

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

اسم الجامعة: جامعة الموصل

اسم الكلية: كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم القسم العلمي: قسم الاحصاء والمعلوماتية

تاريخ ملء الملف : 2025/11/13

التوقيع

د. م. د. هادي محمد عيسى

معاون العميد للشؤون العلمية

التاريخ 2025/11/13

التوقيع

د. م. د. هادي محمد عيسى

رئيس القسم العلمي

التاريخ

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التوقيع:

د. م. د. معاذ محمد خليل

مسؤول شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التاريخ:

مصادقة السيد/ عميد الكلية

التاريخ: 2025/11/13

التاريخ: 2025/11/13

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف البرنامج الاكاديمي

يوفر وصف البرنامج الاكاديمي هذا ايجازاً مختصراً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب لتحقيقها في قسم الاحصاء والمعلوماتية بمختلف مراحل الدراسة، لبيان اذا كان الطالب قد حقق الاستفادة القصوى من الدراسة والفرص المتاحة له، وما يصاحبه من وصف للمنهج الدراسي المقرر ضمن البرنامج الاكاديمي الموضوع من قبل القسم.

1.	المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل
2.	القسم الجامعي / المركز	كلية علوم الحاسوب الرياضيات / قسم الاحصاء والمعلوماتية
3.	اسم البرنامج الاكاديمي	الاحصاء والمعلوماتية
4.	اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في علوم الاحصاء
5.	النظام الدراسي	نظام الفصلي
6.	برنامج الاعتماد المعتمد	الاعتماد الاكاديمي Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)
7.	المؤثرات الخارجية الاخرى	الامتحانات المركزية
8.	تاريخ اعداد الوصف	20 / /

اهداف البرنامج الاكاديمي

- 1- التطلع المستمر نحو التفوق المعرفي في التعليم والبحث العلمي والخدمة الاحترافية في مختلف العلوم.
- 2- إعداد الطلبة لسوق العمل وتنمية قدراتهم على التفاعل والتواصل مع الآخرين من خلال المشاركة الفعالة في برنامج التدريب الميداني.
- 3- اكتساب المهارات لعرض الأفكار والعمل ضمن فريق واحد وذلك من خلال مشاريع التخرج.
- 4- تأهيل الطلبة للدراسات العليا في مجال الإحصاء والمعلوماتية وبحوث العمليات.
- 5- إعداد القيادات العلمية المتخصصة من خلال برنامج الدراسات العليا.
- 6- التفاعل مع العلوم الأخرى وبالأخص منها الرياضيات والحاسوب.

9.

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

المعرفة والفهم

- 1- يتعلم الطالب الطرق الاحصائية الحديثة واهمية علم الاحصاء في مختلف المجالات العلمية الطبية والاقتصادية منها ايضا الانسانية.
- 2- تعليم الطالب اهمية علم الاحصاء مدمج مع علم الرياضيات والحاسوب.
- 3- يتعلم القدرة على ايجاد الحلول العلمية الممكنة لحل أي مشكلة .
- 4- تعلم الطالب القدرة على البرامج بالاعتماد على البرامج الاحصائية المختلفة الحديثة التطبيقية منها ولغة البرمجة المتنوعة من خلال كتابة برامج خاصة لحل المشكلة.
- 5- تعلم الطالب على توسيع خياله ووضع القوانين الاحتمالية في حل المسائل وتقديرها.
- 6- قدرة على وضع الافكار السليمة لبناء النماذج الرياضية لها وتقدير معالمها وفق طرق احصائية متنوعة.
- 7- قدرة على وضع الفروض المناسبة لحل أي مشكلة مع اختبارها وفق الوسائل الاحصائية المناسبة لها لغرض اتخاذ اقرار الصحيح.
- 8- تطوير مهارات الطالب على ربط بين علم الاحصاء ونظم الذكائية والتي تعتمد على اساس التحليل والاستنتاج واتخاذ القرار.
- 9- تزويد الطالب ببعض القواعد الاساسية في التقييم وبناء نظم المعلومات الاحصائية وبرمجتها وتحليلها على اساس حديثة.
- 10- تزويد الطالب بالمعلومات الكافية في التحليل والتصميم والبحث .

أ-

<p style="text-align: center;">المهارات الخاصة بالموضوع</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. نظرية 2. عملية 3. تدريب الطالب / تدريب صيفي 4. بحث تخرج 	<p>ب-</p>
<p style="text-align: center;">طرائق التعليم والتعلم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. استخدام السبورة الاعتيادية. 2. استخدام السبورة الذكية. 3. استخدام عرض البيانات. 4. استخدام الاجهزة الحاسوبية. 5. استخدام المسح الميداني في جمع البيانات. 6. استخدام المنصات التعليمية المختلفة. 	<p>محاضرات نظري وعلمي ، وتطبيقي ، وواجبات يومية ، والمناقشات .</p>
<p style="text-align: center;">طرائق التقييم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الامتحانات الالكترونية (On line). 2. الامتحانات المركزية والشهرية. 3. الامتحانات اليومية. 4. الواجبات اليومية. 5. التقارير العلمية 6. الامتحانات المختبرية الحاسوبية. 7. مشاريع التخرج. 	<p>ج-</p>
<p style="text-align: center;">مهارات التفكير</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مهارة الاستنباط والتحليل. 2. مهارة الحل الرياضي والاحصائي. 3. مهارة المقارنة وبناء الفرضيات واتخاذ القرار. 4. مهارة بناء النماذج الرياضية وتحليلها وتفسيرها. 5. مهارة المناقشة واتخاذ القرارات الصائبة. 6. مهارة استخدام الوسائل الحديثة منها الحاسوب. 7. مهارة استخدام البرامج الاحصائية الحديثة التطبيقية منها ولغة البرمجة. 8. مهارة كتابة البرامج لحل المشاكل وتقديرها. 9. مهارة البحث عن المعلومة العلمية الصحيحة. 10. مهارة اجراء البحوث العلمية وتحليلها وحل المشاكل الخاصة بها ووضع الاستنتاجات المناسبة في حلها لغرض اتخاذ القرار. 	

<p style="text-align: center;">طرائق التعليم والتعلم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. المحاضرات النظرية. 2. المحاضرات العملية. 3. البحث والتحليل والتفسير. 4. المناقشات العلمية . 	
<p style="text-align: center;">المحاضرات ، التجارب العلمي ، التطبيقات ، الواجبات المنزلية ، والمناقشات العلمية .</p>	
<p style="text-align: center;">طرائق التقييم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الامتحانات الالكترونية (On line). 2. الامتحانات التحريرية والشفوية. 3. مشاريع التخرج /البحث. 4. المناقشات. 5. تقييم الواجبات والمشاريع ومناقشتها. 6. تقييم البحوث العلمية المفردة منها والجماعية. 7. تقييم الاداء العملي ومنهجية التحليل والتفسير. 8. تقييم التحليلات الاحصائية الجيدة في مجالات العلوم المختلفة. 	
<p style="text-align: center;">المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)</p>	د-
<p style="text-align: center;">طرائق التعليم والتعلم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. القدرة على الدراسة الجماعية. 2. القدرة على المناقشة العلمية بين الطلبة. 3. القدرة في تنمية المهارات بين الطلبة. 4. القدرة في المناقشة والتحليل واتخاذ القرار الجماعي. 5. تنمية القدرة على التعاون. 	

11- بنية البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المادة باللغة الانكليزية		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المستوى / السنة
	النظري	العملي			
3	-	Elementary Statistics(1)	مبادئ إحصاء (1)	CMSI22-F1121	السنة الأولى / الفصل الأول
3	-	Informatics(1)	معلوماتية (1)	CMSI22-F1131	
2	2	Basics Programming	أساسيات البرمجة		
2	-	Calculus(1)	تفاضل وتكامل (1)	CMSI22-F1211	
2	2	Finite Mathematics	رياضيات منتهية	CMSI22-F1141	
2	-	Arabic Language	لغة عربية		
2	-	Human rights	حقوق الإنسان	CMSI22-F1161	
2	-	Prices Index	أرقام قياسية	CMSI22-F1221	
1	2	Informatics(2)	معلوماتية (2)	CMSI22-F1231	السنة الأولى / الفصل الثاني
3	-	Elementary Statistics(2)	مبادئ إحصاء (2)	CMSI22-F1241	
2	-	Calculus(2)	تفاضل وتكامل (2) (اختياري كلية)	CMSI22-F1211	
2	-	MATLAB programming	برمجة ماتلاب (اختياري كلية)	CMSI22-F1251	
2	-	Democracy	ديمقراطية	CMSI22-F2171	
2	-	English Language	لغة انكليزية	CMSI22-F1271	
2	-		اختياري الكلية		
3	1	Probability and random variables(1)	احتمالية ومتغيرات عشوائية 1	CMSI22-F2111	
2	1	Sampling Theory(1)	نظرية المعاينة 1	CMSI22-F2121	السنة الثانية / الفصل الأول
2	2	Data structures(1)	هياكل بيانات 1	CMSI22-F2161	
3	1	Linear Algebra	الجبر الخطي	CMSI22-F2151	
2	2	Time Series Analysis	تحليل سلاسل زمنية (اختياري قسم)	CMSI22-F2141	
2	2	Numerical Analysis(1)	تحليل عددي 1 (اختياري كلية)	CMSI22-F2131	
2	0	Teaching methods	طرائق تدريس (اختياري جامعة)	CMSI22-F2171	
3	1	Probability and random variables(2)	احتمالية ومتغيرات عشوائية 2	CMSI22-F2211	
1	2	Sampling Theory(2)	نظرية المعاينة 2	CMSI22-F2221	
2	2	Databases	قواعد بيانات	CMSI22-F2241	السنة الثانية / الفصل الثاني
3	-	Differential Equations	معادلات تفاضلية (اختياري كلية)	CMSI22-F2251	
2	2	Numerical Analysis(2)	تحليل عددي 2 (اختياري كلية)	CMSI22-F2231	

2	-	Principles of Economics	مبادئ الاقتصاد (اختياري جامعة)	CMSI22-F2271	
2	-	Research Methodology	منهج البحث العلمي	CMSI22-F2261	
2	-	English Language	لغة انكليزية	CMSI22-F2281	
3	-	Mathematical Statistics(1)	إحصاء رياضي 1	CMSI22-F3111	السنة الثالثة/ الفصل الاول
3	-	Operation Research(1)	بحوث عمليات 1	CMSI22-F3151	
3	-	Regression Analysis(1)	تحليل الانحدار 1	CMSI22-F3121	
3	-	Information Systems Management	إدارة نظم المعلومات	CMSI22-F3161	
2	-	queuing theory	نظرية طوابير (اختياري قسم)	CMSI22-F3171	
2	-	Biostatistics(1)	إحصاء حيوي 1 (اختياري قسم)	CMSI21-F3131	
3	-	Reliability	معدولية (اختياري قسم)	CMSI22-F3141	
3	-	Mathematical Statistics(2)	إحصاء رياضي 2	CMSI22-F3211	السنة الثالثة/ الفصل الثاني
3	-	Operation Research(2)	بحوث عمليات 2	CMSI22-F3251	
2	2	Information security	امنية المعلومات	CMSI22-F3261	
2	2	Data Mining(1)	تنقيب بيانات 1	CMSI22-F3241	
2	-	Biostatistics(2)	إحصاء حيوي 2 (اختياري قسم)	CMSI21-F3231	
3	-	Regression Analysis(2)	تحليل الانحدار 2 (اختياري قسم)	CMSI22-F3221	
2	-	English Language	لغة انكليزية		
3	-	Stochastic Processes(1)	عمليات عشوائية 1	CMSI22-F4121	السنة الرابعة/ الفصل الاول
3	-	Design and Analysis of Experiments (1)	تصميم وتحليل تجارب 1	CMSI22-F4141	
2	2	Data Mining(2)	تنقيب بيانات 2	CMSI22-F4151	
2	-	Simulation	محاكاة	CMSI22-F4161	
3	-	Statistical Inference(1)	إحصاء استدلالي 1 (اختياري قسم)	CMSI22-F4111	
3	-	Multivariate Analysis(1)	تحليل متعدد المتغيرات 1 (اختياري قسم)	CMSI22-F4131	
3	-	Stochastic Processes(2)	عمليات عشوائية 2	CMSI22-F4221	
2	2	Intelligence Techniques	تقنيات ذكائية	CMSI22-F4251	السنة الرابعة/ الفصل الثاني
3	-	Multivariate Analysis(2)	تحليل متعدد المتغيرات 2 (اختياري قسم)	CMSI22-F4231	
3	-	Design and Analysis of Experiments (2)	تصميم وتحليل تجارب 2 (اختياري قسم)	CMSI22-F4241	
3	-	Statistical Inference(2)	إحصاء استدلالي 2 (اختياري قسم)	CMSI22-F4211	
2	-	English Language	لغة انكليزية		
-	4	Project	مشروع بحث تخرج		

درجة البكالوريوس علوم الاحصاء تتطلب (143) ساعة معتمدة

الشهادات والساعات المعتمدة

11. التخطيط للتطور الشخصي

1. التعليم الالكتروني.
2. استخدام وسائل الانترنت.
3. استخدام وسائل التواصل الحديثة.
4. استخدام وسائل الاتصال الحديثة.
5. نشاطات لاصفية.
6. دورات تدريبية متطورة في تعلم البرامج الحديثة.
7. الاستشارات العلمية الاحصائية وسبل تطورها وتطبيقها في مختلف المجالات.

12. معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

- 1- القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- 2- معدل الطالب ضمن قوائم القبول المركزي باستثناء ابناء التدريسيين وبناء الشهداء والامتيازات التي تنص عليها التعليمات الخاصة بالوزارة حيث يتم قبولهم حسب الرغبة لتوزيعهم على الاقسام العلمية.

دليل الطالب للقبول المركزي المعد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مخطط مهارات المنهج

المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي ام اختياري	المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (او الأخرى المتعلقة بقدية التوظيف والتطور الشخصي)				
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج		1د	2د	3د	4د
السنة الأولى / الفصل الأول	CMSI22-F1121	مبادئ إحصاء	اساسي		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CMSI22-F1131	معلوماتية (1)	اساسي		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		أساسيات البرمجة	اساسي			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CMSI22-F1211	نفاضل وتكامل (1)	اساسي	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CMSI22-F1141	رياضيات منتهية	اساسي		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		لغة عربية	اساسي																	
	CMSI22-F1161	حقوق الإنسان	اساسي																	
	CMSI22-F1221	أرقام قياسية	اساسي	✓																
	CMSI22-F1231	معلوماتية (2)	اساسي		✓															
	CMSI22-F1241	تطبيقات الحاسوب	اساسي		✓															
السنة الأولى / الفصل الثاني	CMSI22-F1211	نفاضل وتكامل (2) (اختياري كلية)	اساسي		✓															
	CMSI22-F1251	برمجة مائلاب	اساسي		✓															
	CMSI22-F2171	ديمقراطية	اساسي		✓															
	CMSI22-F1271	لغة إنكليزية	اساسي		✓															
			اختياري الكلية	اساسي							✓									

يرجى وضع إشارة في العريجات المقابلة لمخرجات التعلم القريبة من البرنامج الخاضعة للتقييم

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	اساسي	احتمالية ومتغيرات عشوائية 1	CMSI22-F2111	السنة الثانية/ الفصل الاول
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نظرية المعاينة 1	CMSI22-F2121	السنة الثانية/ الفصل الاول
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		اساسي	هياكل بيانات 1	CMSI22-F2161	السنة الثانية/ الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الجبر الخطي	CMSI22-F2151	السنة الثانية/ الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	اختياري	تحليل سلاسل زمنية	CMSI22-F2141	السنة الثانية/ الفصل الاول
✓	✓	✓				✓				✓						اختياري	تحليل عددي 1	CMSI22-F2131	السنة الثانية/ الفصل الاول
✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓		✓			اختياري	طرائق تدریس	CMSI22-F2171	السنة الثانية/ الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	اساسي	احتمالية ومتغيرات عشوائية 2	CMSI22-F2211	السنة الثانية/ الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نظرية المعاينة 2	CMSI22-F2221	السنة الثانية/ الفصل الثاني
✓	✓	✓					✓			✓				✓		اساسي	قواعد بيانات	CMSI22-F2241	السنة الثانية/ الفصل الثاني
						✓					✓				✓	اختياري	معادلات تفاضلية	CMSI22-F2251	السنة الثانية/ الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تحليل عددي 2	CMSI22-F2231	السنة الثانية/ الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ الاقتصاد	CMSI22-F2271	السنة الثانية/ الفصل الثاني
✓			✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓		منهج البحث العلمي	CMSI22-F2261	السنة الثانية/ الفصل الثاني
			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		لغة انكليزية	CMSI22-F2281	السنة الثانية/ الفصل الثاني

