



الكلية: العلوم	
القسم: وحدة المساقات الخدمية	البرنامج: بكالوريوس
العام الجامعي:	الفصل الدراسي:

خطة المساق الدراسي

أولاً: معلومات المساق

رقم المساق: 0300124	اسم المساق: الثقافة العلمية	عدد الساعات: 3
المتطلب السابق: لا يوجد	رقم الشعبة:	موعد المحاضرة:
طبيعة المساق	☐ متطلب جامعة إجباري ☐ متطلب تخصص إجباري ☐ متطلب جامعة اختياري ☐ متطلب تخصص اختياري ☐ متطلب كلية إجباري ☐ مادة مساندة	
نمط التعليم	☐ تعليم وجاهي (وجاهي كامل) ☐ تعليم مدمج (2 وجاهي+1 غير متزامن) ☒ تعليم الكتروني كامل عن بعد (2 متزامن+1 غير متزامن)	

ثانياً: معلومات مدرس المساق

الاسم:	الرتبة الأكاديمية:
رقم المكتب:	الهاتف الفرعي:
الساعات المكتبية	البريد الإلكتروني:

ثالثاً: وصف المساق

مدخل الى الثقافة العلمية (مفهوم الثقافة العلمية وخصائصها، عناصر ومصادر الثقافة العلمية و ابعادها)؛ المنهج العلمي (خصائص المنهج العلمي، الفرضيات العلمية، اهداف العلم، طرق الاستدلال، اخلاق الباحث العلمي)؛ تطور العلوم عبر العصور والحضارات المختلفة؛ التكنولوجيا وتطبيقاتها (تكنولوجيا النانو، التكنولوجيا الحيوية) التغيرات المناخية (مفهوم وأسباب ومظاهر التغيرات المناخية)؛ الطاقة المتجددة وأشكالها (الطاقة الشمسية، الطاقة البيولوجية، طاقة الرياح، الطاقة الحرارية الأرضية).

رابعاً: مصادر التعلم

الكتاب المقرر: المادة الدراسية	
المؤلف: اعضاء هيئة التدريس كلية العلوم	الطبعة: الاولى
مصادر إضافية: 1. تكنولوجيا الثقافة العلمية – د. حسام الدين محمد مازن	السنة: 2024
2. آفاق الثقافة العلمية – عبدالحفيظ العمري	
طبيعة التدريس	☐ قاعة دراسية ☐ مختبر ☐ مشغل ☒ Moodle ☒ MS Teams



خامساً: مخرجات التعلم للمساق

الرقم	مخرجات التعلم للمساق	رمز مخرجات تعليم البرنامج المرتبط
المعرفة Knowledge		
**K1	المعرفة بمفاهيم الثقافة العلمية.	*P(K1)
K2	معرفة وفهم اهم الظواهر العلمية والمصطلحات التي تُعنى بها	P(K1,K2)
K3	معرفة تغيرات المناخ و تقنية النانو و التقنية الحيوية والطاقة المتجددة.	P(K1,K5)
K4	تقدير الثقافة العلمية وأهمية اكتساب معارفها.	P(K3,K4)
K5	ربط الثقافة العلمية بالحياة اليومية للإنسان وتأثيراتها المتبادلة في هذا المجال	P(K1,K4)
المهارات Skills		
***S1	اكتساب الخبرة في التحليل والتفسير الخاص بالثقافة العلمية التي تتناولها المادة	P(S1,S2)
S2	اكتساب القدرة على تقييم المعلومات وانتقاء الصحيح منها	P(S1,S5)
S3	القدرة على النقد والتحليل وليس الحفظ فقط	P(S2,S3)
S4	تمييز موضوعات الثقافة العلمية.	P(S1,S5)
S5	تحفيز الطلبة من خلال مشروع فصلي على البحث في المجتمع المحلي عن اي موضوع يهم مادة الثقافة العلمية والنظر في الحلول او التغييرات الإيجابية الممكن احداثها في المجتمع.	P(S1,S4)
الكفايات Competencies		
****C1	يتمثل الهدف الرئيسي في تسليح طلاب الجامعة بما سيحتاجونه من مهارات بصرف النظر عما ستكون عليه مهارات الوظيفة والعمل المستقبلي.	P(C1,C2)
C2	والاحساس بالمسؤولية اتجاه المجتمع و تنمية العمل الجماعي و المبادرات بين الطلبة	P(C1,C4)
C3	توجيه الطلاب نحو المهارات المستقبلية، ليتمكن من التكيف مع المتغيرات المتوقعة في سوق العمل	P(C2,C3)
C4	تشمل هذه المهارات حل المشكلات والتفكير الناقد، وكذلك مهارات التفاعل الشخصي مثل التعاطف والتأزر.	P(C2,C5)
C5	وتحويل التحديات إلى فرص، وتجهيز جيل المستقبل بأعلى المستويات العلمية والاحترافية، من خلال ترسيخ مبدأ التعلم مدى الحياة	P(C3,C4)

* P: Program, **K: knowledge, ***S: skills, ****C: competencies.

تاريخ المحاضرة	نتائج التعلم	الموضوعات	إجراءات التعليم*	طرق التعليم**	المرجع***
	K,S,C	تطور العلوم عبر العصور	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	تطور العلوم عبر العصور	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	غير متزامن	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	محاضرة مسجلة، فيديو
	K,S,C	الثقافة العلمية تاريخاً وأهدافاً	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	خصائص الثقافة العلمية	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	غير متزامن	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	محاضرة مسجلة، فيديو
	K,S,C	خصائص الثقافة العلمية	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	مكانة العلم في الاسلام	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	غير متزامن	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	محاضرة مسجلة، فيديو
	K,S,C	العلم والمجتمع	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	طبيعة البحث العلمي	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	غير متزامن	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	محاضرة مسجلة، فيديو
	K,S,C	طبيعة البحث العلمي	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	أخلاقيات البحث العلمي	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	غير متزامن	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	محاضرة مسجلة، فيديو
	K,S,C	التفاعل بين العلم والتكنولوجيا	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	والمنهج العلمي وخصائصه	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	والمنهج العلمي وخصائصه	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	العلم وأهدافه.	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	غير متزامن	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	محاضرة مسجلة، فيديو
	K,S,C	الاستدلال	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	انواع الاستدلال	إلكتروني	محاضرة	صفحات الكتاب
	K,S,C	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	غير متزامن	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	محاضرة مسجلة، فيديو

	قصير				
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	انواع الاستدلال، التفكير غير المنطقي والمغالطات	K,S,C	
محاضرة مسجلة، فيديو	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	غير متزامن	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	المغالطات وأنواعها	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	المغالطات وأنواعها	K,S,C	
محاضرة مسجلة، فيديو	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	غير متزامن	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	التقنية الحيوية	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	التقنية الحيوية	K,S,C	
محاضرة مسجلة، فيديو	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	غير متزامن	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	تكنولوجيا النانو	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	تكنولوجيا النانو	K,S,C	
محاضرة مسجلة، فيديو	محاضرة مسجلة، فيديو، امتحان قصير	غير متزامن	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	التغيرات المناخية	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	التغيرات المناخية	K,S,C	
محاضرة مسجلة، فيديو	محاضرة مسجلة، فيديو، واجب	غير متزامن	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	الطاقة المتجددة	K,S,C	
صفحات الكتاب	محاضرة	إلكتروني	الطاقة المتجددة	K,S,C	
محاضرة مسجلة، فيديو	محاضرة مسجلة، فيديو، واجب	غير متزامن	موضوعات وأنشطة اثرائية مختارة في الثقافة العلمية	K,S,C	

* اجراءات التعليم: (وجاهي، اليكتروني، متزامن، غير متزامن). ** طرق التعليم: (محاضرة، فيديو، ... الخ). *** المرجع: (صفحات الكتاب، محاضرة مسجلة، فيديو، ... الخ).

سابعا: طرق التقييم

الطرق	تعليم الكتروني كامل	تعليم مدمج	تعليم وجاهي	مخرجات المادة التي يتم قياسها
الامتحان الاول	0	0	0	
الامتحان الثاني	0	0	0	
الامتحان النصفي	0	0	0	
المشاركة	40	0	0	
النشاطات غير المتزامنة	0	0	0	
الامتحان النهائي	60	0	0	

ثامناً: سياسات المساق

- تطبق سياسات المساق في جميع أنماط التعليم (التعليم الإلكتروني، التعليم الوجيهي، التعليم المدمج) وعلى النحو الآتي:
 1. الالتزام بالموعد المحدد للمحاضرة.
 2. الالتزام بالتفاعل والمشاركة.
 3. تطبيق أنظمة الجامعة فيما يتعلق بالحضور والغياب عن المحاضرات والامتحانات.
- الأمانة الأكاديمية: الغش أو الانتحال الأدبي أمران غير مقبولين ويعاقب عليهما حسب أنظمة الجامعة وتعليماتها.

موافقة	الاسم	التاريخ	التوقيع
رئيس القسم			
عميد الكلية			