



مخطط مادة دراسية

1.	اسم المادة	مناخ التطبيقي
2.	رقم المادة	2304231
3.	الساعات المعتمدة (نظرية، عملية)	3
	الساعات الفعلية (نظرية، عملية)	3



مخطط مادة دراسية

4.	المتطلبات السابقة/المتطلبات المتزامنة	مبادئ مناخ
5.	اسم البرنامج	بكالوريوس
6.	رقم البرنامج	
7.	اسم الجامعة	الجامعة الاردنية
8.	الكلية	الاداب
9.	القسم	الجغرافيا
10.	مستوى المادة	2
11.	العام الجامعي/ الفصل الدراسي	الاول 2022-2023
12.	الدرجة العلمية للبرنامج	بكالوريوس
13.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس المادة	لا يوجد
14.	لغة التدريس	العربية
15.	أسلوب التدريس	<input checked="" type="checkbox"/> وجاهي <input type="checkbox"/> مدمج <input type="checkbox"/> إلكتروني كامل
16.	المنصة الإلكترونية	<input type="checkbox"/> Moodle <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Teams <input type="checkbox"/> Skype <input type="checkbox"/> Zoom <input type="checkbox"/> Others.....
17.	تاريخ استحداث مخطط المادة الدراسية / تاريخ مراجعة مخطط المادة الدراسية	2022-10-7

18. منسق المادة

الرجاء إدراج ما يلي: رقم المكتب، رقم الهاتف، طريقة التواصل، مواعيد التواصل، البريد الإلكتروني

19. مدرسو المادة

الرجاء إدراج ما يلي: رقم المكتب، طريقة التواصل، مواعيد التواصل، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني.
الاداب, 10:30-11:30 جميع ايام التدريس، 24954, ali.ghanem@ju.edu.jo

20. وصف المادة



مخطط مادة دراسية

كما هو مذكور في الخطة الدراسية المعتمدة. الهدف من المساق هو دراسة الطرق العلمية المتبعة في قياس وتقدير العناصر المناخية وتوفير البيانات التي تعتمد عليها الابحاث المتعلقة في علم المناخ، بالإضافة الى معالجة الآثار المباشرة وغير المباشرة للعناصر المناخية على جوانب البيئة المختلفة طبيعية وبشرية.

21. أهداف تدريس المادة ونتائج تعلمها

أ- الأهداف:

شرح انواع البيانات المناخية التاريخية والمساعدة والمشتقة والبيانات المقاسة
تركز هذه الوحدة عل استعراض الاحوال المناخية خلال العصور القديمة
شرح نظريات تغير المناخ
دراسة تأثير المناخ على الانسان ومجالات الحياة مثل العمرمن و الزراعة و الطاقم و التصحر و الحصاد المائي و النقل وغيرها

ب- نتائج التعلم: يتوقع من الطالب عند إنهاء المادة أن يكون قادراً على أن:

نتائج تعلم البرنامج	1- فهم أهمية العناصر المناخية	2- فهم تأثير العناصر المناخية في مجالات الحياة	3- ادارت المخاطر الجوية	4- لتعرف على اثر مناخ الارض على الحياة	5- فهم نظريات التغير المناخي
نتائج تعلم المادة					
1- فهم أهمية العناصر المناخية					
2- فهم تأثير العناصر المناخية في مجالات الحياة					
3- ادارت المخاطر الجوية					
4- لتعرف على اثر مناخ الارض على الحياة					
5- فهم نظريات التغير المناخي					



مخطط مادة دراسية

					6- القدرة على اجراء الابحاث المناخية التطبيقية

22. محتوى المادة الدراسية والجدول الزمني لها



الاسبوع	المحاضرة	الموضوع	نتائج التعلم المستهدفة للمادة	مخطط مادة دراسية* أساليب التدريس (وجاهي، مدمج، إلكتروني كامل)	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم	المصادر/المراجع
1	1.1	شرح الخطة	1- فهم أهمية العناصر المناخية	وجاهي	متزامن	امتحانات و واجبات	د.علي غانم المناخ التطبيقي
	1.2	1البيانات المناخية					
	1.3	11. أجهزة قياس العناصر المناخية					
2	2.1	1.2 اكتملت أجهزة قياس العناصر المناخية	1- فهم أهمية العناصر المناخية				
	2.2	11.3 الأساليب الحديثة لتحليل البيانات					
	2.3	2. توازن الطاقة في جسم الانسان					
3	3.1	2,1 توازن الطاقة في جسم الحيوانات	2- فهم تأثير العناصر المناخية في مجالات الحياة				
	3.2	3. المناخ وراحة الانسان					
	3.3	3,1 درجة الحرارة الفعالة					



مخطط مادة دراسية

					٢- فهم تأثير العناصر المناخية في مجالات الحياة	٣,٢ تبريد الرياح	4.1	4
						٤.٤ المناخ و صحة الانسان	4.2	
						٤,١ تأثير الاشعاع الشمسي	4.3	
					٣- ادارت المخاطر الجوية	٤,٢ تأثير درجة الحرارة	5.1	5
						٤,٣ الرطوبة و الضغط الجوي و الرياح	5.2	
						٤,٤ التلوث الجوي	5.3	
					٣- ادارت المخاطر الجوية	٤,٥ أسباب المناخية لانتشار الاوبئة	6.1	6
						٤,٦ الاوبئة في الماضي و الحاضر	6.2	
						٤,٧ تكملت الأوبئة في الماضي و الحاضر	6.3	
					٣- ادارت المخاطر الجوية	امتحان- 7-23	7.1	7



مخطط مادة دراسية

					٥. المناخ والعمارة	7.2	
					٥,١ اختيار موضع المبنى	7.3	
				4-لتعرف على اثر مناخ الارض على الحياة	٥,٢ تأثير مواد البناء	8.1	8
					٥,٣ تأثير الاشعاع الشمسي و الحرارة	8.2	
					٥,٤ تأثير الظواهر الجوية(الامطار و ثلوج)	8.3	
				4-لتعرف على اثر مناخ الارض على الحياة	٥,٥ المساكن في البيئات المختلفة	9.1	9
					٥,٦ التلوث داخل المساكن	9.2	
					٦. الجزيرة الحرارية	9.3	
				4-لتعرف على اثر مناخ الارض على الحياة	٦,١ أسباب تكوينها	10.1	10
					٦,٢ تأثيرها على العناصر المناخية	10.2	
					٦,٣ تكملت تأثيرها على العناصر	10.3	



مخطط مادة دراسية

						المناخية		
					5- فهم نظريات التغير المناخي	7. المناخ الزراعي	11.1	11
						7,1 تأثير العناصر المناخية على الزراعة	11.2	
						7,2 تأثير الأشعاع الشمسي	11.3	
					5- فهم نظريات التغير المناخي	7,3 تأثير درجة الحرارة	12.1	12
						7,4 تنبؤ الهطول والرطوبة	12.2	
						7,5 تأثير البرد و الثلوج والرياح	12.3	
					6- القدرة على اجراء الابحاث المناخية التت ببيقية	7,6 أهمية النشرات الجوية للزراعة	13.1	13
						7,7 تأثير العناصر المناخية على تربية الحيوانات	13.2	
						8. النقل	13.3	
					6- القدرة	8,1 تأثير عناصر	14.1	14



مخطط مادة دراسية

					على اجراء الابحاث المناخية التط بيقية	المناخ على نقل الجوي		
						٨,٢ تأثير عناصر المناخ على النقل البري	14.2	
						٨,٣ تأثير عناصر المناخ على النقل البحري	14.3	



مخطط مادة دراسية

23. أساليب التقييم

يتم إثبات تحقق نتائج التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقييم والمتطلبات التالية:

المنصة	الاسبوع	نتائج التعلّم المستهدفة للمادة	الموضوع	العلامة	أسلوب التقييم
	السابع	تأثير العناصر على مجالات الحياة	الفصل ١-٢-٣	30	امتحان
	حتى 5-8	تأثير العناصر على مجالات الحياة	تأثير احد العناصر المناخية في مجالات الحياة المختلفة	20	واجب
	نهاية الفصل	المناخ التطبيقي	كل المادة	50	امتحان نهائي

24. متطلبات المادة

على الطالب أن يمتلك جهاز حاسوب موصول بالإنترنت، كاميرا، حساب على المنصة الإلكترونية المستخدمة.

25. السياسات المتبعة بالمادة

أ- سياسة الحضور والغياب

ب- الغياب عن الامتحانات وتسليم الواجبات في الوقت المحدد

ج- إجراءات السلامة والصحة

د- الغش والخروج عن النظام الصفي

هـ- إعطاء الدرجات

و- الخدمات المتوفرة بالجامعة والتي تسهم في دراسة المادة



مخطط مادة دراسية

26. المراجع

أ- الكتب المطلوبة، والقراءات والمواد السمعية والبصرية المخصصة:

- علي غانم. الجغرافية المناخية. 2003
علي موسى. التغيرات الجغرافية. 1996
علي موسى. البقع الشمسية. 1999
علي موسى. النينو. 2000
الطيب احمد حياني. التغيرات المناخية وظاهرة الجفاف والتصحر. 2000
المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم. تغير المناخ. 1991

ب- الكتب الموصى بها، وغيرها من المواد التعليمية الورقية والإلكترونية.

- Bryant EA. 1997. Natural Hazards.
Burroughs WJ 2001. Climate Change.
Byrme J. 2004. The Black Death.
Glantz MH. 2001. Currents of changes.
Greenwood B .2005. Malaria.
Hoag P. 1998. Weather Modification.
O'Neil B. 2001. Population and climate change.
Orent W. 2004. Plague.
Proper A. 2001. Intelligent Transportation Systems Benefits.
Singer S .2008. Unstoppable Global Warming.
Businger S .1991. Arctic Hurricanes.
Kellogg WW .1997. Effects Of Human Activities on global climate.
Morgan MD. 1997. Weather and people.
Thompson R.D and Perry A. 1997. Applied Climatology.



مخطط مادة دراسية

Eagleman.JR.1985.Meteorology:The Atmosphere in action

27. معلومات إضافية

مدرس أو منسق المادة: - ا.د.علي غانم التوقيع: ----- التاريخ: 2022-10-7

مقرر لجنة الخطة/ القسم: ----- التوقيع -----

رئيس القسم: ----- التوقيع -----

مقرر لجنة الخطة/ الكلية: ----- التوقيع -----

العميد: ----- التوقيع -----