



مواصفات البرنامج الأكاديمي

1.	اسم البرنامج	علم الحاسوب
2.	رقم البرنامج	AN
3.	اسم الجامعة	آل البيت
4.	مستوى البرنامج	ماجستير
5.	الدرجة العلمية للبرنامج	ماجستير
6.	الكلية	تكنولوجيا المعلومات
7.	القسم	الحاسوب
8.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	لا يوجد
9.	طريقة الحضور	وجاهي
10.	مدة البرنامج	سنتين
11.	الساعات المعتمدة/ الساعات الفعلية	33
12.	لغة التدريس	اللغة الانجليزية
13.	رقم وتاريخ ترخيص البرنامج من قبل وزارة التعليم العالي	AN
14.	رقم وتاريخ الاعتماد الوطني للبرنامج	AN
	الطاقة الاستيعابية للبرنامج/ السنة	2022/54
	البرنامج مُعتمد من جهات أخرى	NA
15.	تاريخ استحداث البرنامج/ تاريخ آخر مراجعة للبرنامج	1995
16.	عدد الطلبة الحاليين	43
17.	منسق البرنامج (الاسم، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني)	أ.د. مفلح الذيابات 3366,moflehd@aabu.edu.jo

18. نبذة عن البرنامج وموضوعاته الأساسية

بدأت الدراسة في قسم علم الحاسوب لدرجتي البكالوريوس والماجستير عام 1995. وبقي هذا القسم تابعاً لكلية الآداب والعلوم حتى بداية الفصل الأول من العام الدراسي 2001/2002، حيث تم إنشاء كلية الأمير الحسين بن عبد الله لتكنولوجيا المعلومات وأصبح القسم تابعاً لهذه الكلية، وبناءً على ذلك، تم اعتماد خطة دراسية جديدة لدرجة البكالوريوس ابتداءً من العام الدراسي 2001/2002 لتواكب التغيرات والمستجدات التي تجري محلياً ودولياً بهدف رفع مستوى الخريج الأكاديمي وتزويده بالمهارات والتقنيات العملية والعلمية التي تؤهله ليكون رافداً إيجابياً ومواكبا وملائماً لمتطلبات سوق العمل المحلية والإقليمية والدولية.

يضم القسم (20) عضو هيئة تدريس منهم (16) من حملة الدكتوراه، و (4) من حملة الماجستير، ويتوفر في القسم العديد من المختبرات التي تستخدم لتدريس بعض المساقات لكافة طلبة الجامعة بالإضافة إلى مختبرات متخصصة، وقد شارك القسم في تقديم العديد من الخدمات الاستشارية والتدريبية لوحدات الجامعة المختلفة في كافة مجالات الحاسوب.

19. رؤية ورسالة البرنامج

تنبثق رسالة القسم من رسالة الجامعة من إعداد طلبة متخصصين ومتميزين في مجال علم الحاسوب وتمسكين بالقيم الأخلاقية، وتعزيز البحث العلمي في تخصص علم الحاسوب، والإسهام في خدمة المجتمع وفقاً لمعايير الجودة الشاملة والمتطلبات الأخلاقية والمهنية.

20. أهداف البرنامج

يسعى القسم جاهداً ليكون واحداً من الأقسام الرائدة في مجال علم الحاسوب وبلوغ مركز متميز على الصعيد المحلي والإقليمي والعالمي في إعداد الخريجين المؤهلين بمهارات علمية وعملية عالية والقيام بأبحاث في مجالات علم الحاسوب وذلك عن طريق رفع الكفاءة والتطوير في البرنامج الأكاديمي وطرق التدريس وتوفير البيئة العلمية الملائمة من خلال العمل على تحقيق الأهداف التالية:

توفير الإمكانيات الضرورية لتحقيق بيئة تعليمية مناسبة للطلاب والطالبات وأعضاء هيئة التدريس

تطبيق الأساليب الحديثة في التعليم والتعلم لضمان تحقيق مخرجات التعلم للبرنامج.

تهيئة الكفاءات البشرية للعمل في بيئة تقنية متطورة

إنتاج البحوث العلمية التي تركز على علم الحاسوب التطبيقي والبرامج التعليمية ذات الجودة العالية ترقى إلى المعايير الدولية وترتبط باحتياجات المجتمع المحلي.

المساهمة في خدمة وتطوير المجتمع من خلال الاستشارات والتطوير والتدريب. تأسيس شراكات مع مؤسسات التعليم العالي ومراكز محلية وإقليمية.

21. نتائج التعلم المستهدفة

يتوقع من الطالب عند إنهاء البرنامج أن يكون قادراً على أن :

Analyze a complex computing problem and to apply principles of computing and other relevant disciplines to identify solutions.

Design, implement, and evaluate a computing-based solution to meet a given set of computing requirements in the context of the program's discipline.

Communicate effectively in a variety of professional contexts.

Recognize professional responsibilities and make informed judgments in computing practice based on legal and ethical principles.

Function effectively as a member or leader of a team engaged in activities appropriate to the program's discipline.

Apply computer science theory and software development fundamentals to produce computing based solutions. [CS]

22. شروط القبول في البرنامج

1. يلتزم هذا البرنامج بالإطار العام لتعليمات منح درجة البكالوريوس في جامعة آل البيت

23. استراتيجيات وأساليب التدريس

يتم تطوير نتائج التعلم المستهدفة من خلال الاستراتيجيات والنشاطات التدريسية التالية:

التعلم التعاوني من خلال العمل في مجموعات (Cooperative learning)، والمناقشة والحوار، والمنحى العملي في اكتساب المعرفة من خلال التطبيق، الاستقصاء، التفكير الناقد وحل المشكلات، التفكير الإبداعي، المحاضرة، المناظرة...

24. أساليب التقويم

يتم إثبات تحقق نتائج التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم التالية:

التقويم المستمر خلال المحاضرات باستراتيجيات التقويم الحقيقي وأدواته: التقويم المعتمد على الأداء، الملاحظة، التواصل، مراجعة الذات.

الامتحانات وفق التعليمات

25. الخطة الدراسية

متطلبات التخصص

المتطلبات الإجبارية

Course Number	Course Name	Credit Hours	Prerequisite
0901710	Programming Languages Structures	3	-
0901711	Parallel Programming	3	0901710
0901720	Advanced Computer Networks	3	-
0901732	Advanced Database Systems	3	-
0901740	Object Oriented Software Development	3	0901710
0901750	Analysis of Algorithms	3	-
0901780	Advanced Computer Architecture	3	-
0901791	Seminar	3	Passing 9 graduate-level credit hours

المتطلبات الاختيارية

Course Number	Course Name	Credit Hours	Prerequisite
0901700	Image Processing	3	0901750
0901721	Wireless Networks	3	0901720
0901722	Computer Network Security	3	0901720
0901730	Distributed Operating Systems	3	Departmental consent
0901741	Advanced Software Engineering	3	Departmental consent
0901760	Modeling and Simulation	3	0901750
0901770	Advanced Artificial Intelligence	3	Departmental consent

رسالة الماجستير بواقع (9) ساعات معتمدة

26. التدريب الميداني (إن وجد)

لا يوجد

27. مشاريع التخرج/ الأبحاث (إن وجدت)

لا يوجد