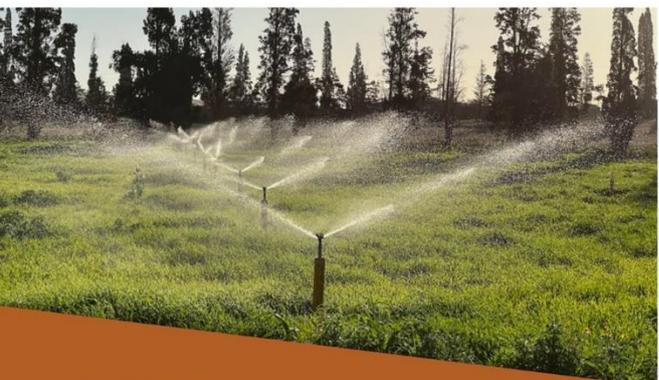
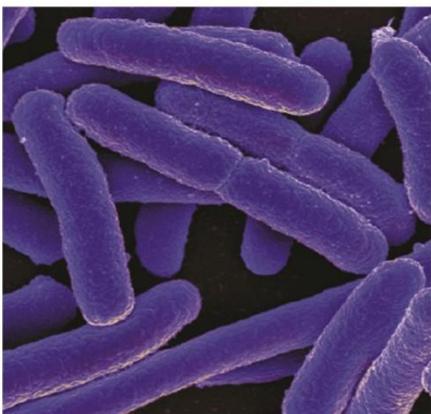
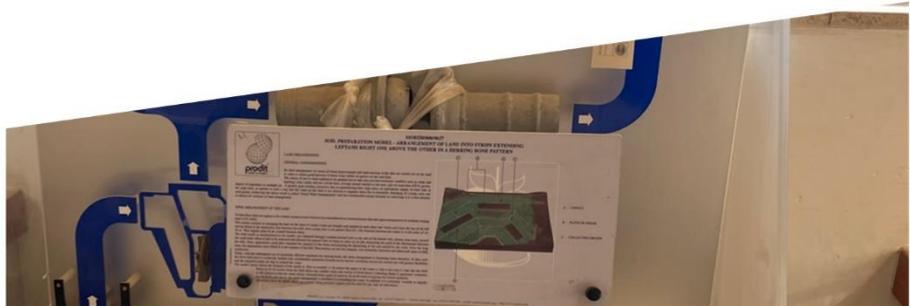




دليل قسم التربة والمياه

Department of Soil and Water

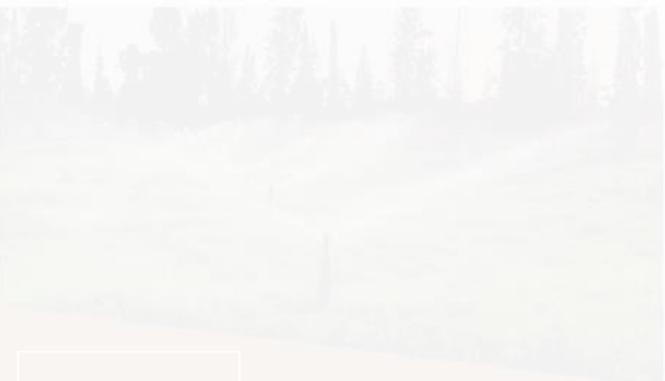




دليل قسم التربة والمياه

Department of Soil and Water

إعداد: أ. هدى الحديدي، أ. إيهاب صقر



الفهرس

الصفحة	العنوان	ر.م
2	مقدمة	1
3	أهداف القسم	2
3	رؤية القسم	3
3	رسالة القسم	4
3	مرافق القسم	5
4	أعضاء هيئة التدريس	6
5	المعيدون	7
5	البرامج الدراسية بقسم التربة والمياه	8
5	أولاً: المقررات الدراسية للمرحلة الجامعية (البكالوريوس).	9
8	ثانياً: المقررات الدراسية لمرحلة الإجازة العالية (الماجستير)	10
9	مجالات العمل	11

افتتح قسم التربة والمياه مع إنشاء كلية الزراعة سنة 1966م. يوفر القسم للخريجين المعرفة الأساسية عبر التركيز على المقررات الدراسية والبحوث الأساسية والتطبيقية في مجالات التوجه المختلفة من حصر وتصنيف الأراضي، خصوبة التربة والأسمدة وتغذية النبات، علوم كائنات التربة الدقيقة، وتصميم وإدارة مشاريع الري والصرف، هيدرولوجيا المياه السطحية والجوفية والحفاظ على موارد التربة والمياه، بالإضافة إلى نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد. يتوفر بالقسم العديد من المختبرات والمعامل المختصة بتحليل التربة والنبات والمياه، والأحياء الدقيقة، وخصوبة التربة وتغذية النبات، ومعمل نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد. ساهم قسم التربة والمياه عبر مسيرته الطويلة في الدراسات المتعلقة بالمشاريع الزراعية وتقديم الاستشارات الفنية في مجالات التربة والمياه المختلفة.

أهداف القسم:

يهدف القسم من خلال شعبتيه وهما شعبة التربة وشعبة المياه إلى :

1. إعداد الكوادر المؤهلة في مجالات علوم التربة و المياه للعمل في مجالات علوم التربة والمياه.
2. التوسع المعرفي في مجالي التربة و المياه من خلال برامج الدراسات العليا للحصول على درجة الماجستير.
3. إجراء البحوث والدراسات وتقديم الاستشارات في مجالي التربة والمياه، مساهمة وتأكيدياً للتكامل بين الجامعة والمجتمع.
4. التبادل المعرفي مع المؤسسات العلمية المناظرة محلياً وعالمياً، وتعزيزه عبر التجارب المشتركة وورش العمل والندوات والمؤتمرات العلمية.

رؤية القسم:

يتطلع قسم التربة والمياه - كلية الزراعة - جامعة طرابلس لزيادة الانتاج الزراعي وتحسين جودته وذلك من خلال المساهمة بالبحوث والدراسات في مجال التربة والمياه لحل المشاكل التي تواجه المؤسسات والأفراد المتخصصين في المجال الزراعي.

رسالة القسم:

بناء القدرات الوطنية ورفع كفاءتها حتى تكون قادرة على المساهمة في التنمية المستدامة واعداد كوادر زراعية مميزة في مجال التربة والمياه وإجراء الدراسات والبحوث التطبيقية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة وقادرة على تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي.

مرافق القسم:

1. القاعات الدراسية: يحوي القسم أربع قاعات دراسية هي: القاعة 40 وتستوعب 20 طالباً، القاعتين 45 و53 وتستوعب كل منهما 40 طالباً والقاعة 139 وتستوعب 50 طالباً.
2. المختبرات: يحوي القسم عشرة معامل هي: تغذية النبات، تحليل التربة والنبات والمياه، العناصر الدقيقة، حصر وتصنيف التربة، أساسيات التربة، خصوبة التربة والأسمدة، علوم المياه، طبيعة التربة، الأحياء الدقيقة ونظم المعلومات الجغرافية.

أعضاء هيئة التدريس:

أولاً: الأساتذة القارين:

ر. م	الاسم (رباعي)	الدرجة العلمية والتخصص الدقيق	المؤهل العلمي وتاريخ ومكان الحصول عليه	البريد الإلكتروني
1	المبروك محمد عياد الزرزاح	أستاذ - خصوبة التربة والاسمدة	دكتوراه - 1986 - جامعة أريزونا - أمريكا	m.zarzah@uot.edu.ly
2	أحمد ابراهيم محمد خمّاج	أستاذ - علوم وهندسة الري	دكتوراه - 2006 - جامعة بوترا - ماليزيا	a.ekhmaj@uot.edu.ly
3	مختار محمود مختار العالم	أستاذ - حصر وتقييم التربة والأراضي	دكتوراه - 2011 - جامعة ليستر - بريطانيا	m.elaalem@uot.edu.ly
4	عبد الرزاق مصباح الصادق عبد العزيز	أستاذ - ادارة ومصادر المياه	دكتوراه - 2005 - جامعة الاسكندرية - مصر	ab.abdulaziz@uot.edu.ly
5	أحمد ابو العيد سالم قنفود	أستاذ مشارك - موارد مائية	دكتوراه - 1998 - جامعة بوترا - ماليزيا	a.ganfoud@uot.edu.ly
6	أسماء يوسف بوبكر النجار	أستاذ مشارك - أحياء جزئية	دكتوراه - 1998 - جامعة بروكسل الحرة - بلجيكا	a.al-najjar@uot.edu.ly
7	عبد الحكيم مسعود موسى المدني	أستاذ مشارك - هيدرولوجيا	دكتوراه - 2003 - جامعة بوترا - ماليزيا	a.almadny@uot.edu.ly
8	بشير أحمد ميلود نويز	أستاذ مشارك - حصر وتصنيف تربة	دكتوراه - 2006 - جامعة كرايفيلد - بريطانيا	b.nwer@uot.edu.ly
9	عبد الفتاح فرج عبد الله أبو فايد	أستاذ مشارك - هيدرولوجيا التربة	دكتوراه - 2007 - الجامعة الوطنية الايرلندية - ايرلندا	a.aboufayed@uot.edu.ly
10	يونس ضو زايد الزليط	أستاذ مشارك - علوم مياه	دكتوراه - 2010 - جامعة جنوب كوينزلاند - استراليا	y.Ezlit@uot.edu.ly
11	نجيب إمام سعيد فروجة	أستاذ مساعد - علوم مياه	دكتوراه - 2013 - جامعة هيريوت وات - ادنبرة	N.Froja@uot.edu.ly
12	إيمان علي محمد الفرجاني	أستاذ مساعد - أحياء دقيقة	دكتوراه - 2013 - جامعة بوترا - ماليزيا	E.ferjani@uot.edu.ly
13	عبد الحكيم محمد المبروك كشميم	أستاذ مساعد - خصوبة تربة وتغذية نبات	دكتوراه - 2014 - جامعة جنوب كوينزلاند - استراليا	a.ksheem@uot.edu.ly
14	خيرية أحمد سالم بن فرج	أستاذ مساعد - إدارة الاملاح	دكتوراه - 2004 - جامعة ادنبرة - بريطانيا	K.ben-farag@uot.edu.ly
15	ماجدة بشير عبد السلام البشني	أستاذ مساعد - علوم الري	دكتوراه - 2007 - جامعة ريدينج - بريطانيا	m.el-bishti@uot.edu.ly
16	فاطمة إبراهيم سالم بن عامر	أستاذ مساعد - أحياء دقيقة وخصوبة	ماجستير - 1998 - جامعة طرابلس - ليبيا	F.benaner@uot.edu.ly
17	محمد صالح الأزهرى المهدي	أستاذ مساعد - علوم مياه	دكتوراه - 2006 - جامعة ادنبرة - بريطانيا	Mohamed.saleh@uot.edu.ly
18	إيمان الصادق بن سعيد الحمادي	أستاذ مساعد - أحياء دقيقة	ماجستير - 2003 - جامعة طرابلس - ليبيا	emanbensaeed@gmail.com
19	يوسف صالح المبروك حامد	محاضر - كيمياء التربة	دكتوراه - 2008 - جامعة سانت استيفان - المجر	y.hamid@uot.edu.ly
20	ابوبكر محمد ابوبكر شقّلب	محاضر - علوم مياه	ماجستير - 2001 - جامعة طرابلس - ليبيا ماجستير - 2007 - كلية الهندسة - دمشق	a.shaghleb@uot.edu.ly
21	هدى أحمد سعيد إبراهيم الحديدي	محاضر - خصوبة تربة وتغذية نبات	ماجستير - 2013 - جامعة الاسكندرية - مصر	H.Elhadede@uot.edu.ly
22	أبو عبد الله سعد أبو عبد الله الشريف	محاضر - حصر وتصنيف التربة	دكتوراه - 2005 - جامعة ريدينج - بريطانيا	ab.sherif@uot.edu.ly
23	ميلاد محمد ميلاد محفوظ	محاضر - أحياء دقيقة تربة	دكتوراه - 2005 - جامعة شيفلد - بريطانيا	m.mahfouz@uot.edu.ly
24	عز العرب سالم عبد الرحمن على	محاضر - استشعار عن بعد	دكتوراه - 2018 - جامعة كرايفيلد - بريطانيا	ezalarab.ali@uot.edu.ly
25	حمدي عبد الخالق على الزرقاني	محاضر - حصر وتصنيف التربة	دكتوراه - 2019 - جامعة كليمنسون - الولايات المتحدة	H.zurqani@uot.edu.ly
26	جمال محمد فرنانة	محاضر - خصوبة تربة وتغذية نبات	دكتوراه - 2018 - جامعة جنوب كوينزلاند - استراليا	J_fernana@yahoo.co.uk
27	إيهاب محمد صقر	محاضر مساعد - علم المناخ الزراعي	ماجستير - 2021 - جامعة طرابلس - ليبيا	E.sagar@uot.edu.ly

ثانياً: المعيدون

ر. م.	الاسم (رباعي)	الدرجة العلمية والتخصص الدقيق	المؤهل العلمي وتاريخ ومكان الحصول عليه	البريد الإلكتروني
1	نجلاء محمد عبد المولي عبدالله ابوحامد	دراسات عليا بالداخل - كيمياء التربة	بكالوريوس - 2010/2009 - كلية الزراعة - جامعة طرابلس- ليبيا	Na.abuhamed@uot.edu.ly
2	مراد عبد الوهاب محمد اللافي	دراسات عليا بالخارج - الصرف الزراعي	بكالوريوس - 2010/2009 - كلية الزراعة - جامعة طرابلس- ليبيا (موفد للدراسة)	murad_xman@hotmail.com
3	غادة ميلود سالم الاسطى	دراسات عليا بالخارج - طبيعة التربة	بكالوريوس - 2011/2010 - كلية الزراعة - جامعة طرابلس- ليبيا (موفد للدراسة)	

البرامج الدراسية بقسم التربة والمياه

يشترط للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص التربة والمياه أن يجتاز الطالب بنجاح كافة المقررات (الالزامية - المرتبطة بالتخصص - التخصصية - الاختيارية) خلال أربع سنوات وتنقسم السنة الدراسية إلى فصلين دراسيين (خريف - ربيع).

متطلبات التخرج	
عدد الوحدات الدراسية	المقررات
42	الالزامية
29	مرتبطة بالتخصص
أ. شعبة التربة 49	التخصصية
ب. شعبة المياه 46	
30	الاختيارية

أولاً: المقررات الدراسية للمرحلة الجامعية (البكالوريوس).

وهي مقررات دراسية لا يمكن للطالب نيل درجة البكالوريوس دون النجاح فيها.

1. المقررات العامة (الزامية): مجموع عدد وحداتها 42.

ر.م.	رقم المقرر	إسم المقرر	عدد الوحدات	المتطلب
1	BO1014	علم النبات العام (1)	4	لا يوجد متطلب
2	BO1024	علم النبات العام (2)	4	BO1014
3	PH1123	طبيعة عامة	3	لا يوجد
4	ZO1014	علم الحيوان العام	4	لا يوجد
5	MA1113	رياضة عامة (1)	3	لا يوجد
6	MA1123	رياضة عامة (2)	3	MA1113
7	CH1014	كيمياء عامة (1)	4	لا يوجد
8	CH1023	كيمياء عامة (2) نظري	3	CH1014
9	CH1021	كيمياء عامة (2) عملي	1	CH1014
10	AE1004	أساسيات الاقتصاد	4	لا يوجد
11	EL1012	لغة إنجليزية (1)	2	لا يوجد
12	EL1022	لغة إنجليزية (2)	2	EL1012
13	AR1013	لغة عربية (1)	3	لا يوجد
14	AR1022	لغة عربية (2)	2	AR1013

المقررات المرتبطة بالتخصص (الزامية): مجموع عدد وحداتها 29.

ر.م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	PH1113	طبيعة ميكانيكية	3	MA1123
2	MA2113	معادلات تفاضلية	3	MA1113- MA1123
3	GO2203	جيولوجيا عامة	3	لا يوجد
4	CH2103	كيمياء تحليلية نظري	3	CH1023- CH1014
5	CH2101	كيمياء تحليلية عملي	1	CH2103
6	CH2303	كيمياء عضوية نظري	3	CH1023- CH1014
7	CH2301	كيمياء عضوية عملي	1	CH2303
8	SW1003	أحياء دقيقة عامة نظري	3	BO1024
9	SW1001	أحياء دقيقة عامة عملي	1	SW1003
10	FT2214	كيمياء حيوية	4	CH2103
11	BO3004	فسيولوجيا نبات	4	BO1024

2. المقررات التخصصية (الزامية).

1.3 شعبة التربة: وهي مقررات دراسية تخصصية للطالب المتخصص (شعبة التربة) ولا يمكن له نيل درجة البكالوريوس بدون النجاح فيها. ومجموع عدد وحداتها 49.

ر.م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	SW1014	أساسيات علم التربة	4	CH1014
2	SW1023	أساسيات علم المياه	3	PH1123
3	SW2014	طبيعة التربة	4	SW1014
4	SW2023	كيمياء التربة	3	SW1014
5	SW2033	تحليل التربة والنبات والمياه	3	CH2101-SW1014
6	SW3014	حصر وتصنيف التربة	4	GO2203-SW2023-SW2014
7	SW2143	أساسيات علم الري	3	SW1023-SW2014
8	SW3023	تغذية النبات	3	SW2023
9	SW3033	خصوبة التربة والأسمدة	3	SW3023-SW2023
10	SW3054	أحياء دقيقة التربة	4	SW1003-SW1014
11	SW3113	الصرف الزراعي	3	SW2143
12	SW3213	حفظ وصيانة التربة والمياه	3	SW2023-SW3014-SW2014
13	SW3233	استصلاح وإدارة الترب الملحية	3	SW2023-SW2014
14	SW3504	الترب اللبية	4	SW3014
15	SW3992	الدراسات الخاصة	2	100 وحدة دراسية منجزة

2.3 **شعبة المياه:** وهي مقررات دراسية تخصصية للطلاب المتخصص (شعبة المياه) ولا يمكن له نيل درجة البكالوريوس بدون النجاح فيها. ومجموع عدد وحداتها 46.

ر.م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	SW1014	أساسيات علم التربة	4	CH1014
2	SW1023	أساسيات علم المياه	3	PH1123
3	SW2014	طبيعة التربة	4	SW1014
4	SW2033	تحليل التربة والنبات والمياه	3	CH2101-SW1014
5	SW2113	علم المناخ	3	PH1123
6	SW 2123	هيدروليكا تطبيقية	3	PH1113-SW1023
7	SW 2134	هيدرولوجيا المياه السطحية والجوفية	4	SW2014-SW1023
8	SW 2153	علم الري	3	SW2014-SW1023
9	SW 3154	نظم الري الزراعي	4	SW 2153
10	SW 3124	مصادر المياه في ليبيا وتنميتها	4	SW1023
11	SW3113	الصرف الزراعي	3	SW2143
12	SW3213	حفظ وصيانة التربة والمياه	3	SW3014-SW2023- SW2014
13	SW3223	استصلاح ترب المناطق الجافة	3	SW2014
14	SW3992	الدراسات الخاصة	2	100وحدة دراسية منجزة

4. المقررات الاختيارية: وهي مقررات دراسية اختيارية، ويشترط فيها اجتياز الطالب بنجاح لعدد 30 وحدة دراسية من هذه المقررات

ر.م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	CS1024	اساسيات محاصيل	4	BO1024
2	AEN1003	رسم هندسي 1	3	لا يوجد
3	HO1004	اساسيات البستنة	4	BO1024
4	AEN3203	مضخات زراعية	3	AE1004
5	SW1113	نظم معلومات جغرافية	3	لا يوجد
6	SW3043	خصوبة التربة و تغذية النبات	3	CH2103-SW1014
7	SW2064	الاستشعار عن بعد وتطبيقاته	4	لا يوجد
8	RF1023	اساسيات الغابات	3	BO1024
9	RF1013	اساسيات المراعي	3	BO1024
10	AEN1013	مساحة ومباني زراعية	3	لا يوجد
11	AEN1024	جرارات واللات زراعية	4	لا يوجد
12	ST2004	الاحصاء الزراعي	4	MA1113
13	MA2133	مصفوفات جيرية	3	MA1123
14	CSE1013	برمجة حاسوب	3	MA1113
15	PP2024	امراض نبات عام	4	SW1001-SW1003
16	SW2074	ادارة موارد مائية	4	SW1023
17	CS4073	فن تقسيم حقول	3	ST2004

طرق التقييم: تقدر درجات الطالب في كل مقرر دراسي من 100 درجة و يكون الحد الأدنى للنجاح في المقرر الدراسي حصول الطالب على 50 درجة من 100. يوضح الجدول التالي تصنيف التقييم لكل مقرر:

الدرجة	التقدير
50 - أقل من 65 %	مقبول
65 - أقل من 75 %	جيد
75 - أقل من 85 %	جيد جداً
85 - 100 %	ممتاز

ثانياً: المقررات الدراسية لمرحلة الإجازة العالية (الماجستير)

وفقاً لشعبتيه يلتزم الطالب بدارسة كافة المقررات الدراسية الإلزامية وفقاً للبرنامج الدراسي المعد له من قبل الاستاذ المشرف حسب (تطبيق اللائحة الداخلية للدراسة العليا (الماجستير) لكلية الزراعة الصادرة بقرار رقم (15) لسنة 2020م).

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	نوع المقرر
ت م 4304	تكوين وحصر التربة متقدم	4	إلزامي - شعبة التربة
ت م 4104	كيمياء التربة متقدم	4	إلزامي - شعبة التربة
ت م 4613	تلوث المياه الجوفية متقدم	3	إختياري - شعبة المياه
ت م 4513	نظم الري متقدم	3	إلزامي - شعبة المياه
ت م 4603	هيدرولوجيا المياه الجوفية متقدم	3	إلزامي - شعبة المياه
ت م 4203	خصوبة التربة والتسميد متقدم	3	إلزامي - شعبة التربة
ت م 4404	الأحياء الدقيقة بالتربة متقدم	4	إلزامي - شعبة التربة
ت م 4503	طبيعة التربة متقدم	3	إلزامي - شعبة التربة والمياه
ت م 4553	علاقة تربة - مياه - نبات متقدم	3	إلزامي - شعبة المياه
ت م 4253	تغذية نبات متقدم	3	إختياري - شعبة التربة
ت م 4453	كيمياء حيوية التربة	3	إختياري - شعبة التربة
ت م 4153	معادن التربة متقدم	3	إختياري - شعبة التربة
ت م 4313	حفظ التربة والمياه متقدم	3	إختياري - شعبة التربة
ت م 4703	البخر والنتح متقدم	3	إلزامي - شعبة المياه
ت م 4653	ادارة المياه والري متقدم	3	إلزامي - شعبة المياه
ت م 4353	تلوث البيئة الزراعية متقدم	3	إختياري - شعبة التربة والمياه
ت م 4414	بيئة بكتريا التربة متقدم	4	إختياري - شعبة التربة
ت م 4963	إدارة وتصميم مشاريع الري والصرف	3	إختياري - شعبة المياه
ت م 4753	تحليل انظمة	3	إختياري - شعبة المياه
ت م 4973	الاستشعار عن بعد متقدم	3	إختياري - شعبة التربة والمياه
ت م 4903	مواضيع متقدمة	3	إختياري - شعبة التربة والمياه
ت م 4971	حلقة نقاش 1	1	إلزامي - شعبة التربة والمياه
ت م 4996	بحث	6	إلزامي - شعبة التربة والمياه

1. وزارة الزراعة.
2. وزارة الموارد المائية.
3. المشاريع الزراعية.
4. المنظمات الدولية الزراعية والبيئة.
5. الشركات الخاصة للأسمدة.
6. معامل تحليل التربة والمياه.
7. معامل الميكروبيولوجي.
8. المركز الوطني للمعلومات.
9. شركات التخريط و الخرائط.
10. المؤسسات النفطية.
11. الاصحاح البيئي.
12. مشاريع خاصة في (إنشاء انظمة ري – الزراعة المائية " الهيدروبونيك ")