

2026



جامعة تبوك الكلية الجامعية بأملج

دليل قسم علوم الحاسب

يسرني أن أضع بين أيديكم كتيب دليل قسم علوم الحاسب بالكلية الجامعية بأملج، والذي يهدف إلى تعريف الطلبة ومنسوبي القسم برسالتهم، وأهدافهم، وبرامجهم الأكاديمية، ولوائحه التنظيمية، بما يساهم في دعم مسيرة التعليم وتحسين الجودة الأكاديمية.

يعمل قسم علوم الحاسب على إعداد كوادر وطنية مؤهلة علميًا وعمليًا في علوم الحاسب ومجالاته الأساسية، من خلال برنامج أكاديمي معتمد يواكب المستجدات التقنية ويلبي متطلبات سوق العمل، ويركز على تنمية مهارات الطلبة في التحليل الخوارزمي، والبرمجة، والذكاء الاصطناعي، والشبكات، وقواعد البيانات، إلى جانب تعزيز مهارات التفكير التحليلي، والابتكار، والعمل الجماعي.

ويأتي هذا الدليل كمرجع إرشادي يساعد الطلبة على فهم الخطة الدراسية، والأنظمة الأكاديمية، وحقوقهم وواجباتهم، ويساهم في تيسير رحلتهم الجامعية، وتحقيق التوافق بين مخرجات التعليم ومستهدفات رؤية المملكة العربية السعودية 2030.

نسأل الله التوفيق للجميع، ونتطلع إلى أن يكون هذا الدليل عونًا ودليلاً للطلبة ومنسوبي القسم، داعمين بذلك مسيرة التميز الأكاديمي وخدمة المجتمع.

رئيس قسم علوم الحاسب

د. رامي بن ناصر الشريف الخواجي

Vision & Mission

رؤية ورسالة القسم

الرؤية

تخريج طلاب متميزين علمياً، مهنياً، وأخلاقياً في مجال علوم الحاسب، ليكونوا قادرين على المنافسة محلياً، إقليمياً ودولياً.

الرسالة

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



أهداف القسم

- 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.

رسالة برنامج علوم الحاسب:

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

أهداف برنامج علوم الحاسب:

- إعداد خريجين مؤهلين لديهم القدرة على تنفيذ الأعمال الخاصة بعلوم الحاسب باحترافية .
- المحافظة على البيئة الأكاديمية الودية والمشجعة على التعليم والبحث العلمي.
- إعداد الطلاب لمتابعة الدراسات العليا والتعليم المُستمر.
- إعداد خريجين لديهم مستوى عالي في السلوك الأخلاقي والمسؤولية، وتوفير قادة في المجالين الأكاديمي والمجتمعي.





الفرص الوظيفية المستهدفة للخريجين:

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





رئيس قسم علوم الحاسب

1



اللجنة الاستشارية

الصفة	الأعضاء
رئيس اللجنة	د. رامي الشريف
نائب	د. جوهرة الجابري
عضو	د. محمد الصبحي
عضو	د. فيصل الرفاعي

2



اللجنة العلمية

الصفة	الأعضاء
رئيسة اللجنة	د. جوهرة الجابري
نائب	د. رامي الشريف
عضو	د. محمد الصبحي
عضو	د. فيصل الرفاعي

3



لجنة الإرشاد الأكاديمي

الصفة	الأعضاء
رئيس اللجنة	د. فيصل الرفاعي
نائبة	د. جوهرة الجابري
عضو	د. دعد البلاونة
عضو	د. سمينة خالد

4



لجنة الجداول والاختبارات

الصفة	الأعضاء
رئيس اللجنة	د. رامي الشريف
نائب	د. جوهرة الجابري
منسق شطر الطلاب	د. أزهرى قسم الله
منسقة شطر الطالبات	د. دعد البلاونة

5



لجنة الأنشطة العلمية والطلابية والخدمة المجتمعية

الصفة	الأعضاء
رئيس اللجنة	د. محمد الصبحي
نائبة	د. دعد البلاونة
عضو	د. سمينة خالد

6



لجنة الجودة والقياس والتقييم

الصفة	الأعضاء
رئيس اللجنة ومنسق القسم مع الفرع الرئيسي	د. أزهرى قسم الله
عضو (منسقة شطر الطالبات)	د. دعد البلاونة
عضو	د. نورا الرشيدى

7



وحدة الإعلام الإلكتروني للقسم

الصفة	الأعضاء
رئيس الوحدة	د. محمد الصبحي
عضو (منسقة شطر الطالبات)	د. دعد البلاونة

8



وحدة الخريجين

الصفة	الأعضاء
رئيسة الوحدة	د. دعد البلاونة
عضو	د. فيصل الرفاعي
عضو	د. نورا الرشيدى

الهيكل التنظيمي

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



برنامج علوم الحاسب

يهدف برنامج علوم الحاسب إلى إرساء قاعدة معرفية وأكاديمية راسخة، وتنمية المهارات العلمية والعملية لدى الطلاب، بما يمكنهم من الاستفادة المثلى من مخرجات البرنامج ومواكبة التطورات المتسارعة في مجال الحاسب الآلي. وقد روعي في تصميم الخطة الدراسية للبرنامج أن تكون مرنة ومتوازنة، بما يتلاءم مع احتياجات الطلاب ويلبي متطلبات سوق العمل المتجددة. وبناءً على ذلك، يركز البرنامج على المقررات الأساسية والمحورية التي يتعين على طلاب علوم الحاسب دراستها، لتغطي مختلف مجالات التخصص، وتمكن الخريج من اكتساب معرفة شاملة ومهارات كافية تؤهله للعمل في المجالات التالية:

- 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.



مخرجات برنامج علوم الحاسب

المخرجات التعليمية للطالب ببرنامج علوم الحاسب:

- القدرة على تطبيق المعرفة الحاسوبية والرياضيات الملائمة للمخرجات التعليمية للطلاب و تخصصهم.
- القدرة على تحليل المسألة، وتحديد وتعريف متطلبات الحوسبة الملائمة للحل. لتلبية
- القدرة على تصميم وتنفيذ وتقويم نظام قائم على الحاسوب
- القدرة على العمل بفعالية في فرق لإنجاز هدف مشترك.
- فهم المسؤوليات المهنية، الأخلاقية، القانونية، الأمنية، و المجتمعية ذات العلاقة بعلوم الحاسب وإستخداماته.
- القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة كبيرة من الحضور عند تقديم أي عرض أو تقديم عمل ذات علاقة بعلوم الحاسب.
- القدرة على تحليل الأثر المحلي والعالمي للحوسبة على الأفراد والمنظمات والمجتمع.
- القدرة على المشاركة في التطوير المهني المستمر و التعرف على متطلباته.
- القدرة على استخدام التقنيات الحالية والمهارات والأدوات اللازمة لممارسة الحوسبة.
- القدرة على تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الخوارزمية، ونظرية علوم الحاسوب في النمذجة وتصميم النظم الحاسوبي
- القدرة على تطبيق مبادئ التصميم والتطوير في بناء أنظمة برمجيات متفاوته التعقيد



شروط القبول

متطلبات خاصة بالجامعة:

- يجب أن يكون المتقدم مواطناً سعودياً أو أن تكون والدته سعودية.
- يجب أن يكون لدى المتقدم شهادة إتمام الدراسة الثانوية أو ما يعادلها من داخل المملكة أو خارجها.
- يجب أن تصدر معادلة شهادة إتمام الدراسة الثانوية من لجنة المعادلة بوزارة التربية والتعليم إذا كانت الشهادة صادرة من خارج المملكة.
- يجب أن يكون المتقدم قد أتم المرحلة الثانوية بدوام كامل.
- يجب ألا يزيد عمر شهادة إتمام الدراسة الثانوية عن خمس سنوات، مع مراعاة المتطلبات الخاصة بالتخصصات الصحية.
- يجب ألا يتجاوز عمر المتقدم 25 عامًا.
- يجب ألا تقل الدرجة الدنيا في اختبار القدرات العامة عن 50% (سيتم النظر في الدرجة المتاحة خلال فترة التقديم).
- يجب ألا تقل الدرجة الدنيا في اختبار التحصيل العام عن 50% (سيتم النظر في الدرجة المتاحة خلال فترة التقديم).
- صلاحية نتائج اختبار القدرات العامة واختبار التحصيل العام خمس سنوات.
- يجب ألا يكون للمتقدم سجل أكاديمي سابق في جامعة تبوك خلال الفصول الدراسية الأربعة الأخيرة.
- يجب ألا يكون المتقدم قد فُصل أكاديمياً أو تأديبياً من جامعة تبوك أو أي جامعة أخرى.
- يجب ألا يكون المتقدم مقبولاً أو مسجلاً في نفس الدرجة الأكاديمية أو أي درجة أكاديمية أخرى في جامعة تبوك أو أي جامعة أخرى.
- يتحمل المتقدم مسؤولية دقة المعلومات المقدمة، وسيُعتبر القبول لاغياً في حال وجود أي تناقضات.
- يتحمل المتقدم مسؤولية اتباع إجراءات القبول من خلال الموقع الإلكتروني الرسمي للجامعة وقنوات التواصل الاجتماعي.



جدول توزيع المقررات حسب مستويات البرنامج: السنة الأولى (التحضيرية):

وتشمل المواد الدراسية للسنة الأولى ما يلي:

المستوى الأول						
رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب	
			معتمدة	تواصل	رمزه	نوعه
CID 1101	مهارات الاتصال	نظري	2	2	-	
CSC 1102	حل المشكلات بالحوسبة	نظري	3	3	-	
ELS 1101	اللغة الانجليزية (1)	نظري	3	15	-	
ISLS 1101	الثقافة الاسلامية بين الاصاله والمعاصرة	نظري	2	2	-	
MATH 1101	مقدمة في الرياضيات	نظري	3	3	-	
المجموع			13	27		

المستوى الثاني						
المتطلب		الساعات		نوع النشاط	اسم المقرر	رمز المقرر
نوعه	رمزه	تواصل	معتمدة			
	-	2	2	نظري	مهارات اللغة العربية	ARAB 1101
سابق	CSC 1102	2 2	3	نظري عملي	مقدمة في البرمجة	CSC 1103
	-	3	3	نظري	مهارات التفكير الناقد وتطبيقاته المعاصرة	EDUF 1102
سابق	ELS 1101	15	3	نظري	اللغة الانجليزية (2)	ELS 1102
سابق	MATH 1101	3	3	نظري	حساب التفاضل	MATH 1102
	-	2 2	3	نظري عملي	أساسيات الفيزياء	PHYS 1101
		31	17	المجموع		

السنة الثانية:

وتشمل المواد الدراسية للسنة الثانية ما يلي:

المستوى الثالث						
المتطلب		الساعات		نوع النشاط	اسم المقرر	رمز المقرر
نوعه	رمزه	تواصل	معمدة			
سابق	CSC 1103	3 2	4	نظري عملي	البرمجة الشيئية	CSC 1201
سابق	CSC 1103	3 2	4	نظري عملي	تنظيم الحاسب و البرمجة بلغة التجميع	CSC 1202
سابق	MATH 1102	4	4	نظري	اساسيات التكامل	MATH 1201
سابق	MATH 1101	2 2	3	نظري عملي	الرياضيات الحاسوبية والمتقطعة	MATH 1251
		20	15	المجموع		

المستوى الرابع						
المتطلب		الساعات		نوع النشاط	اسم المقرر	رمز المقرر
نوعه	رمزه	تواصل	معمدة			
سابق	MATH 1102	2 2	3	نظري عملي	التصميم المنطقي	CEN 1251
سابق	CSC 1202	3	3	نظري	معمارية الحاسب	CEN 1252
سابق	CSC 1201	3 2	4	نظري عملي	طرق البرمجة المتقدمة	CSC 1203
سابق	CSC 1201	3	3	نظري	تراكيب البيانات والخوارزميات	CSC 1204
سابق	ISLS 1101	2	2	نظري	الأخلاق والقيم الحضارية في الاسلام	ISLS 1201
		17	15	المجموع		

السنة الثالثة:

وتشمل المواد الدراسية للسنة الثالثة ما يلي:

المستوى الخامس						
رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب	
			معمدة	تواصل	رمزه	نوعه
CIT 1202	شبكات الحاسب	نظري عملي	3	2	CSC 1202	سابق
				2		
CIT 1303	تصميم مواقع الويب المتقدمة	نظري عملي	3	2	CIT 1251	سابق
				2		
CSC 1301	هندسة البرمجيات	نظري	3	3	CSC 1201	سابق
CSC 1302	تصميم وتحليل الخوارزميات	نظري	3	3	CSC 1204	سابق
LANT 1252	الكتابة التقنية	نظري	3	3	ELS 1102	سابق
STAT 1252	نظرية الاحتمالات	نظري	3	3	STAT 1101	سابق
المجموع			18	20		

المستوى السادس						
رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب	
			معمدة	تواصل	رمزه	نوعه
CIT 1305	نظم قواعد البيانات	نظري عملي	4	3	CSC 1204	سابق
				2		
CSC 1303	تطوير تطبيقات الأجهزة المتنقلة	نظري عملي	3	2	CIT 1303	سابق
				2		
CSC 1304	نظم التشغيل	نظري	3	3	CSC 1202	سابق
CSC 1305	نظرية الحوسبة	نظري	3	3	CSC 1204 MATH 1251	سابق سابق
MATH 1205	الجبر الخطي	نظري	3	3	MATH 1102	سابق
المجموع			16	18		

السنة الرابعة:

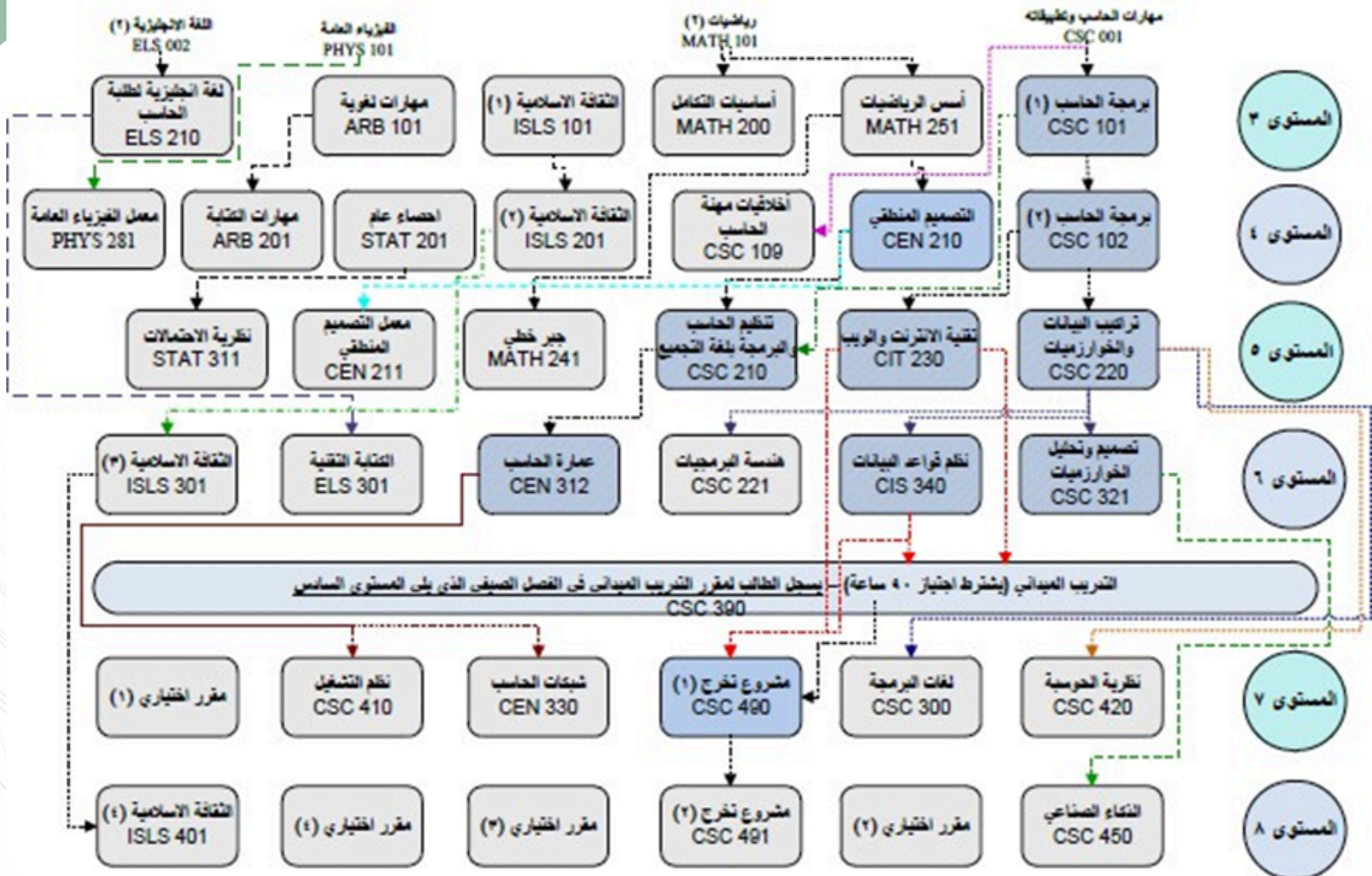
وتشمل المواد الدراسية للسنة الرابعة ما يلي:

المستوى السابع						
المتطلب		الساعات		نوع النشاط	اسم المقرر	رمز المقرر
نوعه	رمزه	تواصل	معتمدة			
سابق سابق	CIT 1202 CIT 1305	3	3	نظري	أمن الحاسب والمعلومات	CIT 1402
سابق	CSC 1204	3 2	4	نظري عملي	الذكاء الاصطناعي	CSC 1401
سابق سابق سابق	CIT 1303 CIT 1305 CSC 1301	3	3	مشروع	مشروع	CSC 1498
		11	10	المجموع		

المستوى الثامن						
المتطلب		الساعات		نوع النشاط	اسم المقرر	رمز المقرر
نوعه	رمزه	تواصل	معتمدة			
	-	1	1	نظري	أخلاقيات مهنة الحاسب	CSC 1402
سابق سابق	CSC 1401 MATH 1205	2	2	نظري	تعلم الآلة	CSC 1403
	-	12	3	تدريب	تدريب	CSC 1495
		15	6	المجموع		

مخطط المتطلبات:

الخطة الدراسية - قسم علوم الحاسب



أعضاء هيئة التدريس بالقسم

الشطر	عضو هيئة التدريس	المؤهل	التخصص الدقيق
شطر الطلاب	د. رامي بن ناصر الشريف الخواجي	دكتوراة	ذكاء اصطناعي
	د. محمد بن عبدالعزيز محمد الصبحي	دكتوراة	علوم الحاسب
	د. فيصل بن فرج صالح الرفاعي	دكتوراة	أمن المعلومات
	د. أزهرى قسم الله جادالطيب محمد	دكتوراة	هندسة برمجيات
شطر الطالبات	د. جوهرة بدر رشدان الجابري	دكتوراة	الامن السيبراني
	د. دعد احمد قاسم البلاونة	دكتوراة	الذكاء الاصطناعي
	د. نورا محمود متولي الرشيدى	دكتوراة	الذكاء الاصطناعي
	د. سمينة خالد	دكتوراة	هندسة البرمجيات
	أ. أفنان محمد حامد الجهني (مبتعثة لدراسة الدكتوراة)	ماجستير	علوم الحاسب
	أ. سحر حسن احمد الزهراني (مبتعثة لدراسة الماجستير)	بكالوريوس	علوم الحاسب

١٤٢٧



معلومات التواصل



Phone Number:

+966 14 456 5888



Email Address:

umlajcollege@ut.edu.sa



Website:

www.ut.edu.sa



العنوان

أملج - النصبه