

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : باسم كسار حسن  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه



استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة .مساحة مستوية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي  
2024-2023



أ.م.د باسم كسار حسن					الاسم
basim@utq.edu.iq					البريد الالكتروني
مساحة مستوية					اسم المادة
الأول					مقرر الفصل
التعرف على ماهية المساحة واهميتها بالنسبة للعلوم الاخرى					اهداف المادة
معرفة طرق ووسائل القياس الاعتيادية والتصويرية اجراء بعض التجارب الحقلية لقياس المسافات					التفاصيل الاساسية للمادة
اسس المساحة المستوية والطوبغرافية رياض صالح الخفاف / 2000					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	5	5	10	30	
لايوجد					معلومات اضافية

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : باسم كسار حسن  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه



استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة .مساحة مستوية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023



## استمارة الخطة التدريسية للمادة

الأسبوع	التاريخ بمراجعة التقويم الجامعي	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	--	قياس المسافات بالخطوات	تعريف المساحة واهميتها	
2		القياس بالشريط والتوجيه بالشواخص	انواع المساحة وطرق المسح	
3		تجربة اسقاط الاعمدة	ضبط ودقة اعمال المسح	
4		تجربة اقامة الاعمدة	طرق قياس المسافات الافقية	
5		تجربة مسافات العوائق	قياس المسافات بالتاكوميتر	
6		تجربة العوائق 2	الايخطاء في عمليات القياس	
7		تجربة جهاز التسوية	التصحيات في قياس المسافات	
8		حسابات جهاز التسوية	قياس المسافات المنتظمة	
9		تطبيقات حسابية	التسوية واهميتها في الزراعة	
10		تطبيقات حسابية	انواع اجهزة التسوية	
11		جمع البيانات الحقلية	المسح الطبوغرافي	
12		تطبيقات حسابية	المسح بالوحة المستوية	
13		حسابات المساحات والحجوم	المساحات والحجوم	
14		حسابات الخارطة الكنتورية	الخارطة الكنتورية	
15		حسابات القطاعات	الاسس النظرية للقطاعات	
16				

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : باسم كسار حسن  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه



استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة .مساحة مستوية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي  
2024-2023



### تؤيد اللجنة العلمية مطابقة الخطة التدريسية لمفردات منهج .....

توقيع أستاذ مادة العملي

توقيع أستاذ مادة النظري

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع العميد

توقيع رئيس اللجنة العلمية

**استمارة أنجاز الخطة التدريسية**  
**لمادة تطبيقات في الحاسوب 1**




الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
 القسم : المحاصيل الحقلية  
 المرحلة : الثانية  
 اسم المحاضر الثلاثي : ساهر عبد العباس كريم  
 اللقب العلمي : استاذ مساعد  
 المؤهل العلمي : ماجستير

الاسم					ساهر عبد العباس كريم														
البريد الالكتروني																			
اسم المادة					تطبيقات في الحاسوب / 1														
مقرر الفصل					الأول														
اهداف المادة					1- توضيح المفهوم الحديث لتكنولوجيا المعلومات للطالب والدور البارز الذي تلعبه في مجال الحاسوب واستخدام آخر التقنيات الحديثة . استخدام نظام التشغيل Windows ودراسة تطبيقاته العملية وإرشاد الطالب في كيفية الاستفادة من هذا النظام في مجال دراسته														
التفاصيل الاساسية للمادة																			
الكتب المنهجية					محاضرات تم اعدادها من قبل تدريسين في شعبة الحاسبات الالكترونية														
المصادر الخارجية					➤ الانترنت 1. كتاب أسامة الهاجري، اساسيات نظم التشغيل، عمان-الاردن، 2004 ضرغام محمد صالح، 2005، ويندوز اكس بي Windows XP (احتراف مع الصور التوضيحية)، دار الاسراء للنشر والتوزيع، ط1، عمان ، الاردن.														
تقديرات الفصل					<table border="1"> <tr> <th>الفصل الدراسي</th> <th>المختبر</th> <th>الامتحانات اليومية</th> <th>المشروع</th> <th>الامتحان النهائي</th> </tr> <tr> <td>30</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>50</td> </tr> </table>					الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	30	10	5	5	50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي															
30	10	5	5	50															
معلومات اضافية					لايوجد														

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ بمراعاة التقويم الجامعي	الاسبوع
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تكنولوجيا المعلومات Information Technology</li> <li>- ما هو الحاسوب / مميزات الحاسوب / مكونات الحاسوب / انواع الحواسيب</li> <li>- الاجزاء الرئيسية للحاسوب الشخصي</li> <li>- Hardware-</li> <li>- وحدات الادخال</li> <li>- وحدات المعالجة المركزية</li> <li>- وحدات الاخراج</li> <li>- Software-</li> <li>- نظم التشغيل وانواعها</li> </ul>	.	--	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- برامج نظم التشغيل</li> <li>- تطوير النظم</li> <li>- شبكات المعلومات Information Network</li> <li>- الشبكات الهاتفية وعالم الحاسوب</li> <li>- البريد الاليكتروني E-Mail</li> <li>- الانترنت Internet</li> <li>- الحاسوب في حياتنا اليومية</li> <li>- التأمين وحقوق النسخ والقانون</li> </ul>			2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ما هو نظام التشغيل Windows XP</li> <li>- اصدارات ويندوز XP واهم الفروق بينها</li> <li>- خصائص الويندوز Windows XP</li> <li>- الجديد في نظام Windows XP</li> <li>- متطلبات تثبيت نظام التشغيل Windows XP</li> <li>- مكونات الشاشة الافتتاحية لنظام Windows XP</li> </ul>			3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعامل مع القوائم والايقونات</li> <li>- المداخل الرئيسية للنظام (الايكونات) Icons</li> <li>- برنامج المستكشف Windows Explorer</li> <li>- لوحة التحكم Control Panel</li> <li>- ايقاف التشغيل Turn Off The Computer</li> <li>- التحكم بالنوافذ</li> <li>- القائمة السريعة لسطح المكتب</li> </ul>			4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- طريقة تكوين او انشاء المجلد Folder</li> <li>- حذف المجلدات Folder Delete</li> <li>- قائمة الزر الايمن للمجلدات والملفات</li> </ul>			5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- شرح القوائم</li> <li>- شرح مكونات النافذة</li> <li>- شريط الازرار او الايقونات</li> </ul>			6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- لوحة التحكم Control Panel</li> <li>- قائمة الزر الايمن لشريط المهام Task Bar</li> </ul>			7
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خصائص شريط المهام</li> </ul>			8

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة	- طريقة عرض قائمة ابدأ Start	جمهورية العراق	
الاسم : المحاصيل الحقلية	برنامج المستكشف windows Explorer	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	
اسم المحاضر الثلاثي : ساهر عبد العباس كريم	استخدامات بعض مفاتيح Keyboard في المرحلية الثالثة	جهاز الاشراف والتقييم العلمي	
اللقب العلمي : استاذ مساعد	Windows XP	2024-2023	
الموئل العلمي : ماجستير	البرامج المخفية في Windows XP		11
	برنامج المفكرة Notepad		12
	برنامج الرسام Paint		13
	طرق تسجيل الاقراص المضغوطة في Windows XP دون تنصيب برامج خاصة بحرق السديتات Burning CD		14
	ما هو نظام الملفات الذي ينصح باستخدامه في ويندوز Windows XP (FAT32 او NTFS) ولماذا ؟		15
	طريقة تحسين ظهور خطوط الشاشة عند استخدام اجهزة العرض المسطحة LCD او اجهزة الكمبيوتر المحمولة Laptop القرص الديناميكي Dynamic Disk		16
	خيارات بدء تشغيل ويندوز Windows XP		
	ما هو جدار الحماية Fire Wall المتوفر في ويندوز XP وكيف يتم تفعيله؟		
	الاصدار النهائي لويندوز Windows XP		

### تؤيد اللجنة العلمية مطابقة الخطة التدريسية لمفردات منهج

توقيع أستاذ مادة العملي

توقيع أستاذ مادة النظري

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع العميد

توقيع رئيس اللجنة العلمية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023



الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : هدى صبيح محمد  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة . حقوق الانسان والحريات



الاسم	هدى صبيح محمد										
البريد الالكتروني	<a href="mailto:Huda.s@utq.edu.iq">Huda.s@utq.edu.iq</a>										
اسم المادة	حقوق الانسان والحريات العامة										
مقرر الفصل	2										
اهداف المادة	التطرق الى موضوعة الحريات العامة بابرز النظم الديموقراطية والنظريات الخاصة بها وتعريف الطالب اهم الحريات وتمييزها عن السلوكيات المرفوضة كالفوضى ، ودراسة اهم النظم الديموقراطية من اجل الممارسة العملية لها فضلا عن التأكيد على تعميق روح التسامح واحترام الاخر										
التفاصيل الاساسية للمادة											
الكتب المنهجية	ملزمة الحرية والديمقراطية اعداد د. منعم خميس مخلف										
المصادر الخارجية	-منعم خميس مخلف ، الشكل المستقبلي للنظام السياسي العراقي -دراسة مقارنة للنظام الرئاسي والبرلماني وحكومة الجمعية النيابية ، مجلة المستقبل ، العدد 1 ، بغداد 2005 علي الكواري ، الخليج العربي والديموقراطية ، بيروت 2002 مازن حسن جاسم الحسني ، الحريات الاساسية والديمقراطية ، بغداد 2012										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>التقارير</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>30</td><td></td><td>10</td><td>10</td><td>50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	التقارير	الامتحان النهائي	30		10	10	50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	التقارير	الامتحان النهائي							
30		10	10	50							
معلومات اضافية											

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : هدى صبيح محمد  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023



استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة . حقوق الانسان والحريات

## استمارة الخطة التدريسية

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	--	مفهوم الحرية / تعريفها – معاني الحرية ، علاقتها بالحقوق.		
2		التطور التاريخي لمفهوم الحرية		
3		دراسة أهم الحريات المدنية / حرية التعبير – حرية العقيدة – حرية التنقل ... الخ .		
4		دراسة أهم الحريات السياسية/ كحرية التجنس ، حرية الانتخابات ، حرية حقوق الاقليات ، تشكيل الاحزاب ... الخ.		
5		الديموقراطية / الخلفية التاريخية .		
6		خصائص الديمقراطية ومميزاتها		
7		امتحان الشهر الاول		
8		أ صور واشكال الديمقراطية / مباشرة وغير مباشرة وشبه المباشرة والفرق بينها .		
9		مكونات أو عناصر الديمقراطية الاساسية الانتخابات الديمقراطية / شروطها		
10		الاحزاب السياسية. النظم الانتخابية: الفردي والقوائم		
11		جماعات الضغط والمصالح / دور النقابات والاتحادات ومؤسسات المجتمع المدني.		
12		تقييم النظام الديموقراطي: ايجابيات النظام الديموقراطي ، مساوى النظام الديموقراطي تطبيق النظام الديموقراطي في العراق		
13		امتحان الشهر الثاني.		
14		تطبيق النظام الديموقراطي في العراق وايجابياته		
15		مراجعة شاملة		



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023



الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : هدى صبيح محمد  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة . حقوق الانسان والحريات

تؤيد اللجنة العلمية مطابقة الخطة التدريسية لمفردات منهج

توقيع أستاذ مادة النظري

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع رئيس اللجنة العلمية

توقيع العميد

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : علياء كريم حنان  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة: رسم هندسي



الاسم					م.م علياء كريم حنان				
البريد الالكتروني									
اسم المادة					رسم هندسي				
مقرر الفصل					الأول				
اهداف المادة					تدريب الطالب على الاسس الصحيحة لاعمال الرسم الهندسي ومعرفة الاسس العامة لرسم المخطط الهندسي والمقاطع وتوقيع الأبعاد ورسم الخرائط وقراءتها .				
التفاصيل الاساسية للمادة									
الكتب المنهجية					كتاب الرسم الهندسي ، تاليف عبد الرسول الخفاف ، 1993 كتاب الرسم الهندسي ، تاليف دكتور فتحي الشريف ، 1976				
المصادر الخارجية					كتاب الرسم الهندسي ، تاليف المهندس هاشم عبود الموسوي ، المهندس يوسف حسين الراضي ، 1986 كتاب الرسم الهندسي لغة المهندسين ، أ. د. عباس بيومي مصطفى ، أ.د. محمد زكريا مصطفى أ.د. محمد الدين القشلاحي ، كلية الهندسة ، وجامعتي الاسكندرية وبيروت العربية . كتاب الرسم الهندسي،الاسس التكنولوجية ، الترجمة العربية بأشراف د.م. أنور محمود عبد الواحد				
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
					30	10	5	5	50
معلومات اضافية					لا يوجد				

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : علياء كريم حنان  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة: رسم هندسي



## استمارة الخطة التدريسية للمادة

الأسبوع	التاريخ بمراعاة التقويم الجامعي	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	--	.	فكرة عامة عن مادة الرسم الهندسي - أهميتها - التعرف على أدوات الرسم الهندسي - يتعرف الطالب على استخدام الأدوات .	
2			أنواع الخطوط في الرسم الهندسي - استخداماتها - طرق توقيع الأبعاد .	
3			رسم المماسات والأقواس والمنحنيات .	
4			رسم القطع الناقص .	
5			مستويات الإسقاط الثلاثة ( الرأسي - الأفقي - الجانبي ) - أسقاط الخط المستقيم - إسقاط الأسطح - إسقاط الأشكال الهندسية البسيطة كالمثلث والمربع والدائرة .	
6			تقسيم اللوحة واختيار المقياس المناسب وتنظيم وضع المساقط لإسقاط الأجسام الهندسية البسيطة .	
7			أوجد المساقط الثلاثة - طريقة كتابة الأبعاد .	
8			كتابة الأبعاد على الرسم - الأخطاء الشائعة عند كتابة الأبعاد .	
9			رسم المساقط الثلاثة للأسطوانة .	
10			كيفية رسم المجسمات - زوايا رسم المجسمات .	
11			رسم الاسطوانة في الشكل المجسم الايزومتري .	
12			استنتاج المسقط الثالث بمعلومية مسقطين .	
13			رسم المساقط المعلوم - استنتاج المسقط الثالث - ثم رسم المجسم .	
14			فكرة عن أهمية القطاعات - اختيار أفضل مستوى للقطع .	
15			تمارين شاملة لكل ماتم دراسته .	
16				

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : علياء كريم حنان  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي  
2024-2023

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة: رسم هندسي



## تؤيد اللجنة العلمية مطابقة الخطة التدريسية لمفردات منهج

توقيع أستاذ مادة العملي

توقيع أستاذ مادة النظري

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع العميد

توقيع رئيس اللجنة العلمية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023



الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : طالب عكاب حسين  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة الرياضيات



الاسم	أ.م.د طالب عكاب حسين										
البريد الالكتروني	dr.talib2@utq.edu.iq										
اسم المادة	رياضيات										
مقرر الفصل	الأول										
اهداف المادة	تعريف الطلبة بأساسيات الرياضيات وفق مفردات منهج مادة الرياضيات الخاصة بطلبة المرحلة الاولى لطلبة قسم علوم التربة والموارد المائية .										
التفاصيل الاساسية للمادة	تضمنت مفردات المنهج التعريف بالمصفوفات ، وانواعها، والعمليات الجبرية التي تجري على المصفوفات. واهم تطبيقاتها. ثم التعريف بالدوال ومخططاتها ، التعريف الغايات ونظرياتها الاساسية الاستمرارية، ثم التفاضل والاشتقاق الجزئي والتكامل.										
الكتب المنهجية											
المصادر الخارجية	George B. Thomas, 2003. Calculus and Analytic -1 . .Geometry										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>30</td><td></td><td>10</td><td>10</td><td>50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	30		10	10	50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
30		10	10	50							
معلومات اضافية	لا يوجد										

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : طالب عكاب حسين  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي  
2024-2023

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة الرياضيات



## استمارة الخطة التدريسية للمادة

الأسبوع	التاريخ بمراجعة التقييم الجامعي	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	--	تعريف المصفوفات.		
2		انواع المصفوفات		
3		تطبيقات في حل المصفوفات		
4		الدوال .		
5		انواع الدوال ومخططاتها		
6		الغايات		
7		نضريات الغايات الاساسية		
8		الاستمرارية		
9		التفاضل		
10		انواع التفاضل		
11		الاشتقاق الجزئي		
12		انواع الاشتقاق الجزئي		
13		التكامل		
14		صيغ التكامل		
15				
16				

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : طالب عكاب حسين  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة الرياضيات



تؤيد اللجنة العلمية مطابقة الخطة التدريسية لمفردات منهج .....

توقيع أستاذ مادة العملي

توقيع أستاذ مادة النظري

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع العميد

توقيع رئيس اللجنة العلمية

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : محمد تركي خثي  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه



استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة الكيمياء العضوية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي  
2024-2023



الاسم					ا.م.د محمد تركي خثي
البريد الالكتروني					
اسم المادة					الكيمياء العضوية
مقرر الفصل					الأول
اهداف المادة					اكتساب الطلبة في المرحلة الأولى معلومات و مهارات نظرية و عملية لفهم اعمق للمواد الكيماوية العضوية من حيث طرق تحضيرها وتفاعلاتها المختلفة وكذلك خواصها الكيماوية و الفيزيائية.
التفاصيل الأساسية للمادة					
الكتب المنهجية					1- الفتاحي ، يوسف علي (1989) . أسس الكيمياء العضوية. كتاب منهجي لطلبة كلية الزراعة وعلوم الحياة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد، بيت الحكمة. 2- ملزمة الكيمياء العضوية العملي-شعبة العلوم الأساسية-كلية الزراعة-جامعة بغداد.
المصادر الخارجية					1- Morrison, R.T. and Boyd, R.N. (1983). <i>Organic Chemistry</i> , 4 <sup>th</sup> ed. Allyn and Bacon Inc. Boston, USA. 2- Louis F. Fieser, Kenneth, I. Williamson (1983). <i>Organic Experiments</i> , 5 <sup>th</sup> ed. 3-Walter W. Linstromberg and Henry E. Baumgarten(1983). <i>Organic Experiments</i> , 5 <sup>th</sup> ed
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي
تقديرات الفصل					المختبر
تقديرات الفصل					الامتحانات اليومية
تقديرات الفصل					المشروع
تقديرات الفصل					الامتحان النهائي
معلومات اضافية					لا يوجد





استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة الكيمياء العضوية

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الأسبوع	التاريخ بمراعاة التقويم الجامعي	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	--	تعريف الكيمياء العضوية الايواصر الكيميائية: 1- الاصرة الايونية 2- الاصرة الهيدروجينية 3- الاصرة التساهمية ، هندسة روابط الكربون ( التهجين نوع <sup>3</sup> Sp ) الميكانيكيات المحتملة لتفكك الاصرة التساهمية: 1- الانشطار المتجانس (الجذور الحرة ) 2- الانشطار غير المتجانس ( تكوين أيوني الكربونيوموالكربونين ) اهم التفاعلات في الكيمياء العضوية: 1- تفاعلات الاضافة 2- تفاعلات الاستبدال 3- تفاعلات الحذف أو الانتزاع.	تجربة 1 : تحضير سايكلو هكسين الغرض : تحضير الكين حلقي الاساس العلمي : حذف جزيئة ماء من الكحولات التعرف على جهاز التقطير البسيط الكشف عن الاصرة المزدوجة: 1- كشف باير 2- ازالة لون ماء البروم	
2		الهيدروكربونات المشبعة ( الالكانات Alkanes ) تعريفها ، التسمية ، أمثلة ، الوضعيات الدورانية تحضير الالكانات: 1- تفاعل فوريتز 2- اختزال هاليد الالكيل ) استخدام الزنك والحامض، بواسطة هيدريدات الفلزات، الهدرجة، بواسطة اليود وحامض ( HI ) 3- أستخدام كاشف كرينيارد 4- الاختزال الكامل لمركبات الكربونيل ( اختزال كليمنسون وتفاعل وولف- كشنر ) 5- هدرجة الالكينات 6- طريقة كوري- هاوس. تفاعلات الالكانات: 1- الهلجنة ( ميكانيكية الجذر الحر ) 2- النيترة 3- الاكسدة 4- التكسير الحراري.	تجربة 2 : تحضير بيوتيل ثالثي الغرض : تحضير هاليد الكيل الاساس العلمي : استبدال باحث عن النواة التعرف على قمع الفصل وأساس عمله الكشف عن هاليدات الالكيل	
3		الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات Alkenes) تعريفها ، التسمية، أمثلة ، تكوين الاصرة المزدوجة، الاشباه الجزيئية تحضير الالكينات: 1- حذف جزيئة ماء من الكحولات ( احتمالات الحذف ) 2- حذف هاليد هيدروجين من هاليدات الالكيل 3- حذف جزيئة هالوجين	تجربة 3 : الكحولات و الفينولات الغرض : التعرف على السلوك الكيمياوي للحولات الفينولات من خلال عدد من التفاعلات	
4		ميكانيكية الاضافة للاصرة المزدوجة تفاعلات الالكينات : 1- هدرجة الالكينات 2- هلجنة الالكينات 3- اضافة هاليد الهيدروجين ( قاعدة ماركونيكوف ) 4- اضافة حامض الكبريتيك 5- اضافة الماء 6- اضافة حوامض HOX 7- اضافة HBr خلافاً لقاعدت ماركونيكوف 8- أكسدة الالكينات ( الاوزنة ) 9- الكلة الالكينات (مركبات الوقود) 10- ألدائمة 11- البلمرة	تجربة 4 : تحضير الأستون الغرض : تحضير كيتون الاساس العلمي : أكسدة كحول ثانوي التعرف على جهاز التقطير التجزيئي الكشف عن الأستون ( كشف الايودفورم )	



استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة الكيمياء العضوية

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : محمد تركي خثي  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه

	<p>تجربة 5 : الالديهيدات و الكيتونات الغرض : دراسة السلوك الكيمياوي التمييز بين الالديهيداتو الكيتونات</p>	<p>المركبات غير مشبعة التي تحوي على اكثر من اصرة مزدوجة الداينات : أنواعها ( متجمعة ، متبادله ، معزولة ) وتفاعلاتها الهيدروكاربونات غير المشبعة (الالكاينات Alkynes) تعريفها ، تسميتها ، تكوين الاصرة الثلاثية تحضير الالكاينات : 1- تحضير الاستيلين 2- حذف جزئتي هاليد هيدروجين 3- استخدام مركبات الكاربونيل 4- استخدام الالكاينات الطرفية تفاعلات الالكاينات : 1- الهدرجة 2- اضافة الكواشف غير المتماثلة 3- اضافة الماء 4- أكسدة الاصرة الثلاثية ( الاوزنة ) 5- تفاعلات الهيدروجين الطرفي</p>		5
	<p>أمتحان تحريري شامل بالتجارب السابقة أختبار التعرف على المادة المجهولة</p>	<p>الساعة الاولى : الامتحان الاول الساعة الثانية:المركباتالاورماتية تعريفها ، تسميتها ، مشتقاتها ، أمثلة ، تكوين الاواصر في التركيب الحلقي ، الاشباه الجزئية ، حساب طاقة التأرجح الالكتروني ( الروزنانس )</p>		6
	<p>تجربة 6 : تحضير حامض البنزويك الغرض : تحضير حامض كاربوكسيلي أروماتي الاساس العلمي : أكسدة الديهايد أروماتي ( البنزولديهيد ) التعرف على عملية إعادة البلورة وجمع بوخنر</p>	<p>تفاعلات المركبات الاروماتية : الهلجنة ، الالكلة ، السلفنةوالنيترية ميكانيكية الاستبدال الاروماتي ، النشاط والتوجية في تفاعلات الاستبدال الاروماتي ( المجاميع المنشطة وغير المنشطة ) تفاعلات اخرى للمركبات الاروماتية ، تحضير بعض مشتقات البنزين، تحضير البنزين المركبات الاروماتية المتجانسة وغير المتجانسة</p>		7
	<p>تجربة 7 : تحضير خلات الاثيل الغرض : تحضير أستتر الاساس العلمي : تفاعل أسترة ( أسترة فيشر )</p>	<p>الهاليدات الاليفاتيةالاروماتية تعريفها و أنواعها ، تسميتها تحضير هاليدات الالكيل وهاليدات الارييل : 1- هلجنةالهيدروكاربونات 2- استخدامالكحولات 3- الاضافة الى الالكينات. ميكانيكية الاستبدال والحذف في هاليدات الالكيل S<sub>N</sub>1 ، E1 ، E2 ، SN2 ، الكيمياء الفراغية لتفاعلات الاستبدال والحذف في هاليدات الالكيل الاستبدال النيوكلويفيلي في هاليدات الارييل</p>		8

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : محمد تركي خثي  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة الكيمياء العضوية



	<p><b>تجربة 8 : تحضير الاسبرين</b> الاساس العلمي : أسترة حامض الساليسيك الذي يحتوي على مجموعتي الكاربوكسيلو الهيدروكسيل في أن واحد بانهدريد حامض الخليك للحصول على الاستيل سلسيليت ( الاسبرين )</p>	<p><b>الكحولياتوالفينولات</b> تعريفها، تسميتها ، الاصرة الهيدروجينية ، حامضية وقاعدية الكحولات والفينولات تحضير الكحولات : 1- من الالكينات 2- أستخدام ثنائي بوران 3- التحلل المائي لهاليدات الالكيل 4- أختزال ( أختزال مركبات الكاربونيل ، أختزال الحوامض الكاربوكسيلية ، أختزالالاسترات ) 5- أضافة كاشف كرينيارد الى مركبات الكاربونيل تحضير الفينولات: 1- السلفنة والتسخين الشديد بوجود قاعدة قوية 2- طريقة دو Dow تفاعلات الكحولات : 1- تكوين هاليدات الالكيل 2- تكوين الالكينات 3- أكسدة الكحولات 4- الاسترة ( أسترة فيشر ) تفاعلات الفينولات : تفاعلات الحلقة الاورماتية بوجود مجموعة الهيدروكسيل المنشطة للحلقة ذات التأثير التوجيهي نحو أورثو و بارا الكحولاتوالفينولات متعددة الهيدروكسيل</p>		9
	<p><b>تجربة 9 : تحضير الصابون</b> الاساس العلمي : التحلل المائي في الوسط القاعدي للكليسريدات الثلاثية للحصول على ملح الحامض الدهني طويل السلسلة ( الصابون ) وهو تفاعل عكس تفاعل الاسترة في التجربة رقم 9</p>	<p><b>الساعة الاولى : الامتحان الثاني</b> <b>الساعة الثانية : الايثرات</b> تعريفها ، تسميتها ، أنواعها ، خواصها تحضير الايثرات : 1- حذف جزيئة ماء من جزيئتي كحول 2- تفاعل وليمسون تفاعل الايثرات : 1- الانشطار بالحوامض المركزة 2- الاكسدة</p>		10
	<p><b>تجربة 10 : تفاعل كانيزارو</b> الاساس العلمي : تفاعلات الالديهيدات التي لاتحتوي على هيدروجين الفا وهي تفاعلات محفزة بوجود قاعدة قوية وهي في نفس الوقت تفاعلات أكسدة وأختزال حيث تتأكسد أحد جزيئات الالديهيد الى ملح الحامض الكاربوكسيلي بينما تختزل الاخرى الى الكحول. نتيجة هذه التجربة تظهر في الاسبوع اللاحق</p>	<p><b>الالديهيداتوالكيتونات</b> تعريفها ، تسميتها ، أمثلة تحضير الالديهيداتوالكيتونات : 1- أكسدة الكحولات 2- التحلل المائي لثنائي الهاليدات 3- أضافة الماء الى الالكينات 4- أكسدة الالكينات بواسطة الازون 5- تفاعل فريدل - كرافتس مجموعة الكاربونيل وصفها وسلوكها تفاعلات الالديهيدات- الكيتونات : 1- الاكسدة 2- الاضافة النيوكلوبيلية الى مجموعة الكاربونيل ( تكوين مركبات الهمي أسيتال ، الهمي كيتال ، الالسينالوالكيتال ) 3- التفاعلات المحفزة بوجود قاعدة قوية : أ- تفاعلات الاضافة الذاتية ( تكاتكتائف الدول ) ب- تفاعل كانيزارو مشنقات النيتروجين للالديهيدوالكيتون</p>		11

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة

القسم :المحاصيل الحقلية

المرحلة :الأولى

اسم المحاضر الثلاثي :محمد تركي خثي

اللقب العلمي :استاذ مساعد

المؤهل العلمي :دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة الكيمياء العضوية



	<p><b>تجربة 11 : تحضير خلات السيليلوز</b> الغرض : تحضير أحد مشتقات السيليلوز الاساس العلمي : أسترة مجموعة الهيدروكسيل الاولية في كاربون رقم 6 لجزئية الكلوكوز ( الوحدة البنائية للسيليلوز (. تعرف الطلبة على اهمية هذه المشتقات من الناحية الصناعية</p>	<p><b>الحوامض الكاربوكسيلية</b> تعريفها ، تسميتها ، أمثلة ، تكوين الاصرة الهيدروجينية ، مجموعة الكاربوكسيل والتأين التآرجي تحضير الحوامض الكاربوكسيلية : 1- الاكسدة 2- التحلل المائي للسيانيدات العضوية ( النتريلات) 3- أستخدام كاشف كريينارد تفاعلات الحوامض الكاربوكسيلية : 1- تفاعلات الاصرة O-H 2- تفاعلات السلسلة الهيدروكاربونية R 3- تفاعلات كاربونيل و مجموعة الكاربوكسيل 4- تفاعلات حذف جزئية CO<sub>2</sub></p>	<b>12</b>
	<p><b>امتحان عملي نهائي للطلبة</b> يتضمن الامتحان الكشف عن مادة مجهولة تعطى لكل طالب بشكل منفصل أذ يستخدم المعلومات التي مرت عليه خلال الكورس للتعرف على ماهية المادة المجهولة فيقوم بتثبيت أسمها وصيغتها التركيبية . يتم التعرف على المادة المجهولة باتباع مخطط مثبت كبوستر في المختبر . نتيجة هذا الامتحان سرية والدرجة تضاف مع درجة الامتحان النظري النهائي للطالب.</p>	<p><b>مشتقات الحوامض الكاربوكسيلية</b> <b>الاسترات</b> تحضيرها : 1- أسترة الحوامض الكاربوكسيلية 2- تفاعل Diazomethane مع الحوامض الكاربوكسيلية 3- تفاعل املاح الكاربوكسيل مع هاليدات الالكيل 4- تفاعل الكحولات مع كلوريد الاسيل 5- من الانهيدريداتوالكحولات تفاعلات الاسترات <b>الاميداتAmides</b> تحضيرها : 1- تجزئة كاربوكسيلات الامونيوم بالتسخين الشديد 2- تفاعل كلوريد الاسيل مع الامونيا 3- من الانهيدريدات 4- من الاسترات تفاعلات الاميدات</p>	<b>13</b>
	<p>امتحان شامل بمادة العملي شرح المخطط الذي سيستخدم في الامتحان النهائي للكشف عن المادة المجهولة</p>	<p><b>الساعة الاولى: الامتحان الثالث</b> <b>الساعة الثانية: هاليدات وانهيدريدات الحوامض الكاربوكسيلية</b> <b>هاليد الحامض الكاربوكسيلي</b> التحضير : 1- تفاعل الحامض الكاربوكسيلي مع كلوريد التايونيل SOCl<sub>2</sub> 2- تفاعل الحامض الكاربوكسيلي مع ثلاثي او خماسي كلوريد الفسفور . تفاعلات هاليد الحامض انهيدريد الحامض الكاربوكسيلي التحضير : 1- تفاعل كلوريد الاسيل مع ملح كاربوكسيلي 2- تفاعل انهيدريد حامض الخليك مع الاحماض الكاربوكسيلية 3- تحضير الانهيدريدات الحلقية تفاعلات انهيدريد الحامض</p>	<b>14</b>

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي : محمد تركي خثي  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة الكيمياء العضوية



	امتحان عملي نهائي للطلبة يتضمن الامتحان الكشف عن مادة مجهولة تعطي لكل طالب بشكل منفصل أذ يستخدم المعلومات التي مرت عليه خلال الكورس للتعرف على ماهية المادة المجهولة فيقوم بتثبيت أسمها وصيغتها التركيبية . يتم التعرف على المادة المجهولة بأنياع مخطط مثبت كبوستر في المختبر . نتيجة هذا الامتحان سرية والدرجة تضاف مع درجة الامتحان النظري النهائي للطالب.	<b>الامينات Amines</b> تعريفها ، تسميتها التحضير : 1- الكلة الامونيا والأمينات 2- تفاعلات الاختزال: أ-أختزالأزيداناتاللكيل ب- أختزال مركبات تحتوي على النتروجين ( ) أختزالالنتريلات ، أختزالالاوكريمات ، أختزال مركبات النايترو ( ) 3- أستخدامالاميدات ( خفض هوفمان ) تفاعلات الامينات : 1- تكوين الاملاح 2- الالكلة 3- تكوين الاميدات 4- التفاعل مع حامض النتروز 5- تفاعل ساندمايير 6- تفاعل الازدواج لاملاحالديازونيوم7- تفاعل حذف كوب		15
				16

تؤيد اللجنة العلمية مطابقة الخطة التدريسية لمفردات منهج

توقيع أستاذ مادة العملي

توقيع أستاذ مادة النظري

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع العميد

توقيع رئيس اللجنة العلمية

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة

القسم : المحاصيل الحقلية

المرحلة : الاولى

اسم المحاضر الثلاثي : أ.د. وقيد مهدي هادف

اللقب العلمي : استاذ

المؤهل العلمي : دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي  
2024-2023



استمارة أنجاز الخطة التدريسية لمادة  
.....نبات عام.....

الاسم	أ.د. وقيد مهدي هادف										
البريد الالكتروني	waqeed@utq.edu.iq										
اسم المادة	نبات عام										
مقرر الفصل											
اهداف المادة	دراسة النباتات والتعرف عليها من خلال دراسة التركيب المظهري والداخلي للنبات وعلاقة علم النبات بالعلوم الأخرى، والتعرف على أجزاء الجسم النباتي وأنواعه وتركيبه بدء من الخلايا فالانسجة ثم الأعضاء الرئيسية للنبات.										
التفاصيل الأساسية للمادة	1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في مجال علم النبات وأهمية النباتات وعلاقة علم النبات بالعلوم الأخرى. 2- تعريف الطلبة باختلاف النباتات من حيث الشكل والحجم والوظيفة والتركيب. 3- تعريف الطلبة بأعضاء النبات من حيث المظهر الخارجي. 4- تشخيص الخلايا النباتية بواسطة المجهر وتشخيص العضيات السائتوبلازمية. 5- تشريح الجذر والساق والأوراق. 6- التعرف على أنواع النورات الزهرية والأزهار والثمار.										
الكتب المنهجية	<ul style="list-style-type: none"><li>النبات العام. (المجلد الأول). شوقي، احمد وبدر العاني و ابراهيم السهيلي وعباس احمد الصالح و عبد الهادي صالح ومجيد الحلبي.</li><li>الموسوي، عبد الله حمد وحسين علي السعدي. 1980. النبات العام العملي. وزارة التعليم العالي. جامعة البصرة.</li><li>العاني، عبد الله نجم، 1892 مبادئ علم التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.</li></ul>										
المصادر الخارجية	Integrative Plant Anatomy. 2000. W. C. Dickison. Academic Press. USA. * اساسيات علم النبات العام. 2009. محمود محمد جبر واسماعيل محمد كامل وعفت فهمي شبانة. دار الفكر العربي. القاهرة. * اساسيات علم تشريح النبات. 1988. د. بدري عويد العاني وقيصير نجيب صالح. مطابع جامعة الموصل.										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>35</td><td>10</td><td>5</td><td>-</td><td>50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	35	10	5	-	50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
35	10	5	-	50							

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة

القسم : المحاصيل الحقلية

المرحلة : الاولى

اسم المحاضر الثلاثي : أ.د. وقيد مهدي هادف

اللقب العلمي : استاذ

المؤهل العلمي : دكتوراه



وزارة التعليم العالي  
والبحرث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023



استمارة أنجاز الخطة التدريسية لمادة  
.....نبات عام.....

## استمارة الخطة التدريسية للمادة

الأسبوع	التاريخ بمراعاة التقويم الجامعي	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		طبيعة علم النبات و طرق تحضير الشرائح	طرق تحضير الشرائح	
2		الجسم البياني و الخلية النباتية	الخلية النباتية	
3		التركيب الكيماوي لجدار الخلية و تركيب الجدار خلوي	تركيب الجدار الخلوي	
4		الأنسجة النبائية و الانقسام الخلوي	الانقسام الخلوي	
5		الامتحان الشهري الأول	الأنسجة المستديمة أو الدائمة	
6		الأنسجة المرستيمية والأنسجة الافرازية	الأنسجة المرستيمية	
7		الأنسجة الدائمة البسيطة و الانسجة الدائمة المركبة	الأنسجة الدائمة البسيطة	
8		الأنسجة الدائمة المركبة والنظام الجذري	الأنسجة الدائمة المركبة	
9		التركيب الداخلي للجذور والساق	التركيب الداخلي للجذور	
10		الامتحان الشهري الثاني	التركيب الداخلي للساق	
11		التركيب الداخلي للساق و الورقة	تركيب البرعم ومنشآت الأوراق	
12		تركيب البرعم ومنشآت الأوراق تعرف الورقة تحورات الأوراق، سقوط الورقة، الاهمية الاقتصادية للأوراق .	التركيب الداخلي للورقة	
13		الأزهار تعريفها، تركيب الزهرة، الكأس، التويج، الأسدية، المدقة، أنواع الأزهار و التركيب الداخلي للورقة	اشكال نصل الورقة، حافة الورقة، قمة الورقة	
14		أشكال نصل الورقة حافة الورقة، قمة الورقة والثمار تعريفها، انواعها الثمار البسيطة والثمار المتجمعة والثمار المركبة) .	تركيب الأزهار (أجزاء الزهرة)	

الجامعة : ذي قار الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
المرحلة : الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي : أ.د. وقيد مهدي هادف  
اللقب العلمي : استاذ  
المؤهل العلمي : دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي  
2024-2023



استمارة أنجاز الخطة التدريسية لمادة  
.....نبات عام.....

	تركيب الثمار وأنواعها	تركيب الأزهار (أجزاء الزهرة و أثر البيئة في التركيب المظهري والداخلي للنبات و تركيب الثمار وأنواعها. والبيانات الملحية تعريفها وانتشارها والنباتات الصحراوية تعريفها وانواعها وانتشارها التركيب المظهري والتشرحي لكلا منهما.	15
--	-----------------------	---	----

تؤيد اللجنة العلمية مطابقة الخطة التدريسية لمفردات منهج .....

توقيع أستاذ مادة العملي

توقيع أستاذ مادة النظري

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع العميد

توقيع رئيس اللجنة العلمية