

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
أسم الكلية: // الزراعة  
أسم القسم: علوم التربة والموارد المائية  
أسم المحاضر: د. حسن هادي مصطفى  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: كلية الزراعة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

(( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

اسم التدريسي:	حسن هادي مصطفى										
البريد الالكتروني:	a_al_alawy@yahoo.com										
اسم المادة:	مبادئ علوم التربة										
مقرر الفصل:	الاول										
اهداف المادة:	تعريف الطلبة بأساسيات علم مبادئ التربة وفق مفردات منهج مادة مبادئ علوم التربة الخاصة بطلبة المرحلة الأولى لطلبة قسم علوم التربة والموارد المائية.										
التفاصيل الاساسيه للمادة:	تضمنت مفردات المنهج التعريف بعلم مبادئ التربة وخصائص التربة الكيميائية والفيزيائية والحيوية وخصوبة التربة وتقدير العناصر الغذائية والعوامل المؤثرة في جاهزية العناصر الغذائية في التربة.										
الكتب المنهجية:	مبادئ علوم التربة الدكتور عبد الله نجم العاني، ١٩٨٠، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - 1- 2- White,R.E,1979,Introduction to the principles and practices of soil science. Black Well scientific publication.										
المصادر الخارجية:	3-Summer,R.E., 2000,Handbook of soil science,CRC 4-Page,A.L.et.al.1982,Methods of soil analysis, part2 2 <sup>nd</sup> Chemical and microbiological properties. Madison,Wisconsin,USA.										
تقديرات الفصل:	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>الفصل الاول</th><th>الفصل الثاني</th><th>المختبرات</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>الاول</td><td>25</td><td></td><td>15</td><td>60</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي	الاول	25		15	60
الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي							
الاول	25		15	60							
معلومات اضافية:											

\* تملأ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة ديالى الالكتروني على الانترنت ([www.diyalauniv-iq.net](http://www.diyalauniv-iq.net))



## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١		تعريف ومفاهيم عامة للتربة وعلوم التربة	جمع عينات التربة ونقلها وتهيئتها	
٢		نشوء وتطور التربة	التحليل الكيميائية والفيزيائية للتربة	
٣		الخصائص الفيزيائية للتربة	تقدير المحتوى الرطوبي للتربة	
٤		ماء التربة	تقدير كثافة التربة الظاهرية والحقيقية	
٥		غرويات التربة	المسامية والتحليل الحجمي لدقائق التربة	
٦		الخصائص الكيميائية للتربة	تحضير العجينة المشبعة للتربة	
٧		ملوحة التربة وقلوبتها	قياس درجة تفاعل التربة والتوصيل الكهربائي	
٨		استصلاح الاراضي المتأثرة بالملوحة	تقدير ايونات البوتاسيوم والكالسيوم والصوديوم	
٩		الخواص الحيوية للتربة	تقدير ايونات الكلوريد والكبريتات والبيكاربونات	
١٠		الخواص الكيموحيوية للتربة	تقدير المادة العضوية في التربة	
١١		خصوبة التربة	تقدير محتوى التربة من الكربونات	
١٢		تغذية النبات	تقدير النتروجين الجاهز	
١٣		تصنيف الترب فس العراق	تقدير الفسفور الجاهز	
١٤		ادارة الترب	تقدير البوتاسيوم الجاهز	

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

\* تملى الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
أسم الكلية: // الزراعة  
أسم القسم: علوم التربة والموارد المائية  
أسم المحاضر: د. حسن هادي مصطفى  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: كلية الزراعة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جهاز الأشرافه التقويمه العلمي

## (( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

اسم التدريسي:	حسن هادي مصطفى										
البريد الالكتروني:	a_al_alawy@yahoo.com										
اسم المادة:	تغذية النبات										
مقرر الفصل:	الثاني										
اهداف المادة:	تعريف الطلبة بأاساسيات علم تغذية النبات وفق مفردات منهج مادة تغذية النبات الخاصة بطلبة المرحلة الرابعة لطلبة قسم علوم التربة والموارد المائية.										
التفاصيل الاساسيه للمادة:	تضمنت مفردات المنهج التعريف بعلم تغذية النبات وتقسيم العناصر الغذائية وطرق امتصاصها والنظريات المتعلقة بها والعوامل المؤثرة في جاهزية العناصر الغذائية في التربة وشرح كل عنصر من العناصر الغذائية ووظائفه في النبات وعلامات النقص والسمية.										
الكتب المنهجية:	١- دليل تغذية النبات الدكتور يوسف ابو ضاحي والدكتور مؤيد احمد اليونس ١٩٨٨ جامعة الموصل ٢- دليل تغذية النبات العملي الدكتور يوسف محمد ابو ضاحي ١٩٨٩ مطبعة جامعة الموصل										
المصادر الخارجية:	١- مبادئ تغذية النبات مينكل وكيربي ترجمة الدكتور سعد الله نجم النعيمي ١٩٩٠ جامعة الموصل.										
تقديرات الفصل:	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>الفصل الاول</th><th>الفصل الثاني</th><th>المختبرات</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>الثاني</td><td>25</td><td></td><td>15</td><td>60</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي	الثاني	25		15	60
الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي							
الثاني	25		15	60							
معلومات اضافية:											

\* تملئ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة ديالى الالكتروني على الانترنت ([www.diyalauniv-iq.net](http://www.diyalauniv-iq.net))



## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١		تعريف علم تغذية النبات وتقسيم العناصر الغذائية	تحضير المحاليل	
٢		التركيب المعدني للنبات	مزرعة رملية او مزرعة مائية	
٣		العوامل المؤثرة في جاهزية العناصر في التربة	طرائق اخذ العينات النباتية لتقدير العناصر الغذائية	
٤		الزراعة بدون تربة	عنصر النتروجين ووظائفه الفسلجية والتشخيص والمعالجة	
٥		الانتشار والجريان الكتلي والتناضح والتشرب والنتح	عنصر الفسفور ووظائفه الفسلجية والتشخيص والمعالجة	
٦		النظريات المتعلقة بامتصاص العناصر الغذائية	عنصر البوتاسيوم ووظائفه الفسلجية والتشخيص والمعالجة	
٧		علاقة التغذية المعنية بنمو النبات	عنصري الكالسيوم والمغنيسيوم ووظائفهما الفسلجية والتشخيص والمعالجة	
٨		النتروجين ووظائفه في النبات	عنصر الكبريت ووظائفه الفسلجية والتشخيص والمعالجة	
٩		الفسفور ووظائفه في النبات	عنصري الحديد والمنغنيز ووظائفهما الفسلجية والتشخيص والمعالجة	
١٠		البوتاسيوم ووظائفه في النبات	عنصري الزنك والنحاس ووظائفهما الفسلجية والتشخيص والمعالجة	
١١		الكبريت والكالسيوم والمغنيسيوم في النبات	عنصري الموليبدنم والبورون ووظائفهما الفسلجية والتشخيص والمعالجة	
١٢		العناصر الصغرى	اسباب ظهور نقص العناصر	
١٣		التغذية الورقية	اسباب صعوبة عملية التشخيص بالمغذيات	

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

\* تملأ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.