

011100000101

قسم علوم الحاسب

كلية الحاسبات وتقنية المعلومات



جامعة تبوك  
University of Tabuk

## دليل قسم علوم الحاسب

## المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
3	كلمة رئيس القسم
4	النشأة
4	الرؤية
4	الرسالة
4	الأهداف
5	الفرص الوظيفية
5	الهيكل التنظيمي للقسم
6	لجان القسم
7	الأنشطة البحثية
8	برنامج علوم الحاسب
9	رسالة البرنامج
9	اهداف البرنامج
10	مخرجات التعلم للبرنامج
11	متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في قسم علوم الحاسب
11	الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسب
11	متطلبات الجامعة
12	متطلبات الكلية
13	المتطلبات الإجبارية لقسم علوم الحاسب
15	المتطلبات الاختيارية لقسم علوم الحاسب
16	جدول توزيع المقررات حسب مستويات البرنامج:
16	السنة الأولى (التحضيرية)
17	السنة الثانية
18	السنة الثالثة
19	السنة الرابعة
20	المتطلبات الاختيارية لقسم علوم الحاسب
21	مخطط المتطلبات
23	توصيف المقررات
27	الإنجازات والتطلعات
28	أعضاء هيئة التدريس بقسم علوم الحاسب
30	بيانات الاتصال



## قسم علوم الحاسب

### كلمة رئيس القسم:

ان التطور الهائل الذي شهدته العقود الماضية في مجال الحاسبات والمعلوماتية وما رافق ذلك من تطور في مجال الاتصالات والشبكات والتكنولوجيا الحيوية والذي كان له الاثر الكبير على حياتنا اليومية في شتى المجالات. نتيجة لذلك انشئ قسم علوم الحاسب لمواكبة هذا التطور وترسيخ المفاهيم والنظريات المتعلقة بحقول المعرفة المرتبطة بعلوم الحاسب الآلي. ويعتبر قسم علوم الحاسب اول قسم تم افتتاحه في كلية الحاسبات وتقنية المعلومات بجامعة تبوك حيث يمنح القسم درجة البكالوريوس في علوم الحاسب بشطري الكلية، بعد اجتياز الطلبة للخطة الدراسية المعتمدة لبرنامج علوم الحاسب والتي تغطي العديد من المجالات المعرفية التي يحتاجها الطالب لتأهيله لسوق العمل في مختلف فروع علوم الحاسب.

ويهدف قسم علوم الحاسب لإعداد جيل من الخريجين يمتلك مستوى عالي من قدرات التحليل والتصميم والابتكار، كونها تعتبر من الشروط الهامة والاساسية لدى العاملين في مجال الحاسب الآلي. ولتحقيق ذلك يعتمد القسم أنشطة علمية وثقافية يكون محورها الطالب بهدف خلق جو من المنافسة العلمية بين الطلبة والذي سيحقق تنمية في قدراتهم ومهاراتهم حتى يساهموا بكفاءة ومهنية في المجتمع. كما يوفر برنامج علوم الحاسب الذي يقدمه القسم بيئة فريدة ومناسبة من نوعها تؤهل الطلبة الدارسين للتزود بكل مما هو جديد في مجال علوم الحاسب والمعلوماتية، من خلال الاحتكاك بذوي الاختصاص والخبرة في مجال الحاسبات وتقنية المعلومات مما يدعم المعرفة في هذا المجال بالإضافة الى المهارات الفنية والبحثية للدارسة.

يقوم القسم من خلال برنامج علوم الحاسب بتزويد الطلاب بالأسس العلمية في شتى مجالات علوم الحاسبات التي تساهم في تقديم حلول علمية وأصيلة تخدم مجالات متعددة في المجتمع المحلي. وقد اخذ بعين الاعتبار عند وضع الخطة الدراسية لبرنامج علوم الحاسب الجمع ما بين النظرية والتطبيق والممارسة، ويسعى القسم وضمن دورة تطوير وتحديث خطة البرنامج على اعتماد أسس ومعايير عالمية في تحديث الخطة الدراسية من منظمات متخصصة في علوم الحوسبة وتقنية المعلومات مثل (ACM\IEEE). وقد حصل برنامج علوم الحاسب على الاعتماد الأكاديمي الدولي من هيئة الاعتماد الأكاديمي لعلوم الهندسة والتقنية (ABET). بالإضافة الى ذلك يسعى القسم للحصول على الاعتماد الأكاديمي المحلي لبرنامج علوم الحاسب من خلال هيئة تقويم التعليم-المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي والمسماة سابقاً الهيئة الوطنية للتقويم للاعتماد الأكاديمي (NCAAA).

رئيس قسم علوم الحاسب



## قسم علوم الحاسب

### النشأة:

يهدف قسم علوم الحاسب الآلي منذ إنشاء الكلية على توطيد المعرفة العلمية والخبرات العملية في مجال علوم الحاسب مما يمكن الطالب والطالبة من مواكبة أحدث التطورات في هذا المجال الواسع والمتجدد حيث يتوفر عدد كبير من الفرص الوظيفية لخريجي قسم علوم الحاسب، ولذلك تم تصميم المنهج بطريقة تتيح لقسم علوم الحاسب الآلي حرية كبيرة في تكييف المناهج الدراسية وفقاً لاحتياجات الطلاب وقطاع الأعمال والصناعة. لهذا الغرض، ركز البرنامج التعليمي لقسم علوم الحاسب على النتائج الأساسية التي يجب الوفاء بها، وتوفير إمكانية التعمق في كل تخصص.

### الرؤية:

تخريج طلاب متميزين علمياً ومهنيًا وأخلاقياً في علوم الحاسب على المستوى المحلي والإقليمي والدولي.

### الرسالة:

خدمة الطلاب والمجتمع من خلال توفير بيئة تعليمية متميزة وتسهيلات بحثية مستدامة وجودة عالية.

### الأهداف:

- تزويد الخريجين بفهم عميق ومعرفة في علوم الحاسب الآلي، من أجل أن تكون المشاركة في هذه الممارسة الإنتاجية لعلوم الحاسب من خلال تحديد وحل مشاكل كبيرة عبر مجموعة واسعة من مجالات التطبيق.
- تخريج طلاب قادرين على تطبيق معرفتهم ومهاراتهم في علوم الحاسب من أجل المنفعة العامة للمجتمع.
- تخريج طلاب قادرين على تعزيز الرفاهية الاقتصادية لمنطقة تبوك والمملكة على حد سواء من خلال مزيج من الخبرة التقنية، والقيادة، وروح المبادرة.
- إعداد الطلاب لتقلد المهن الناجحة والمثمرة كمتخصصين في كل من المؤسسات الصناعية والحكومية.
- إعداد خريجين لديهم الفهم والمعرفة القانونية والأخلاقية، وقضايا السياسة الاجتماعية والعالمية في مجال أنظمة الحاسب وتطوير العمل الجماعي والاتصالات لمعالجة احتياجات المجتمع والمؤسسات باحتراف.
- إعداد الطلاب لمتابعة الدراسات العليا والتعلم مدى الحياة في مجال سريع التطور.



## الفرص الوظيفية:

- مبرمج نظم
- مصمم ومدير قواعد بيانات
- مدير أمن معلومات
- مدير ومطور برمجيات
- مدير مركز حاسب
- مدير ومحلل شبكات
- محلل نظم معلومات
- اخصائي أمن شبكات

## الهيكل التنظيمي للقسم



## لجان القسم:

1. لجنة المناهج والخطط الدراسية في القسم ويسند اليها المهام التالية:
  - إعداد وتطوير الخطط الدراسية للبرامج الأكاديمية بالقسم باللغتين العربية والإنجليزية وفق معايير وحدة المناهج والخطط الدراسية بالجامعة والنماذج المحددة في الدليل الإجرائي للبرامج والخطط الدراسية بالجامعة ومعايير



- ومتطلبات الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي والاعتماد الدولي (ABET) والموجهات والأطر العامة للمرجعيات المعيارية (ACM/IEEE) مع الأخذ في الاعتبار آراء كل من أعضاء هيئة التدريس والطلاب والخريجين وسوق العمل والمجتمع المحلي.
- التنسيق المستمر مع لجنة وحدة الخطط والمناهج بالكلية والجامعة.
- تحديد المقررات الدراسية المشتركة بين البرامج المتعددة داخل الكلية (متطلبات الكلية) بناءً على توصيات مجالس الأقسام العلمية المختصة.
- مراجعة وتطوير ودراسة ترميز ومحتويات وتوصيف المقررات والمتطلبات السابقة لها ومدى مواءمة ذلك مع أهدافها ومخرجات التعليم المتوقعة منها ومع أهداف ورؤية القسم والكلية والجامعة.
- مراجعة وتطوير ودراسة مدى التوافق والانسجام بين مقررات الخطة وأساليب التدريس والتقويم مع مخرجات التعليم المتوقعة ومع أهداف ورؤية القسم والكلية والجامعة.
- المراجعة الدورية لمدى ملائمة المعارف والمهارات التي يكتسبها الطالب أثناء دراسته في القسم مع متطلبات سوق العمل.
- التقييم الدوري للخطة الدراسية من خلال التغذية الراجعة والتوصيات المستخلصة من تدريس المقررات الخاصة من قبل أعضاء الهيئة التدريسية والمحكمين والمقيمين والخريجين وتقديم مقترح بالإجراءات المناسبة.
- تحديد المقررات الاختيارية للقسم ورفع التوصيات لمجلس القسم.
- معادلة المواد الأكاديمية الخاصة بالطلاب المحولين إلى برامج القسم وفقاً للنظام.
- رفع المحاضر والتقارير لمجلس القسم عن جميع أنشطة وإنجازات اللجنة.
- أي مهام أخرى تسند للجنة في إطار عملها.

## 2. لجنة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي في القسم ويسند إليها المهام التالية:

- إعداد وتنفيذ خطة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي الوطني والدولي في القسم.
- العمل على نشر ثقافة الجودة بين منسوبي القسم.
- تجهيز وإمداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم بالمطبوعات والوثائق والإصدارات الحديثة من النماذج المطلوبة للحصول على الاعتماد المحلي والدولي وكذلك جميع المراجع ذات الصلة.
- استلام ومراجعة ملفات وتقارير المقررات من أعضاء هيئة التدريس بالقسم وتسليمها إلى وحدة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي في الكلية.
- الإشراف والتنسيق مع اللجان المختلفة في القسم في إعداد جميع المستندات والنماذج والتقارير ومؤشرات الأداء والمقارنات المرجعية المطلوبة لضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي.
- الإشراف على التدريب والتأهيل في مجال الجودة والاعتماد الأكاديمي في القسم.
- تجميع وتوثيق عمليات ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي بالقسم وحفظها في ملفات مفهومة.
- متابعة تنفيذ توصيات التحسين المستمرة المحالة للقسم من وحدة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي.
- جمع وتفرغ وتحليل الاستبيانات المتنوعة ذات العلاقة بضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي وإعداد التقارير.
- أي مهام أخرى تسند للجنة في إطار عملها.



## الأنشطة البحثية:

اهم الأنشطة البحثية التي يعمل عليها أعضاء قسم علوم الحاسب تتركز في المجالات الآتية:

1. الخوارزميات Algorithms
2. لغات البرمجة وبناء المترجمات Programming Languages and Compiler Design
3. هندسة البرمجيات Software Engineering
4. الذكاء الصناعي Artificial Intelligence
5. نظم التشغيل Operating systems
6. الرسم بالحاسب Computer Graphics
7. التشفير Cryptography
8. نظرية الحوسبة Theory of Computation
9. الحوسبة الموزعة والمتوازية Parallel and Distributed Computing
10. شبكات الحاسب Computer Networks
11. النمذجة والمحاكاة Modeling & Simulation
12. المعلوماتية الحيوية والتكنولوجيا الحيوية Bioinformatics & Biotechnology



## كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



### برنامج علوم الحاسب:

تم إنشاء برنامج علوم الحاسب الآلي جنباً إلى جنب مع افتتاح كلية الحاسبات وتقنية المعلومات. يهدف البرنامج منذ انشاءه على بناء قوي للمعرفة والخبرات الأكاديمية بحيث يمكن للطلاب الاستفادة منه و يكونوا قادرين على مواكبة التطور السريع في مجال الحاسب الآلي. تم تصميم الخطة الدراسية لبرنامج علوم الحاسوب لتكون مرنة بحيث تتناسب مع احتياجات الطلاب وتستجيب لسوق العمل. وبناءً عليه فإن البرنامج يركز على المقررات الأساسية التي لا بد لطلاب علوم الحاسوب دراستها لتشمل مختلف مجالات التخصص بحيث يستطيع الطالب المتخرج الحصول على معرفة كافية للعمل على النحو التالي:

- مطور برامج (مبرمج).
- مدير ومصمم قاعدة البيانات والمسؤول.
- مدير أمن المعلومات.
- مطور تطبيقات.
- مدير مركز الحاسوب.
- محلل شبكات.
- مدير مشروع البرمجيات.
- محلل نظم المعلومات.
- الدعم الفني لنظم المعلومات.
- متابعة الدراسات العليا.

### رسالة برنامج علوم الحاسب :

يلتزم برنامج علوم الحاسب بتوفير تعليم عالي الجودة، وإكساب الطلاب مبادئ ومهارات البحث العلمي بهدف إعدادهم للتعليم المستمر والمهني، مع مستوى عالي من الأخلاقيات والمسئوليات المهنية، والإسهام بفعالية في خدمة المجتمع.

### أهداف برنامج علوم الحاسب:

- 1) إعداد خريجين مؤهلين لديهم القدرة على تنفيذ الأعمال الخاصة بعلوم الحاسب بإحترافية .
- 2) المحافظة على البيئة الأكاديمية الودية والمشجعة على التعليم و البحث العلمي.
- 3) إعداد الطلاب لمتابعة الدراسات العليا والتعليم المستمر.
- 4) إعداد خريجين لديهم مستوى عالي في السلوك الأخلاقي والمسئولية، و توفير قادة في المجالين الأكاديمي والمجتمعي.

### المخرجات التعليمية للطلاب ببرنامج علوم الحاسب:

- a) القدرة على تطبيق المعرفة الحاسوبية والرياضيات الملائمة للمخرجات التعليمية للطلاب و تخصصهم.
- b) القدرة على تحليل المسألة، وتحديد وتعريف متطلبات الحوسبة الملائمة للحل.
- c) القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم نظام قائم على الحاسوب، المعالجة، المكون، أو برنامج، وذلك لتلبية الاحتياجات المطلوبة.
- d) القدرة على العمل بفعالية في فرق لإنجاز هدف مشترك.
- e) فهم المسئوليات المهنية، الأخلاقية، القانونية، الأمنية، و المجتمعية ذات العلاقة بعلوم الحاسب واستخداماته.



- (f) القدرة على التواصل بشكل فعّال مع مجموعة كبيرة من الحضور عند تقديم أي عرض أو تقديم عمل ذات علاقة بعلوم الحاسب.
- (g) القدرة على تحليل الأثر المحلي والعالمي للحوسبة على الأفراد والمنظمات والمجتمع.
- (h) القدرة على المشاركة في التطوير المهني المستمر و التعرف على متطلباته.
- (i) القدرة على استخدام التقنيات الحالية والمهارات والأدوات اللازمة لممارسة الحوسبة.
- (j) القدرة على تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الخوارزمية، ونظرية علوم الحاسوب في النمذجة وتصميم النظم الحاسوبية بطريقة توضح إدراك المفاضلات التي تدخل في خيارات التصميم.
- (k) القدرة على تطبيق مبادئ التصميم والتطوير في بناء أنظمة برمجيات متفاوتة التعقيد.



## الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسب

### متطلبات الكلية للحصول على درجة البكالوريوس في علوم الحاسب:

للحصول على درجة البكالوريوس في قسم علوم الحاسب فإنه يتعين على الطالب إكمال (137) ساعة دراسية كما يلي:

عدد	المتطلبات	عدد الساعات الدراسية
1	متطلبات جامعة	20
2	متطلبات كلية	25
3	متطلبات قسم إجبارية	80
4	متطلبات قسم اختيارية	12

### متطلبات الجامعة:

المتطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة		الرمز	اسم المقرر
	نظري	معتمدة		
	2	2	COMM 001	مهارات الاتصال
	4	3	CSC 001	مهارات الحاسب وتطبيقاته
	4	3	LTS 001	مهارات التعلم والتفكير والبحث
	2	2	ARAB 101	مهارات لغوية
	2	2	ISLS 101	الثقافة الإسلامية 1
ISLS 101	2	2	ISLS 201	الثقافة الإسلامية 2
ISLS 201	2	2	ISLS 301	الثقافة الإسلامية 3
ISLS 301	2	2	ISLS 401	الثقافة الإسلامية 4
ARAB 101	2	2	ARAB 201	مهارات الكتابة
	22	20		المجموع



## متطلبات الكلية:

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
	3			3	MATH 100	رياضيات (1)
	3			3	PHYS 101	فيزياء عامة
	5			15	ELS 001	اللغة الإنجليزية (1)
ELS 001	5			15	ELS 002	اللغة الإنجليزية (2)
	3			3	BIO 101	أحياء عامة
	3			3	CHEM 101	كيمياء
MATH 100	3			3	MATH 101	رياضيات (2)
	25					المجموع



قسم علوم الحاسب

كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



## المتطلبات الإجبارية لقسم علوم الحاسب

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
MATH 101	4	1		4	MATH 200	أساسيات التكامل
	4			4	STAT 201	إحصاء عام
ELS 002	3			3	ELS 210	لغة إنجليزية لطلبة الحاسب
PHYS 101	1		2		PHYS 281	معمل الفيزياء العامة
CSC 001	4		2	3	CSC 101	برمجة الحاسب (1)
CSC 101	4		2	3	CSC 102	برمجة الحاسب (2)
CSC 001	1			1	CSC 109	أخلاقيات مهنة الحاسب
MATH 251	3			3	CEN 210	التصميم المنطقي
CEN 210	1		2		CEN 211	معمل التصميم المنطقي
CSC 101, CEN 210	4		2	3	CSC 210	تنظيم الحاسب والبرمجة بلغة التجميع
CSC 102	3	2		3	CSC 220	تراكيب البيانات والخوارزميات
CSC 220	3	2		3	CSC 221	هندسة البرمجيات
CSC 102	3		2	2	CIT 230	تقنية الإنترنت والويب
MATH 251	3			3	MATH 241	الجبر الخطي
MATH 101	3	1		3	MATH 251	أسس الرياضيات
CSC 220	3			3	CSC 300	لغات البرمجة
ELS 210	3			3	ELS 301	الكتابة التقنية



## كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



CEN 312	3			3	CSC 410	نظم التشغيل
STAT 201	3			3	STAT 311	نظرية الاحتمالات (1)
CSC 210	3			3	CEN 312	عمارة الحاسب
CSC 220	3	2		3	CSC 321	تصميم وتحليل الخوارزميات
CEN 312	4		2	3	CEN 330	شبكات الحاسب
CSC 220	4		2	3	CIS 340	نظم قواعد البيانات
موافقة القسم	0				CSC 390	تدريب ميداني لطلبة علوم الحاسب
CSC 220	3	2		3	CSC 420	نظرية الحوسبة
CSC 321	3	2	2	2	CSC 450	الذكاء الاصطناعي
موافقة القسم	1			1	CSC 490	مشروع تخرج (1)
CSC 490	3		4	1	CSC 491	مشروع تخرج (2)



المتطلبات الاختيارية لقسم علوم الحاسب (يختار الطالب 12 ساعة من المقررات الواردة في الجدول التالي):

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
CSC 102	3		2	2	CSC 301	البرمجة المرئية
CSC 410	3			3	CSC 411	برمجة النظم
CSC 420	3			3	CSC 421	بناء المترجم
CSC 321	3			3	CSC 422	طرق عددية
CSC 221	3			3	CSC 423	هندسة البرمجيات المتقدمة
STAT 311	3			3	CSC 424	نظم المحاكاة و النمذجة
CIS 340	3			3	CIS 440	قواعد البيانات المتقدمة
CSC 102	3			3	CIT 450	تفاعل الإنسان والآلة
CSC 321	3			3	CSC 452	الرسم بالحاسب
CSC 321	3			3	CIT 453	أنظمة الوسائط المتعددة
CSC 321	3			3	CSC 454	تعلم الآلة
CSC 321	3			3	CSC 455	معالجة الصور الرقمية
CSC 321	3			3	CIT 460	أمن الحاسب والمعلومات
موافقة القسم	3			3	CSC 492	مواضيع خاصة في علوم الحاسب



**جدول توزيع المقررات حسب مستويات البرنامج:**  
**السنة الأولى (التحضيرية):**  
 وتشمل المواد الدراسية للسنة الأولى ما يلي:

الفصل الأول						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
	2			2	COMM 001	مهارات الاتصال
	3			4	CSC 001	مهارات الحاسب وتطبيقاته
	3			3	MATH 100	الرياضيات (1)
	5			15	ELS 001	اللغة الإنجليزية (1)
	3			3	PHYS101	فيزياء عامة
	16					المجموع
الفصل الثاني						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
	3			3	LTS 001	مهارات التعلم والتفكير والبحث
MATH 100	3			3	MATH 101	رياضيات (2)
	3			3	BIO 101	أحياء عامة
	3			3	CHEM 101	كيمياء
ELS 001	5			15	ELS 002	اللغة الإنجليزية (2)
	17					المجموع



## السنة الثانية:

وتشمل المواد الدراسية للسنة الثانية ما يلي:

الفصل الأول						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
	2			2	ISLS 101	الثقافة الإسلامية (1)
CSC 001	4		2	3	CSC 101	برمجة الحاسب (1)
ELS 002	3			3	ELS 210	لغة إنجليزية لطلبة الحاسب
MATH 101	4	1		4	MATH 200	أساسيات التكامل
MATH 101	3	1		3	MATH 251	أسس الرياضيات
	2			2	ARAB 101	مهارات لغوية
	18					المجموع
الفصل الثاني						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
ISLS 101	2			2	ISLS 201	الثقافة الإسلامية (2)
CSC 101	4		2	3	CSC 102	برمجة الحاسب (2)
CSC 001	1			1	CSC 109	أخلاقيات مهنة الحاسب
MATH 251	3			3	CEN 210	التصميم المنطقي
	4			4	STAT 201	إحصاء عام
ARAB 101	2			2	ARAB 201	مهارات الكتابة
PHYS 101	1		2		PHYS 281	معمل الفيزياء العامة
	17					المجموع



قسم علوم الحاسب

كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



## السنة الثالثة:

وتشمل المواد الدراسية للسنة الثالثة ما يلي:

### الفصل الأول

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
CSC 101, CEN 210	4		2	3	CSC 210	تنظيم الحاسب والبرمجة بلغة التجميع
CSC 102	3	2		3	CSC 220	تراكيب البيانات والخوارزميات
CSC 102	3		2	2	CIT 230	تقنية الإنترنت والويب
MATH 251	3			3	MATH 241	الجبر الخطي
STAT 201	3			3	STAT 311	نظرية الاحتمالات (1)
CEN 210	1		2		CEN 211	معمل التصميم المنطقي
	17					المجموع

### الفصل الثاني

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
CSC 210	3			3	CEN 312	عمارة الحاسب
CSC 220	3	2		3	CSC 321	تصميم وتحليل الخوارزميات
CSC 220	4		2	3	CIS 340	نظم قواعد البيانات
ELS 210	3			3	ELS 301	الكتابة التقنية
CSC 220	3	2		3	CSC 221	هندسة البرمجيات
ISLS 201	2			2	ISLS 301	الثقافة الإسلامية 3
	18					المجموع

### الفصل الصيفي

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
موافقة القسم	0				CSC 390	تدريب ميداني لطلبة علوم الحاسب
	0					المجموع



قسم علوم الحاسب

كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



## السنة الرابعة:

وتشمل المواد الدراسية للسنة الرابعة ما يلي:

### الفصل الأول

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
CEN 312	4		2	3	CEN 330	شبكات الحاسب
CSC 220	3	2		3	CSC 420	نظرية الحوسبة
CEN 312	3			3	CSC 410	نظم التشغيل
CSC 220	3			3	CSC 300	لغات البرمجة
Cxx xxx	3			3	Cxx xxx	مقرر اختياري (1)
موافقة القسم	1			1	CSC 490	مشروع تخرج (1)
	17					المجموع

### الفصل الثاني

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
CSC 321	3	2	2	2	CSC 450	الذكاء الاصطناعي
Cxx xxx	3			3	Cxx xxx	مقرر اختياري (2)
Cxx xxx	3			3	Cxx xxx	مقرر اختياري (3)
Cxx xxx	3			3	Cxx xxx	مقرر اختياري (4)
ISLS 301	2			2	ISLS 401	الثقافة الإسلامية (4)
CSC 490	3		4	1	CSC 491	مشروع تخرج (2)
	17					المجموع



قسم علوم الحاسب

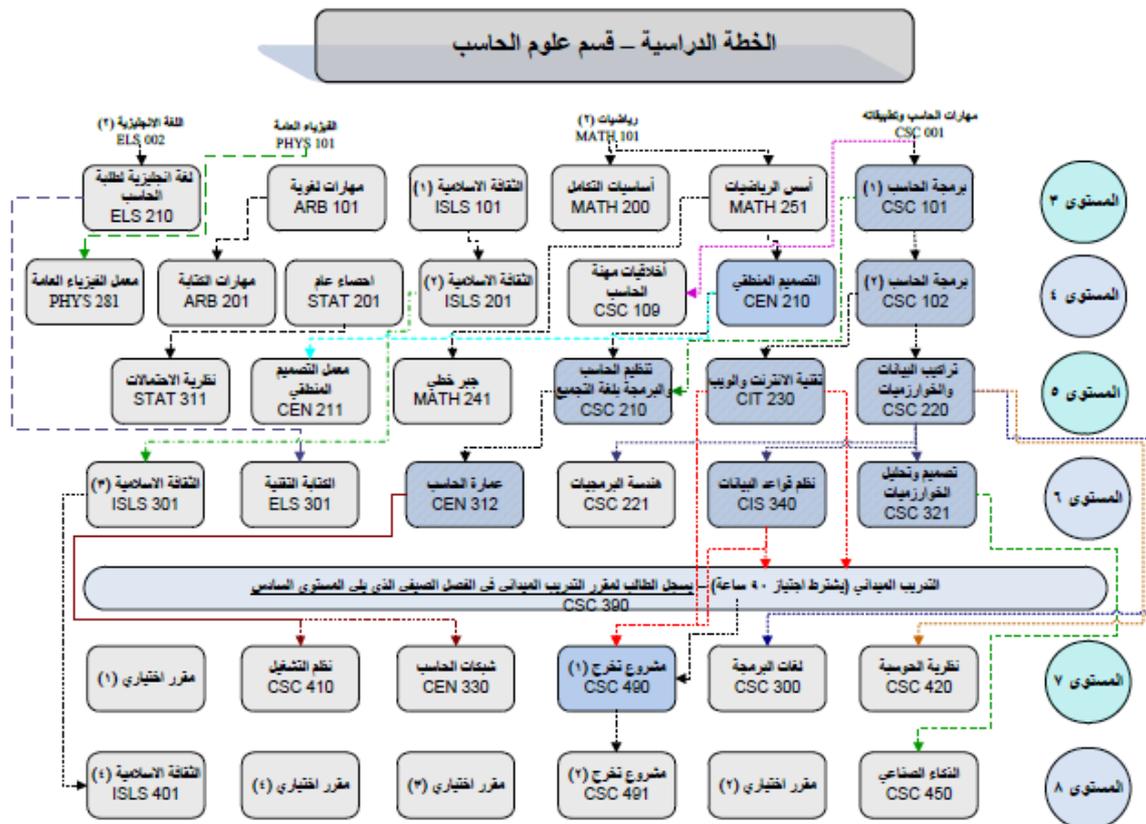
كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



المتطلبات الاختيارية لقسم علوم الحاسب (يختار الطالب 12 ساعة من المقررات الواردة في الجدول التالي):

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز	اسم المقرر
		تمارين	عملي	نظري		
CSC 102	3		2	2	CSC 301	البرمجة المرئية
CSC 410	3			3	CSC 411	برمجة النظم
CSC 420	3			3	CSC 421	بناء المترجم
CSC 321	3			3	CSC 422	طرق عددية
CSC 221	3			3	CSC 423	هندسة البرمجيات المتقدمة
STAT 311	3			3	CSC 424	نظم المحاكاة و النمذجة
CIS 340	3			3	CIS 440	قواعد البيانات المتقدمة
CSC 102	3			3	CIT 450	تفاعل الإنسان والآلة
CSC 321	3			3	CSC 452	الرسم بالحاسب
CSC 321	3			3	CIT 453	أنظمة الوسائط المتعددة
CSC 321	3			3	CSC 454	تعلم الآلة
CSC 321	3			3	CSC 455	معالجة الصور الرقمية
CSC 321	3			3	CIT 460	أمن الحاسب والمعلومات
موافقة القسم	3			3	CSC 492	مواضيع خاصة في علوم الحاسب

مخطط المتطلبات:



\* المقرر الملون بالأزرق: عبارة عن متطلب سابق لمقرر آخر أو أكثر، ولا يمكن تجاهله  
\* قائمة المقررات الاختيارية خلف الصفحة



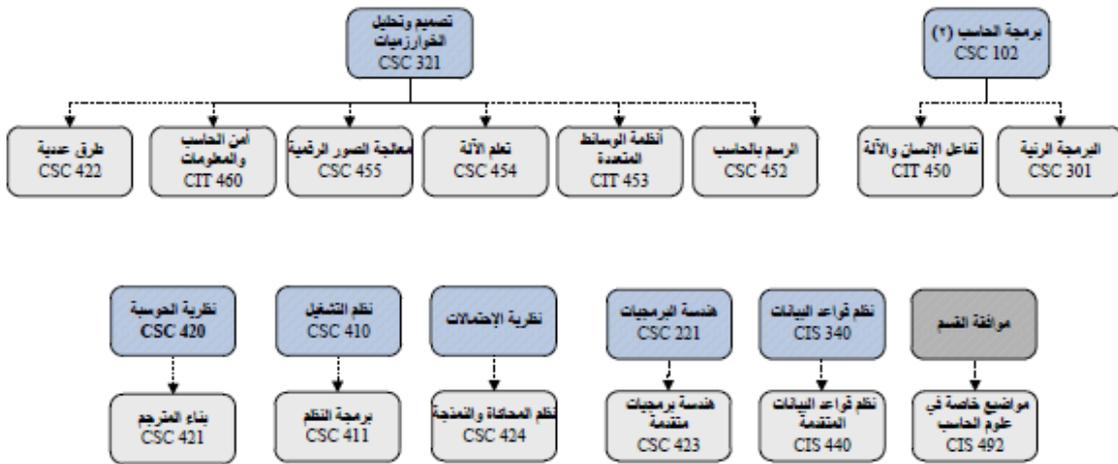
قسم علوم الحاسب

## كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



جامعة تبوك  
University of Tabuk

### المقررات الإختيارية – قسم علوم الحاسب



### توصيف المقررات:

CSC 001

مهارات الحاسب الآلي وتطبيقاته



## كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



**CSC 210** تنظيم الحاسب والبرمجة بلغة التجميع  
يغطي هذا المقرر أساسيات تنظيم الحاسب والبرمجة بلغة التجميع. ويشمل المقرر على الموضوعات التالية: تجريدية الحاسب، التعليمات، الطرق الحسابية، والهيكل التنظيمي للمعالج الدقيق ولغة التجميع، لغة برمجة الحواسيب، وأنواع البيانات، والعنونة. وعمليات المجمع.

**CEN 312** عمارة الحاسب  
يقدم هذا المقرر المفاهيم الأساسية لعمارة وتصميم الحاسب الآلي ويشمل على كل من المواضيع التالية: عمارة مجموعة التعليمات، تصميم العمليات الحسابية بوحدة المنطق، تصميم مسار البيانات بوحدة المعالجة المركزية، توصيل الأنابيب بوحدة المعالجة المركزية، هيكل الذاكرة والذاكرة الافتراضية ويغطي المقرر كذلك مقدمة عن عمليات الإدخال والإخراج.

**CSC 220** تراكيب البيانات والخوارزميات  
يهدف هذا المقرر إلى دراسة تراكيب البيانات وتصميم الخوارزميات جنباً إلى جنب إلى تطبيقاتها العملية ويشمل هذا المقرر على الموضوعات التالية: القوائم المرتبطة، المكدرات، صفوف الانتظار، صفوف الانتظار ذات الأولوية، أشجار البيانات، وعمليات الفرز والترتيب والبحث.

**CSC 321** تصميم وتحليل الخوارزميات  
يهدف هذا المقرر إلى تعليم الطلاب أساسيات تحليل وتصميم الخوارزميات ويشمل مواضيع الدراسة التالية: أداء الخوارزميات الجيد والمتوسط والسيئ، تقنيات التصميم للخوارزميات، البرمجة الدينامية، نظام فرق تسد في تصميم الخوارزميات، التتبع التراجعي والخوارزميات ذات الطرق القصيرة للبرمجة.

**CIT 230** تقنية الإنترنت والويب  
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بتقنيات الإنترنت والويب الحديثة ويحتوي المقرر على المواضيع التالية: أساسيات الإنترنت، الويب، الشبكة العنكبوتية العالمية، لغات الترميز (HTML)، (XHTML)، الأنماط التعاقبية، تصميم صفحات الويب ولغة برمجة جافا سكريبت.

**CSC 300** لغات البرمجة  
يهدف هذا المقرر لإبراز المميزات والفروقات بين لغات البرمجة المختلفة. ويغطي مفاهيم أنواع البيانات، تراكيب التحكم، العمليات، البيانات المختلفة للغات البرمجة ويتطرق المقرر إلى تحليل ومقارنة سمات لغات البرمجة.

**CSC 410** نظم التشغيل

هذا المقرر هو مقدمة لمهارات الحاسب الآلي وتطبيقاته. ويغطي المقرر المفاهيم الأساسية لأجهزة الحاسب وبرامج التطبيقات. ويشمل المواضيع التالية: أجهزة الحاسب (المكونات المادية والبرمجية)، تقنية المعلومات، نظام التشغيل (ويندوز)، برنامج معالجة النصوص (ورد)، برنامج معالجة الجداول الإلكترونية (إكسل)، برنامج معالجة العروض التقديمية (باوربوينت)، برنامج معالجة قواعد البيانات (أكسس)، والإنترنت.

**CSC 101** برمجة الحاسب (1)  
هذا المقرر يعد مدخلاً إلى حل المشكلات وبرمجة الحاسبات. ويشمل المواضيع التالية: خرائط سير العمليات، كتابة وتنفيذ البرامج، الميزات الأساسية للغة البرمجة مثل أنواع البيانات، بناءات التحكم، الاقترانات، المصفوفات، والسلاسل الرمزية.

**CSC 102** برمجة الحاسب (2)  
يهدف هذا المقرر إلى إعطاء الطلبة مقدمة عن البرمجة الشيئية. ويغطي المقرر الأصناف، الكائنات، الوراثة، تعدد الأشكال، التحميل الزائد، مفاهيم تصميم واجهة المستخدم، السلاسل الرمزية والملفات.

**CSC 109** أخلاقيات مهنة الحاسب  
يركز المقرر على السلوك الأخلاقي المرتبط باستخدام الحاسبات. ويشمل المقرر مواضيع المسؤولية المهنية والأخلاقية، أمن المعلومات والحاسبات، الخصوصية والحوسبة، وجرائم الحاسب.

**CEN 210** التصميم المنطقي  
إن هذا المقرر هو مقدمة لمبادئ تصميم المنطق الرقمي ويحتوي على المواضيع التالية: أنظمة العد المختلفة العشري والثنائي والثماني والسادس عشر وغيرها، بوابات المنطق والجبر البولي، تبسيط مستويات الدوائر المنطقية، المنطق التوافقي، المنطق التسلسلي المتزامن، المسجلات والعدادات، الذاكرة وبرمجة المنطق.

**CEN 211** معمل التصميم المنطقي  
يقدم هذا المقرر للطلاب تصميم وتنفيذ الدوائر التوافقية والتتابعية. وستكون هناك عشرة تجارب وسيضم المقرر تصميم ومحاكاة البرمجيات، وتنفيذ الدوائر.



## كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



الحاسب. خلال فترة التدريب سيخضع الطالب للتدريب العملي في مؤسسة حكومية أو شبه حكومية أو خاصة موافق عليها من قبل الكلية.

### مشروع التخرج لطلبة علوم الحاسب (1) CSC 490

في هذا المقرر يقوم الطلاب بتطبيق ما تعلموه لعمل تطبيق حاسوبي لمقترح مشروع يحدده الطالب ويوافق عليه القسم ويتضمن الجزء الأول من مشروع التخرج لطلبة علوم الحاسب مقترح المشروع، دراسة الجدوى، الخصائص الإبداعية، العمل كفريق، الموازنة الخاصة بالمشروع والجدول الإداري لإنجاز المشروع.

### مشروع التخرج لطلبة علوم الحاسب (2) CSC 491

يتضمن الجزء الثاني من مشروع التخرج لطلبة علوم الحاسب إنجاز المشروع بأسلوب الفريق والتواصل المهني عالي المستوى من خلال التقارير والعروض التقديمية. أيضا يتضمن تصميم المشروع وتنفيذه وإخضاعه للفحص لضمان صحته.

### طرق عددية CSC 422

يتم التأكيد في هذا المقرر على تطوير خوارزميات عددية لحل بعض المسائل المشتركة في العلوم والهندسة. من المواضيع التي يتم دراستها: الأنظمة العددية والأخطاء، حل المعادلات غير الخطية، القطع، حل مجموعة معادلات خطية. التقريب. التفاضل العددي، التكامل العددي وحل المعادلات التفاضلية.

### تفاعل الإنسان والآلة CIT 450

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات التفاعل ما بين الحاسب والإنسان ويحتوي المقرر على المواضيع التالية: سهولة الاستخدام للأنظمة التفاعلية، إدارة عمليات التصميم والنظريات وأساسيات النظم التفاعلية وإدارة عمليات التصميم، تقييم واجهات المستخدم، المعالجة المباشرة، البيئات الافتراضية، قوائم الاختيار، نماذج التعبئة، مربعات الحوار، وسائل التفاعل، التوثيق، التعليمات الفورية والبحث عن المعلومات.

### الرسم بالحاسب CSC 452

يعرض هذا المقرر المبادئ الأساسية في استخدام الحاسب الآلي في الرسم وتشمل التالي: أنظمة الرسم، الإخراج الأولي، معايير الرسم الأولية، التحولات الهندسية، عرض ثنائي الأبعاد، عرض ثلاثي الأبعاد، الأساليب المرئية لكشف السطح، نماذج الإضاءة وأساليب تشكيل وتقديم السطح، نماذج الألوان وتطبيقاتها والصور المتحركة.

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بنظم التشغيل، بنيتها، تطورها، ومهامها. ويتطرق المقرر إلى دور نظم التشغيل، تراكيب نظم التشغيل، العمليات وتزامنها، جدولة المهام، إدارة الذاكرة الرئيسية والافتراضية، والاختناق. متطلب سابق: CEN312

### نظرية الحوسبة CSC 420

يسلط هذا المقرر الضوء على نظرية اللغات الشكلية والحوسبة ويركز على اللغات، التعبيرات النظامية، آلات التشغيل الذاتي المحدودة، المخططات الانتقالية، نظرية كليبين، اللغات النظامية وقواعد السياق الحر. كما يتطرق إلى آلات التشغيل المنتهية المعززة بالمكدسات، لغات السياق الحر وآلات تورنج.

### هندسة البرمجيات CSC 221

يقدم هذا المقرر الأساسيات والتقنيات المستخدمة في هندسة البرمجيات ويغطي كل من المواضيع التالية: مقدمة في هندسة البرمجيات، العمليات البرمجية، التطور السريع للبرمجيات، هندسة المتطلبات، نماذج النظام والتصميم الهيكلي، مرحلة التصميم وتنفيذ البرمجيات، اختيار البرمجيات وتطويرها.

### شبكات الحاسب CEN 330

يقدم هذا المقرر مقدمة في الشبكات ومعدات الشبكات وكذلك برمجيات الشبكات والطبقات الفعلية وطبقة رابط البيانات وطبقة التحكم بوسيط النقل وطبقة الشبكة والتطبيقات الشبكية وأنظمة النقل والتطبيقات الشبكية.

### نظم قواعد البيانات CIS 340

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات أنظمة قواعد البيانات ويغطي المقرر المواضيع التالية المفاهيم الأساسية لهيكل أنظمة قواعد البيانات والنماذج العلائقية والجبر العلائقي ونمذجة البيانات باستخدام نموذج الكينونات العلائقي ولغة الاستعلام والاعتمادية الوظيفية ومفهوم تبسيط تصميم قواعد البيانات.

### الذكاء الاصطناعي CSC 450

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات الذكاء الاصطناعي ويغطي المقرر المواضيع التالية: العمل الذكي وحل المشاكل عن طريق البحث وتحقق القيود وتمثيل المعرفة وطرق الاستنتاج وتعلم الآلة ومعالجة اللغات الطبيعية والروبوتات والأنظمة الخبيرة وتطبيقات العملية في الذكاء الاصطناعي.

### تدريب ميداني لطلبة علوم الحاسب CSC 390

تمتد فترة التدريب في هذا المقرر لمدة ثمانية أسابيع خلال مدة الفصل الدراسي الصيفي للسنة الثالثة من خطة قسم علوم



البرمجيات المرئية كما يتضمن المقرر دراسة تطبيقات متنوعة مثل: واجهات المستخدم المرئية، المواصفات المرئية، الاستنتاج المرئي، أنظمة قواعد البيانات المرئية وحوسبة الوسائط المتعددة.

**CSC 455 معالجة الصور الرقمية**  
هذا المقرر يعطي الأسس الرياضية وبعض الطرق العملية لمعالجة وتمثيل الصور الرقمية. هذه المعالجة تشمل كيفية إدخال الصور والمعالجة المبدئية لها من عمل التوزيع الفراغي والتنعيم، المواءمة، تحليل المساحات، تتبع الحواف، التوزيع الترددي للمجالات: نظرية العينات والتحويل، الترشيح الفراغي، التوصيف للخطوط والأشكال، نظرية التراوح، وكذلك تقطيع الصورة. المقرر يقدم كيفية تمثيل الصورة واستخلاص خصائصها وتمييز وضغط الصور. المقرر يركز على معرفة المكونات والبرامج لنظم المعالجة والطرق الوصفية لتحليل الصور.

**CSC 423 هندسة البرمجيات المتقدمة**  
يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بمواضيع متقدمة في هندسة البرمجيات ويني مفاهيم جديدة من تلك التي تعلمها في هندسة برمجيات (1). ويغطي فهم التعقيدات المرتبطة بدورة حياة هندسة البرمجيات للمشاريع الكبيرة. ويغطي كذلك المقرر القبول والتفسير للبرمجيات، كفاءة البرمجيات، التوثيق والصيانة.

**CIS 440 قواعد البيانات المتقدمة**  
يتم من خلال هذا المقرر تغطية كل من مواضيع امن قواعد البيانات وتحديد الصلاحيات، مفاهيم في قواعد البيانات الشبئية، نماذج البيانات المحسنة للتطبيقات المتقدمة، وقواعد البيانات الموزعة ومعمارية الخادم والعميل، XML، قواعد بيانات الويب، مفاهيم التنقيب عن البيانات، مستودعات البيانات و OLAP، وتطبيقات وتقنية قواعد البيانات الناشئة.

**CSC 492 مواضيع خاصة في علوم الحاسب**  
في هذا المقرر سيتم تقديم موضوعات معاصرة في علوم الحاسب حسب الحاجة.

**CSC 424 نظم المحاكاة والنمذجة**  
يقدم هذا المقرر المفاهيم الأساسية للنمذجة والمحاكاة وتشمل الدراسة المواضيع التالية: نموذج المحاكاة التجريدي والنموذج المتصل والمتقطع والنموذج الغير متجانس واستخدام طريقة منتكارلو والطرق العددية ولغة مودوليكا والتحكم في تجارب النمذجة وتحليل نتائج المحاكاة.

**CSC 421 بناء المترجم**  
هذا المقرر يقدم النظرية الأساسية والخوارزميات والأدوات التي تستخدم لبناء المترجم. وأهم الموضوعات التي يحتويها المقرر تشمل طرق التعريف الكلامي، التعريف النحوي، الوصف اللغوي للغات البرمجة وتحليل الملفات المصدرية. كذلك يحتوي المقرر على طرق بناء شجر التركيب اللغوي وجداول الرموز (قاموس المترجم) وخطوات تصميم وتنفيذ وبناء مولد البرامج التنفيذية للمترجم.

**CIT 453 أنظمة الوسائط المتعددة**  
يشمل هذا المقرر مقدمة إلى أنظمة الوسائط المتعددة من خلال المواضيع التالية: تصميم المواقع، معرفة الأدوات المساعدة في معالجة أنواع البيانات والصور والفيديو، أدوات ضغط البيانات، أنظمة معالجة واسترجاع الصور والفيديو والصوت.

**CIT 460 أمن الحاسب والمعلومات**  
يعنى هذا المقرر العلمي بشرح أمن المعلومات والحماية، حيث يشرح التهديدات التي يمكن أن تواجه مستخدم الحاسب والإنترنت ويوضح وسائل الوقاية والحماية للبيانات والمعلومات. منها: الأمن المادي، وبرامج الحاسب الضارة والحماية من الفيروسات وجدران الحماية. كما سيتم شرح الأساليب الكلاسيكية للتشفير وحماية المعلومات والتشفير.

**CSC 411 برمجة النظم**  
يهدف المقرر إلى تعريف الطالب ببرمجة النظم. التعرف على مترجم لغة التجميع وكيفية تصميمه وبنائه. ويعرض المقرر وظائف المجمع، خصائص المجمع والآلة، تصميم المجمع، وظائف المحمل وخصائصه، وظائف المعالج، المترجمات، نظام إدارة الذاكرة والعمليات وأمثلة تطبيقية.

**CSC 454 تعلم الآلة**  
يهدف هذا المقرر إلى إعطاء مقدمة في مجال تعلم الآلة. المواضيع تشمل التعلم الموجه وغير الموجه، نظرية التعلم، التعلم الإجابري والتأقلم. أيضا هذا المقرر يغطي تطبيقات تعلم الآلة مثل الروبوتات، تنقيب البيانات، الإبحار المستقل، المعلومات البيولوجية، وتطبيقات تمييز الصوت والبيانات في تطبيقات الإنترنت.

**CSC 301 البرمجة المرئية**  
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات لغة البرمجة المرئية ويحتوي المقرر على المواضيع التالية: التمثيل الرمزي، أساليب التتبع والاستدلال للغات البرمجة المرئية، أنظمة البرمجة المرئية، نظم الاستعلام المرئية، نظم المعلومات المرئية، هندسة

## الإنجازات:

- حصول برنامج علوم الحاسب في القسم على الاعتماد الأكاديمي الدولي من هيئة الاعتماد الأكاديمي لعلوم الهندسة والتقنية (ABET).
- يعمل القسم مع الوحدات المختصة التي تتبع الكلية بتنظيم عدد من الورش العلمية التي تخدم أعضاء هيئة التدريس والطلاب لرفع المهارات العلمية والمعرفية لديهم.
- يعمل قسم علوم الحاسب حالياً على تطوير الخطة الدراسية لبرنامج علوم الحاسب لتحقيق المعايير العالمية من خلال هيئات الاعتماد الأكاديمي المحلية والدولية.
- يعمل القسم وبالتعاون مع الكلية على استحداث برنامج الماجستير في علوم الحاسب لمواكبة التطور الحاصل في مجال الحاسبات والمعلوماتية وتحقيق رسالة واهداف القسم والكلية والجامعة.

## التطلعات:

يسعى القسم للحصول على الاعتماد الأكاديمي لبرنامج علوم الحاسب وفق المعايير المحلية من هيئة تقويم التعليم-المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي والمسماة سابقاً الهيئة الوطنية للتقويم للاعتماد الأكاديمي (NCAAA).

## أعضاء وعضوات هيئة التدريس بالقسم:

الاسم	الجنس	الجنسية	الدرجة العلمية	التخصص الدقيق	البريد الإلكتروني
-------	-------	---------	----------------	---------------	-------------------



قسم علوم الحاسب

## كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



جامعة تبوك  
University of Tabuk

sbalawi@ut.edu.	نظرية الحوسبة والذكاء الاصطناعي	دكتوراه	سعودي	ذكر	أ
m.aborokbah@ut.edu.sa	هندسة برمجيات	دكتوراه	سعودي	ذكر	د. ماجد محمد ابوركبة
s.almutairi@ut.edu.sa	هندسة برمجيات	دكتوراه	سعودي	ذكر	د. سعد مطلق المطيري
alakeel@ut.edu.sa	هندسة برمجيات	دكتوراه	سعودي	ذكر	د. علي محمد آل عقيل
khalhawiti@ut.edu.sa	معالجة اللغات الطبيعية	دكتوراه	سعودي	ذكر	د. خالد مفرج الحويطي
ralhazmi@ut.edu.sa	هندسة برمجيات	دكتوراه	سعودي	ذكر	د. راند محسن الحازمي
mmalotaibi@ut.edu.sa	المعلوماتية الحيوية	دكتوراه	سعودي	ذكر	د. محمد متعب العتيبي
aelshiekh@ut.edu.sa	نظم قواعد البيانات	دكتوراه	سوداني	ذكر	د. عاصم عبدالله الشيخ محمد أحمد
ah_saleh@ut.edu.sa	شبكات واتصالات	دكتوراه	يمني	ذكر	د. احمد محمد شمسان
awad@ut.edu.sa	أمن المعلومات والشبكات	دكتوراه	سوداني	ذكر	د. عوض محمد عوض الكريم
t.alhmiedat@ut.edu.sa	شبكات الاستشعار اللاسلكية	دكتوراه	أردني	ذكر	د. طارق علي محمد الحميدات
y.murtadha@ut.edu.sa	حوسبة ذكية	دكتوراه	يمني	ذكر	د. يحيى محمد المرتضى
oalia@ut.edu.sa	الذكاء الصناعي ومعالجة الصور الرقمية	دكتوراه	أردني	ذكر	د. أسامة راضي عالية
w.messoudi@ut.edu.sa	الذكاء الصناعي ومعالجة الصور	دكتوراه	تونسي	ذكر	د. وسيم سياسي المسعودي
noaljohani@ut.edu.sa	ذكاء صناعي	دكتوراه	سعودية	أنثى	د. نجود عبيدالله الجهني
obashir@ut.edu.sa	الحواسيب المتنقلة	دكتوراه	سودانية	أنثى	د. عنيتره عباس بشير
rharrabi@ut.edu.sa	معالجة الصور والإشارات الرقمية	دكتوراه	تونسية	أنثى	د. رقيقة محمد هرابي
kabdellafou@ut.edu.sa	التمثلية (optimization)	دكتوراه	تونسية	أنثى	د. خوله محمد عبدالغفو
a.alhejaili@ut.edu.sa	وسائط معتمده	ماجستير	سعودي	ذكر	أ. عبدالله عبدالرحمن الحجيلي



قسم علوم الحاسب

## كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



جامعة تبوك  
University of Tabuk

salmoallim@ut.edu.sa	علوم حاسب	ماجستير	سعودي	ذكر	أ. سلطان صالح محمدخليل
amubaraki@ut.edu.sa	الرسم بالحاسب	ماجستير	سعودي	ذكر	أ. أحمد علي مباركي
Y_alfaiifi@ut.edu.sa	دعم القرارات الذكية	ماجستير	سعودي	ذكر	أ. يوسف حسين الفيبي
i.alkhazi@ut.edu.sa	نكاه صناعي	ماجستير	سعودي	ذكر	أ. إبراهيم سليمان الخزي
oalqaisi@ut.edu.sa	علوم حاسب	ماجستير	سعودي	ذكر	أ. أسامة إبراهيم القيسي
s.ali@ut.edu.sa	علوم حاسب	ماجستير	سعودية	أنثى	أ. سارة توفيق علي
	برمجة شينية	ماجستير	سعودية	أنثى	أ. سلوى ضيف الله الجهني
talkhudaydi@ut.edu.sa	نكاه صناعي	ماجستير	سعودية	أنثى	أ. تهاني ربحان الخديدي
lualharbi@ut.edu.sa	نكاه صناعي	ماجستير	سعودية	أنثى	أ. لبنى عبدالعزيز الحربي
lalwakeel@ut.edu.sa	هندسة برمجيات	ماجستير	سعودية	أنثى	أ. ليان عبدالرحمن الوكيل
nalrasheed@ut.edu.sa	علوم حاسب	ماجستير	سعودية	أنثى	أ. نوف سعد سلمان الرشيد
h.alatwi@ut.edu.sa	علوم حاسب	بكالوريوس	سعودية	أنثى	أ. هند صالح عواد العطوي
rhowian@ut.edu.sa	علوم حاسب	بكالوريوس	سعودية	أنثى	أ. روان سليمان محمد حويان

011100000101

قسم علوم الحاسب

كلية الحاسبات و تقنية المعلومات



بيانات الاتصال:

مكتب قسم القسم:

تحويلة: 2977