

وصف المقرر

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات			
القسم	الرياضيات			
اسم المقرر	اساليب البحث العلمي	الرمز	185102	متطلب سابق
الساعات المعتمدة	3	نظري	3	عملي
منسق المقرر	د. انور بطيحه	الايميل	a.bataihah@jadara.edu.jo	
المدرسون	د. انور بطيحه	الايميلات	a.bataihah@jadara.edu.jo	
وقت المحاضرة	13:00-11:30	المكان	D303	شكل الحضور
الفصل الدراسي	الاول 2024\2025	تاريخ الإعداد	2025	تاريخ التعديل
نوع التعليم	☐ وجاهي	☒ مدمج	☐ عن بعد	

وصف المقرر المختصر

يهدف المساق إلى تعريف الطلاب الجامعيين بممارسة العلماء في القرن الحادي والعشرين للبحث والنظريات الأساسية التي تقوم عليها. ولتحقيق هذه الغاية، يبدأ هذا المساق بمناقشة واسعة النطاق ومتعددة للتصاميم والأساليب الحالية التي يستخدمها الباحثون. ويغطي ايضا مجموعة واسعة من الجوانب المفاهيمية والفنية لهذه الأساليب.

وعلاوة على ذلك، سيكتسب الطلاب الذين يأخذون هذا المساق خبرة مباشرة في تصميم وكتابة مقترح بحث، والبحث في الأدبيات ومراجعتها، وجمع البيانات العلمية وعرضها وتحليلها.

اهداف المقرر

1. تعريف الطالب بماهية العلم واساسيات البحث العلمي.
2. تعريف الطالب بمناهج البحث العلمي.
3. تعريف الطالب بطرائق البحث العلمي واساليبه.
4. تعريف الطالب بخطوات اعداد البحث العلمي وكتابة مقترح بحث علمي.

مخرجات التعلم CILOs

A. المعرفة –الفهم النظري

- a1. يلم الطالب بالمفاهيم الأساسية للبحث العلمي.
- a2. يظهر وعيا بخطوات البحث العلمي.
- a3. يظهر فهما لمنهجيات البحث العلمي و يلم بأخلاقيات البحث العلمي.

B. المعرفة –التطبيق العملي

- b1. إجراء مراجعة للأدبيات حول موضوع علمي محدد باستخدام المكتبة والموارد المتاحة عبر الإنترنت للبحث عن أوراق علمية ذات صلة تتراوح من المجالات العلمية الشهيرة إلى المجالات المتخصصة الأكثر تقنية.

C. مهارات –الحل العام للمشكلات والمهارات التحليلية	
c1. يصف البنية العامة للمقالات العلمية واستخدام هذه المعرفة لكتابة مقترح بحثي.	
D. مهارات –الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والحسابات	
E. الكفايات: الحكم الذاتي والمسؤولية والسياق	
طرق التعلم والتعليم	
☑ إعطاء محاضرات عن بعد ☑ استخدام فيديوهات ☑ مناقشات وتفاعل	
طرق التقييم	
1. المناقشة والتفاعل	
2. امتحان منتصف الفصل ، الامتحان النهائي ، مشاريع	

محتوى المقرر					
أسبوع	ساعات	المخرجات	المواضيع	طرق التعلم والتعليم	طرق التقييم
1.	3	a1	مفهوم العلم: تعريف العلم، أهداف العلم، خصائص العلم، أهمية العلم في الحياة.	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
2.	3	a1, a2	مفهوم المعرفة العلمية، تعريف المعرفة، أنواع المعرفة العلمية، طرق الحصول على المعرفة، خصائص المعرفة العلمية	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
3.	3	a2,a3	مفهوم البحث العلمي، تعريف البحث العلمي، خطوات البحث العلمي، أهمية البحث العلمي، أهداف البحث العلمي، أنواع البحث العلمي.	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
4.	3	a1,a2,a3	صفات الباحث، قدرات ومهارات الباحث، الصعوبات والتحديات التي تواجه الباحث.	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
5.	3	a2,b1	مفهوم منهج البحث العلمي، تعريف المنهج العلمي، تصنيفات مناهج البحث العلمي، القواعد العامة المحددة لمناهج البحث العلمي.	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
6.	3	a3,b1	أنواع مناهج البحث العلمي، المنهج الوصفي، المنهج التطوري، المنهج التاريخي، منهج دراسة حالة، منهج الدراسة الميدانية، المنهج التجريبي، المنهج المقارن، منهج تحليل المضمون.	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
7.	3	a1,a2,b1	مفهوم التفكير العلمي، تعريف التفكير العلمي، خصائص التفكير العلمي، عوائق التفكير العلمي، أسباب الاختلاف الفكري، منهجية تحري وتمحيص الأفكار والنظريات، عمليات التفكير العلمي، العوامل المساهمة في نسيان المعلومات، مبادئ تساعد على التحصيل ومقاومة النسيان.	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل

8.	3	b1,a1	مصادر المعلومات: (المجلات العلمية، الكتب، الشبكة العنكبوتية)، تصنيفات المجالات وقواعد البيانات (Scopus, Clarivate)	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
9.	3	b1	كيفية قراءة الورقة البحثية، كيفية قراءة الكتاب. التعريف (Definition)، النظرية (Theory)، النتيجة (Corollary)، التمهيدية (Lemma)، المبرهنة (Theorem)، المصطلح (Concept).	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
10.	3	a3,b1	الورقة البحثية، عناصر الورقة البحثية: العنوان، الملخص (Abstract)، المقدمة (Introduction)، الطريقة (Method).	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
11.	3	a3,b1	مراجعة الادبيات (Literature Review)، النتائج (Results)، المناقشة (Discussion)، الخاتمة (Conclusion).	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
12.	3	a3,b1	المراجع (References) كيفية كتابة المراجع داخل البحث، اساليب كتابة المراجع اسفل البحث (References Style)، الاقتباس العلمي.	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
13.	3	a3,b1	مقدمة الى برمجة LaTeX	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
14.	3	a3,b1	كتابة بحث على نموذج مجلة معينة باستخدام برمجة LaTeX	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
15.	3		مراجعة عامة	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل
16.			الامتحان النهائي	المحاضرات والامثلة والمناقشة	الحوار والتفاعل

المكونات	
الكتاب	C. George Thomas, Research Methodology and Scientific Writing, Springer Cham, 2021.
المراجع	عبدالله قلش، منهجية البحث العلمي، 2017. كمال دشلي، منهجية البحث العلمي، 2016. إبراهيم محمد العلي، يسيرة دريباني، محاضرات في مناهج وأساليب البحث العلمي، 2021
موصى به للقراءة	
مادة الكترونية	
مواقع اخرى	https://www.scopus.com/sources.uri https://mjl.clarivate.com/home

خطة تقييم المقرر					
المخرجات				الدرجة	طرق التقييم
a1	a2	a3	b1		
15	9		6	30	الامتحان الأول (المنتصف)
					الامتحان الثاني (إذا توفر)
15	15		10	40	الامتحان النهائي
				30	اعمال الفصل
5	5		5	15	الوظائف
					حالات للدراسة
			5	5	المناقشة والتفاعل
					أنشطة جماعية
					امتحانات مختبرات ووظائف
5	5			10	عروض تقديمية
					امتحانات قصيرة
40	34		26	100	المجموع

تقييمات الأعمال الفصلية

الانتحال
الانتحال او السرقة الأدبية هو ان يأخذ شخص ما عملاً لشخص آخر ويدعي انه عمله. يوجد في الجامعة سياسة صارمة بشأن الانتحال، وإذا تم اكتشاف الانتحال بالفعل، سيتم تطبيق هذه السياسة. العقوبات تتطبق أيضًا على أي شخص يساعد شخصاً آخر على ارتكاب الانتحال (على سبيل المثال عن طريق السماح لشخص ما بنسخ التعليمات البرمجية الخاصة بك عن علم). يختلف الانتحال عن العمل الجماعي حيث يشارك عدد من الأفراد الأفكار حول كيفية تنفيذ المقررات الدراسية. نشجعك بشدة على العمل في مجموعات، وبالتأكيد لن تتم معاقبتك على ذلك. هذا يعني أنه يمكنك العمل معاً في عمل مشروع او انجاز وظيفة. المهم هو أن يكون لديك فهم كامل لجميع جوانب البرنامج المكمل. من أجل السماح بالتقييم الصحيح يجب عليك الالتزام بدقة بمتطلبات عمل المشروع او الوظيفة كما هو موضح أعلاه ومفصل. هذه المتطلبات موجودة لتشجيع العمل الجماعي، والفهم الفردي، وتسهيل التقييم الفردي، ومنع الانتحال.

منسق المادة	د. انور بطيحه	
رئيس قسم الرياضيات	د. جمزة زريقات	