



Republic of Yemen
Al-Ahgaff University

كلية الدراسات العليا

**استمارة توصيف برنامج
ماجستير العلوم في
نظم المعلومات الحاسوبية
كلية الدراسات العليا
جامعة الأحقاف**

2022-2023

استمارة مواصفات برنامج أكاديمي (ماجستير العلوم في نظم المعلومات الحاسوبية)

الكلية: كلية الدراسات العليا

الجامعة: الأحقاف

١. المعلومات الأساسية عن البرنامج:	
اسم البرنامج والدرجة العلمية	ماجستير العلوم في نظم المعلومات الحاسوبية Master of Science in Computer Information Systems.
الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية	كلية الدراسات العليا – قسم نظم المعلومات الحاسوبية - جامعة الأحقاف
القسم العلمي المسنول عن البرنامج	قسم نظم المعلومات الحاسوبية.
الأقسام العلمية المشاركة في البرنامج	لا يوجد
لغة الدراسة في البرنامج	الإنجليزية
أسلوب الدراسة في البرنامج	انتظام (مقررات دراسية ورسالة) (الحد الأدنى للحضور 65%)
مكان تنفيذ البرنامج	كلية الدراسات العليا
نظام الدراسة	فصلي
الزمن الكلي للبرنامج	سنتان، ونصف. (خمس فصول دراسية)
إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة لإتمام البرنامج	36 ساعة معتمده (30 ساعة مقررات دراسية + 6 ساعات رسالة)
مستوى/ مستويات التأهيل المستهدفة في البرنامج:	ماجستير
المؤهل المطلوب للالتحاق:	ان يكون المتقدم حاصل على درجة البكالوريوس من جامعة الاحقاف او أي جامعه معترف بها في تخصص (تقنية المعلومات, او نظم المعلومات, او علوم الحاسب او هندسة البرمجيات او هندسة الحاسب).
التقدير المطلوب للالتحاق:	جيد (65 % وما فوق)
شروط أخرى:	اجتياز امتحان القبول
اسم منسق البرنامج	د.حسن عبد المطب عبد الله مقبول.

٢. رؤية ورسالة الكلية وأهدافها:

رؤية الكلية	التميز والريادة في البحث العلمي وخدمة المجتمع بما يحقق التنمية المستدامة.
رسالة الكلية:	بناء برامج دراسات عليا ذات جودة لأعداد كفاءات علمية وبجئية متخصصة تجمع بين الأصالة والابتكار وتلبي احتياجات سوق العمل وخدمة المجتمع وتعزز مقومات التنمية المستدامة وذلك من خلال توفير بيئة تعليمية محفزة باستخدام أحدث

الاساليب العلمية والتقنية الحديثة.

أهداف الكلية:

1. اعداد كوادر علمية متخصصة تمتلك مهارات البحث العلمي قادره على المنافسة في سوق العمل محليا واقليميا.
2. المساهمة في خدمة المجتمع وحل مشكلاته من خلال تقديم الدراسات والاستشارات العلمية.
3. بناء شراكات علمية وبحثيه مع المؤسسات العلمية المناظرة والقطاعات الحكومية والخاصة.
4. السعي نحو جودة البرامج الأكاديمية بما يحقق الاعتماد الأكاديمي.
5. مواكبة المستجدات العلمية والتقنية بما يسهم في تحقيق التنمية المستدامة.

٣. رؤية ورسالة القسم وأهدافها:

رؤية القسم

إعداد كوادر مؤهلة علميا وتقنيا في مجال نظم المعلومات الحاسوبية والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

رسالة القسم:

إعداد تقنيين متميزين محليا وإقليمياً ذوي كفاءه علمية وتقنية عالية في مجال نظم المعلومات والبحث العلمي ، ومواكبة التطور العلمي ومستجدات المهنة، وخدمة المجتمع، وتوفير بيئة تعليمية وعلمية تشجع الإبداع والابتكار في مجال التخصص، ويسعى القسم الى تعزيز الشراكة مع المؤسسات ذات الصلة والهيئات الحكومية والخاصة .

أهداف القسم:

١. إعداد وتأهيل متخصصين في مجال نظم المعلومات والبحث العلمي لتلبية حاجة المجتمع لتلك الكفاءات
٢. تزويد الدارسين بأصول المعرفة في علوم الحاسب الالي نظم المعلومات وتحقيق التكامل بين العلوم النظرية والتطبيقية.
٣. إرساء بيئة بحثية ملائمة وداعمة للقيام بأبحاث علمية تتسم بالأصالة في مجال نظم وتقنية المعلومات.
٤. أكساب الدارسين مهارات البحث العلمي وإعداد التقارير البحثية ومهارات التواصل والتعامل بمهنية في مواقع العمل الأكاديمي والمهني.
٥. السعي نحو جودة البرامج الأكاديمية وتعزيز الشراكة مع الشركات والمؤسسات ذات الصلة بما يسهم في حل مشكلات المجتمع وتنميته.

٤. مرجعية البرنامج

- معايير تقويم البرامج الأكاديمية الصادر من مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة
- نظام التعليم العالي في الجمهورية اليمنية.
- أنظمة ولوائح جامعة الاحقاف

• برامج مناظرة من جامعات :

١. جامعة الملك عبد العزيز- السعودية
٢. جامعة الملك سعود – السعودية
٣. جامعة الكويت- الكويت
٤. جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية – الأردن
٥. جامعة اليرموك- الاردن
٦. University of Houston – الولايات المتحدة الامريكية
٧. Boston University - الولايات المتحدة الامريكية
٨. University of Melbourne - استراليا

٥. رؤية البرنامج

الريادة والتميز محليا واقليميا في مجال نظم المعلومات بما يسهم في أعداد كفاءات مؤهلة علميا وتقنيا في مجال نظم المعلومات والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

٦. رسالة البرنامج:

تتمثل في اعداد كفاءات متميزة محليا واقليميا وتقديم تعليم عالي الجودة موجه لسد الفجوة بين أنظمة المعلومات وسوق العمل من خلال مواكبة المعرفة سريعة النمو والتكنولوجيا المتغيرة

٧. أهداف البرنامج:

١. اعداد خريجين ذوي معرفة عميقة تؤهلهم للاندماج في حياة مهنية منتجة تمكنهم من التحليل والتصميم والتطوير وإدارة نظم المعلومات.
٢. اكتساب أحدث التقنيات ومنهجيات التصميم في نظم المعلومات.
٣. إعداد باحثين مؤهلين لفرص تعليم عالي.
٤. تخرير كوادر بكفاءات علمية وتقنية عالية تسهم في حل مشكلات المجتمع.

٨- مخرجات تعلم البرنامج: عند اكمال دراسة برنامج ماجستير تقنية المعلومات سيكون المتخرج قادرا على أن:

أولاً: المعرفة والفهم: (Knowledge and Understanding)

A1: يظهر معرفة متقدمة في تحليل وتوثيق متطلبات هندسة وتصميم وتنفيذ نظم المعلومات الحاسوبية..

A2: يظهر معرفة بأسس ومعارف البحث العلمي واستخدامها في البحوث العلمية الكمية والنوعية.

عليه تعليق [DH1]: تم التعديل من يستخدم الى يظهر معرفة

عليه تعليق [DS22]: مهارة مهنية

ثانياً: المهارات الذهنية: (Intellectual skills)

B1: يحلل مشاكل الحوسبة الواقعية باستخدام مفاهيم نظم المعلومات المتطورة لإيجاد الحلول المناسبة.

B2: يصمم الحلول القائمة على الحوسبة لتلبية مجموعة معينة من المتطلبات المعقدة في سياق تخصصات نظم المعلومات.

B3: يقيم الحلول القائمة على الحوسبة لتلبية مجموعة معينة من متطلبات نظم المعلومات المعقدة.

ثالثاً : المهارات المهنية والعملية (Professional and Practical Skills)

C1: يمتلك مهارة في برمجة أنظمة المعلومات الحاسوبية

C2: يطبق نظريات نظم المعلومات ومفاهيم تطوير البرمجيات للقيام بالمشاريع داخل أي منظمة أو بيئة اجتماعية وإدارتها.

C3: : يحدد بكفاءة تقنيات المعلومات الحالية والناشئة التي قد يكون لها قيمة استراتيجية للمؤسسة.

رابعاً: المهارات العامة والانتقالية : (General and Transferable skills)

D1: يتقن مهارات العمل الجماعي الفعالة اثناء العمل ضمن مجموعات.

D2: يتواصل بفعالية شفهيًا وكتابيًا مع الجمهور المتخصص والعام.

D3: يدرك المسؤوليات القانونية والقيم الأكاديمية اللازمة لتطوير تطبيقات نظم المعلومات والبحوث.

٩. خارطة المنهج

مخرجات تعلم البرنامج على المقررات الدراسية												اسم المقرر	م
رابعاً: المهارات العامة الانتقالية (D)			ثالثاً: المهارات المهنية والعملية (C)			ثانياً: المهارات الذهنية (B)			أولاً: المعرفة والفهم (A)				
٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٢	١			
The core courses المقررات الإلزامية													
X	X	X	X			X	X		X	X	Information Technology Infrastructure	١	
X	X	X							X		Research Methods in Computer Science	٢	
	X	X		X				X	X	X	Advanced Database System	٣	
	X	X		X		X	X	X	X	X	Advanced Systems Analysis and Design	٤	
	X	X	X	X	X		X		X	X	Enterprise Applications Development	٥	
	X	X		X	X		X	X	X		Data mining and Knowledge Discovery	6	
	X	X		X	X			X	X	X	Information Security Governance	7	
The elective courses المقررات الاختيارية													
	X	X	X	X			X	X	X	X	Big Data Systems	1	
	X	X					X	X	X	X	Data Warehousing	2	
	X	X					X	X	X	X	Data Management	3	
X	X	X		X	X		X	X	X	X	Business Intelligence & Decision Making	4	
	X	X		X	X		X	X	X	X	Foundations of Data Science	5	
	X	X	X		X	X	X	X	X	X	Data Visualization	6	
	X	X	X				X		X	X	Advances in Information Systems Architecture and Design	7	

	X	X		X			X	X	X	X	Information System project management	8
	X	X	X	X			X	X	X	X	Information System Testing, Quality Assurance, and Maintenance	9
	X	X		X	X		X	X	X	X	Web Application Security	10
	X	X	X	X	X		X	X	X	X	Network Security	11
	X	X		X			X		X	X	Information System Project Management	12
	X	X	X				X		X		Information Systems Strategies	13
	X	X			X		X	X	X		Human Computer Interaction	14
		X		X	X		X	X	X	X	Web Technology	15

٢. استراتيجيات التدريس:

وصف كيفية استخدامها	استراتيجية التدريس
تستخدم المحاضرة الفعالة لتحقيق مخرجات التعلم في مجال المعرفة. ويتم طرح بعض المواضيع في المقررات الدراسية للنقاش العام واستخدام العصف الذهني لتحقيق المخرجات في مجال المهارات الذهنية	المحاضرة الفعالة (Effective Lecture)
يتم توزيع الطلاب الى مجموعات صغيرة 3-5 تكلف بالبحث وتجميع المعلومات اللازمة لتعلم بعض الموضوعات في المقررات الدراسية وتم تقديمها ومناقشتها من قبل بقية المجموعات ويقتصر دور المدرس على التسهيل والتصحيح والتوجيه ثم التقييم.	استراتيجيات التعلم التعاوني (Cooperation Learning Strategies)
ويشمل مشاهدته المحاضر اثناء تنفيذ وشرح المهارات البرمجية ثم اعادة تنفيذها من قبل الطلاب على الأجهزة التعليمية في المختبر او الخاصة.	التطبيق العملي
يتم تكليف الطلاب بالبحث عن اخر الابحاث المتعلقة بالمقرر الدراسي ثم يتم اختيار احدها حسب توجيه المحاضر وكتابة تقارير عنها وتقديم عرض تقديمي وذلك لتحقيق اهداف مخرجات التعلم في المجالات الذهنية والمهارية.	العمل الفردي المستقل
يتم توزيع الطلاب الى مجموعات صغيرة 3-5 تكلف كل مجموعة بتنفيذ مشروع عملي للمادة مع تقرير متكامل عن المشروع وتقديمها ومناقشتها من قبل بقية المجموعات وذلك من اجل الاستفادة العلمية وربط الجانب النظري بالعمل.	مشروع المقرر

٣. استراتيجيات التقييم:

وصفها (في أي المقررات تستخدم ومعدل استخدامها)	طريقة التقييم
في جميع المقررات	الامتحانات التحريرية الشهرية
في بعض المقررات	الامتحانات التحريرية القصيرة (الفجائية)
في بعض المقررات	تقييم التكاليف الفردية، والنشاطات داخل القاعة
في جميع المقررات	الامتحانات التحريرية النهائية
في جميع المقررات	مشروع المقرر

٤. نظام الدراسة:

32		١ - عدد الساعات المطلوبة لإكمال البرنامج
		٢ - عدد الساعات ونسبتها المئوية من مجموع ساعات البرنامج، موزعة كالتالي:
النسبة	عدد	المتطلبات
0	0	• المقررات الثقافية العامة (متطلبات الجامعة)، ونسبتها من إجمالي ساعات البرنامج
0	0	• مقررات الكلية (متطلبات الكلية، متطلبات أساسية للتخصص)، ونسبتها من إجمالي ساعات البرنامج.
0	0	• المقررات الأساسية للتخصص ونسبتها من إجمالي ساعات البرنامج
63.2	21	• مقررات التخصص الاجبارية ، ونسبتها من إجمالي ساعات البرنامج
23.7	9	• مقررات التخصص الاختيارية ، ونسبتها من إجمالي ساعات البرنامج

متطلبات البرنامج الاجبارية: وهي مقررات يدرسها جميع طلاب القسم ومخصص لها 21 ساعة معتمدة.

اسم المقرر	الرمز	معمد	Credit	Code	Course Title
البنية التحتية لتقنية المعلومات	MCIS 600	3	3	MCIS 600	Information Technology Infrastructure
طرق البحث في علوم الحاسوب	MCIS601	3	3	MCIS601	Research Methods in Computer Science
انظمة قواعد البيانات المتقدمة	MCIS 602	3	3	MCIS 602	Advanced Database Management Systems
تحليل وتصميم النظم متقدم	MCIS 603	3	3	MCIS 603	Advanced Systems Analysis and Design
تطوير تطبيقات الأعمال	MCIS 604	3	3	MCIS 604	Enterprise Applications Development
التنقيب في البيانات واكتشاف المعارف	MCIS 605	3	3	MCIS 605	Data mining and Knowledge Discovery
حوكمة أمن المعلومات	MCIS606	3	3	MCIS606	Information Security Governance
الرسالة	MCIS 690	6	6	MCIS 690	Thesis
المجموع		27	27		SUB-TOTAL
الإجمالي		27	27		TOTAL

عليه تعليق [DS23]: الاسم في مرجعيات تحتاج تعديل

عليه تعليق [DH4]: تم تعديله في المرجعيات

متطلبات البرنامج الاختيارية: يتم اختيار 9 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية التالية:

اسم المقرر	الرمز	معمد	Credit	Code	Course Title
مواضيع متقدمة في هيكلية وتصميم أنظمة المعلومات	MCIS 650	3	3	MCIS 650	Advances in Information Systems Architecture and Design
امن تطبيقات الويب	MCIS 651	3	3	MCIS 651	Web Application Security
الأمن السيبراني	MCIS 652	3	3	MCIS 652	Cyber Security
اختبار نظام المعلومات وضمان الجودة والصيانة	MCIS 654	3	3	MCIS 654	Information System Testing, Quality Assurance, and Maintenance
ادارة مشاريع نظم المعلومات	3	3	3	MCIS 655	Information System Project Management
التحليل والتمثيل البياني للبيانات	MCIS 655	3	3	MCIS 656	Data Analysis & Visualization
أنظمة البيانات الضخمة	MCIS 656	3	3	MCIS 657	Big Data Systems
المستودعات	MCIS 657	3	3	MCIS 658	Data Warehousing
ذكاء الاعمال واتخاذ القرار	MCIS 658	3	3	MCIS 659	Business Intelligence & Decision Making
امن الشبكات	MCIS 659	3	3	MCIS 660	Network Security
علم البيانات	MCIS 660	3	3	MCIS 661	Foundations of Data Science
استراتيجيات نظم المعلومات	MCIS 661	3	3	MCIS 662	Information Systems Strategies
تفاعل الإنسان مع الحاسب	MCIS 662	3	3	MCIS 663	Human Computer Interaction
ويب تكنولوجيا	MCIS 667	3	3	MCIS 667	Web Technology

عليه تعليق [DS25]: غير موجود في ايه مرجعية

عليه تعليق [DH6R5]: موجودة في المراجع تحت مسمى

ادارة البيانات الضخمة

عليه تعليق [DS27]: موقعها خطأ في دليل

عليه تعليق [DH8R7]: تم تعديل موقعها في الدليل وبالنسبة لنا هي مادة اختيارية وليس من المواد الاجبارية core

عليه تعليق [DS29]: غير موجودة ولا في ايه مرجعية

عليه تعليق [DH10R9]: موجودة في جامعة اليرموك تحت مسمى تكنولوجيا الويب

Selected Topic Data Science	MCIS 664	3	3	MCIS 663	مواضيع مختارة في علم البيانات
Selected Topic in Information Systems	MCIS 665	3	3	MCIS 665	مواضيع مختارة في نظم المعلومات
SUB-TOTAL					المجموع
TOTAL					الإجمالي

16- متطلبات القبول:

- ١- أن يكون حاصلًا على الدرجة الجامعية الأولى من إحدى الجامعات اليمنية أو جامعة معترف بها ومعتمد عام لا يقل عن جيد.
- ٢- أن يجتاز المتقدم المقابلة الشخصية للبرامج التي تشترط ذلك.
- ٣- أن يجتاز امتحان القبول في اللغة العربية (شرط للتخرج من الماجستير)
- ٤- أن يكون حاصلًا على شهادة التوفل بما لا يقل عن (400) درجة (شرط للتخرج من الماجستير)
- ٥- أن لا يكون قد فصل من أي جامعة لأسباب تأديبية
- ٦- أن لا يكون مقيدًا في برنامج آخر للدراسات العليا في الجامعة.

١٤. متطلبات الحضور وإكمال البرنامج :

إكمال إجمالي الساعات المطلوبة 32 ساعة
الحصول على الحد الأدنى من الدرجات اللازمة للنجاح بالنسبة لكل مقرر من المقررات
الدراسية للبرنامج 65%

- تقوم الدراسة على أساس الانتظام، ويجرم الطالب من دخول الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن 65 % من المحاضرات النظرية والدروس العملية لكل مقرر بحسب الخطة الدراسية ويعتبر الطالب الذي حرم من دخول الاختبار النهائي بسبب الغياب راسباً في المقرر.
- يجوز للطالب الانتقال إلى مستوى أعلى بثلاثة مقررات
- الطالب الذي رسب في أكثر من ثلاث مواد يعيد السنة ويكتب له بدلاً عن التقدير عبارة (باق للإعادة) ويذكر عدد المقررات المتبقي بها.
- إذا نجح الطالب في مقرر ما بعد اختباره للمرة الثانية أو أكثر فترصد له الدرجة الصغرى للمقرر (65%)، ويكون تقديره مقبولاً، أما الطالب الغائب بعذر مقبول أو الموقف قيده فترصد له الدرجات التي حصل عليها كاملة.
- يقدر نجاح الطالب للحصول على درجة الماجستير بإحدى التقديرات الآتية: -
ممتاز.
جيد جداً.
جيد //.
مقبول.
- يمنح الطالب عند تخرجه مرتبة الشرف وفق القواعد الآتية:-
أ- إذا حصل على تقدير جيد جداً على الأقل في جميع المستويات الدراسية، وألا يكون قد حصل على تقدير مقبول في أي من مقررات التخصص بدءاً من المستوى الأول وحتى المستوى النهائي.
ب- ألا يكون قد رسب أو حُرِم أو غاب بدون عذر مقبول في أي مقرر دراسي خلال مدة دراسته بالجامعة.
ج- أن يكون قد أكمل متطلبات التخرج خلال الحد الأدنى لسنوات الدراسة (سنتان) ما لم يكن قد أوقف قيده أو غاب بعذر مقبول وفقاً لما ورد في هذا النظام.
د- ألا يكون قد صدرت ضده أية عقوبة تأديبية.

18. متطلبات التخرج:

- اكتمال اجمالي الساعات المطلوبة للتخرج 39 ساعة .
- الحصول على الحد الأدنى من الدرجات اللازمة للنجاح بالنسبة لكل مقرر من المقررات الدراسية للبرنامج 65%.