المعلومات (133 ساعة):

First year				السنة الأولى			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
-	3	Principle of Statistics	132021	-	2	Introduction to computer Sciences	135311
2	2	Mathematics 2	112012	-	4	English Language 1	101031
-	4	English Language 2	101032	2	2	Mathematics 1	112011
2	2	Information Technology Applications	135491	-	2	Arabic Language 1	101021
-	2	Arabic Language 2	101022	-	3	Islamic Culture	101011
-	3	Introduction to Management	146011	2	2	Introduction to information Technology	135481
4	16	الساعات الكلية		4	15	الساعات الكلية	
18		الساعات المعتمدة		17		الساعات المعتمدة	



Second year				السنة الثانية			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
2	2	Computer organization and assembly Language	235511	2	2	Statistics in business	232191
-	3	Data structures and algorithms	235521	2	2	Information Technology in business	235501
	3	Principles of Economics	236031	2	2	Programming 1	135031
2	2	Programming 2	135032	-	3	Principles of Accounting	146021
-	3	Operational Researches	335181	-	3	Microeconomics	146041
-	3	Business Communication	236051	-	-	-	-
4	16	الساعات الكلية		6	12	الساعات الكلية	
18		الساعات المعتمدة		15		الساعات المعتمدة	



Third year				السنة الثالثة			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
2	2	Selective topics in Programming languages	335561	2	2	Computer Graphics	335431
2	2	Database Management Systems	335411	-	3	System analysis and Design	335531
-	3	Software engineering	335171	2	2	Object Oriented Programming	335541
2	2	Expert Systems and Application	335571	-	3	Fundamentals of finance	336061
-	3	Data Communication and Computer Networks	335581	2	2	Decision Support Systems	335551
-	4	Operating Systems and Networks	335341	-	-	-	-
6	16	الساعات الكلية		6	12	الساعات الكلية	
19		الساعات المعتمدة		15		الساعات المعتمدة	



Fourth year				السنة الرابعة			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
4	1	Graduation Project 2	435462	4	1	Graduation Project 1	435461
2	2	Multimedia	435601	-	3	Principle of Marketing	436071
2	2	Network Administration	435611	2	2	Artificial intelligence	435261
2	2	Database Design and implementation	435621	-	4	Data Structures and Abstractions	435421
-	3	Intermediate Accounting	436081	-	3	Computer and Society	435591
10	10	الساعات الكلية		6	13	الساعات الكلية	
15		الساعات المعتمدة		16		الساعات المعتمدة	



الخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في تخصص تكنولوجيا المعلومات (144 ساعة):

First year				السنة الأولى			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
-	3	Principles of Statistics	132021	-	2	Introduction to computer Sciences	135311
2	2	Mathematics 2	112012	-	3	Physics	132131
-	3	English Language 2	101032	-	4	English Language 1	101031
-	3	Arabic Language 2	101022	2	2	Mathematics 1	112011
-	3	Introduction to environmental Sciences		-	3	Islamic Culture	101011
				-	2	Arabic Language 1	101021
-	-	-	-	-	3	Principles of Accounting	136021
2	14	الساعات الكلية		2	19	الساعات الكلية	
15		الساعات المعتمدة		20		الساعات المعتمدة	



Second year				السنة الثانية			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
2	3	C++ language (2)	235062	2	3	Programming basics	235031
-	3	Human Resources	236101	2	3	Digital & Logic Design (1)	235051
-	3	Management Information Systems	236111	2	3	C Language	235041
-	2	Training (Information Systems)	235631	2	3	C++ language (1)	235061
-	2	Computer Ethics	235641	-	3	Information Systems for Business	236091
-	3	IS Theory & Practice	235651	-	-	-	-
2	16	الساعات الكلية		8	15	الساعات الكلية	
17		الساعات المعتمدة		19		الساعات المعتمدة	



Third year				السنة الثالثة			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
-	3	Selected Topics in Information Systems	335721	-	3	Data Mining	335661
-	3	E-Commerce	335731	-	4	Operating Systems and Networks	335671
2	2	Introduction to information Technology	335481	-	3	IS Project Management	335681
2	2	Information Technology Applications	335491	-	3	IS Project	335691
-	3	Business Communication	236051	-	3	Selected Topics in Programming Languages	335701
2	2	Object Oriented Programming	335541	-	3	Performance Evaluation of Computer Systems	335711
6	15	الساعات الكلية		-	19	الساعات الكلية	
18		الساعات المعتمدة		19		الساعات المعتمدة	



Fourth year				السنة الرابعة			
الفصل الثاني				الفصل الأول			
الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة	الساعات العملية	الساعات النظرية	إسم المادة	رقم المادة
2	2	Database Design and implementation	435621	2	2	Computer Graphics	435431
-	3	Data Communication and Computer Networks	335581	-	3	System analysis and Design	435531
4	1	Graduation Project 2	435462	-	3	Fundamentals of finance	436061
2	2	Network Administration	435611	2	2	Decision Support Systems	435551
-	3	Intelligent IS technology	435781	-	3	Software engineering	335171
-	3	IS Evaluation	435791	4	1	Graduation Project 1	435461
8	14	الساعات الكلية		8	14	الساعات الكلية	
18		الساعات المعتمدة		18		الساعات المعتمدة	