

مقترح افتتاح قسم التربة
والموارد المائية
كلية الزراعة / جامعة
الجبيل الغربي



خريف 2014/2015

*** توطئة ***

يعتبر قسم التربة والموارد المائية من أهم الأقسام العلمية الرئيسية التي تقوم عليها كليات الزراعة في أنحاء العالم حيث ترتبط كمية وجودة الإنتاج النباتي بنوعية التربة وكمية المياه ، وسيقوم قسم التربة والموارد المائية بدراسة الموضوعات البحثية في مجالي علوم التربة وعلوم المياه. حيث يهتم القسم بدراسة علوم التربة من ناحية النشأة والتكوين والتصنيف والحصر والخواص الكيميائية والفيزيائية والخصوبية لأنواع الترب المختلفة على المستوى المحلي والإقليمي والدولي، ويعطى القسم اهتمام خاص للتربة كبيئة لنمو النبات مع تقييم خواصها المختلفة وتحديد جودتها وعلاقة الأرض بالماء والنبات وكذلك تقنيات التسميد مع الري وتحديد الاحتياجات المائية والسماذية على ضوء معطيات التربة والمياه وأثر ذلك على التلوث البيئي بصفة عامة وتلوث التربة والمياه والنبات بصفة خاص. وسوف يولى القسم اهتمام خاص لمجال الأسمدة والتسميد وتغذية النبات وكذلك تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية المختلفة وتطبيقاتها في مجالات حصر الموارد الطبيعية وإدارة التربة والمياه والزراعة بصفة عامة.

وانطلاقاً من رؤية ورسالة وأهداف كلية العلوم الزراعية والموارد الطبيعية وعلوم البيئة بالريانة / جامعة الجبل الغربي والتي جمعت في عملها بين الحفاظ على عراقة العمل الأكاديمي والعلمي وبين التطوير والتحديث في المناهج والتعليم وأساليب رعاية الطلاب لتصبح نموذجاً لكليات المستقبل والتي تعتمد على العلم كوسيلة رئيسية وحيدة للتطور والتنمية دأب الأساتذة المتخصصين والعاملين بالكلية على إمكانية خلق فرص جديدة لتنمية الكلية والنهوض بها وذلك من خلال دعم الكلية مؤخرًا بأعضاء هيئة تدريس متخصصين في مجال علوم التربة والموارد المائية ، مما يمكن افتتاح هذا القسم ولكي تتيح الكلية للطلاب فرصة التعبير عن مواهبه وتنميتها من خلال تعدد الأقسام العلمية التي تنمي قدرته علي الاتصال والتفاهم واكتساب الخبرات خاصة وأن العالم الآن بدأ بالفعل مرحلة الاهتمام بالعلوم الزراعية لكونها تستطيع أن تضمن المسكن والملبس ، والمأكل ، وحالياً الطاقة .

رؤية القسم

تتلخص رؤية القسم في تحقيق رؤية الكلية من خلال الأتي:

- ✓ توفير مناخ أكاديمي يساعد الطالب علي التعلم وتنمية ثقافته، و يتيح الفرص لتنمية قدرات هيئة التدريس لأداء رسالتهم علي الوجه الأكمل.
- ✓ التميز في أساليب التعليم لإمداد المجتمع بكوادر مؤهلة لتطوير إنتاج غذاء صحي من الموارد الطبيعية المتاحة من خلال تنمية زراعية مستدامة مع المحافظة علي البيئة وخدمة المجتمع، وقادرة علي تنفيذ السياسات الزراعية والمنافسة محلياً وعالمياً.
- ✓ تنشيط البحوث العلمية من أجل زراعة مستدامة عالية الإنتاج، وقادرة علي المنافسة الدولية.
- ✓ إتاحة نتائج البحوث العلمية وتقديم الاستشارات للمستثمرين وصانعي القرار.
- ✓ تدعيم قنوات الإرشاد وخدمة المجتمع وتنمية المجتمعات الريفية.

رسالة القسم

يساهم برنامج التربة والمياه في تحقيق رسالة الكلية والتي تسعى لاكتشاف ونشر- وتطبيق المعرفة لإدارة الموارد الطبيعية بكفاءة من أجل توفير الغذاء والتنمية الزراعية المستدامة مع المحافظة علي البيئة. كما تهتم بإعداد الكوادر المؤهلة لتطوير الإنتاج الزراعي وخدمة المجتمع من خلال القيام ببحوث تطبيقية لإيجاد الحلول لمشاكل المجتمع في المجال الزراعي خاصة مجالي التربة والمياه بالإضافة إلى المشاركة في تنفيذ البرامج الإرشادية لنقل المعارف ونتائج البحوث التطبيقية والمشاركة مع الأقسام الأخرى محليا وإقليمياً ودولياً لتطوير التعليم والبحث العلمي .



أهداف القسم

مبررات افتتاح قسم التربة والموارد المائية

- ✓ تبني مقرر
- ✓ ريج سوق العمل
- ✓ ومواصلة التعلم الذاتي بغرض:
- ✓ مساندة خطط التنمية والتوسع في استصلاح الأراضي الصحراوية والتي تتطلب مهارات خاصة مقارنة بالأراضي القديمة.
- ✓ رفع جودة الأراضي القديمة وحديثة الاستصلاح والمحافظة على صحة التربة.
- ✓ تعظيم العائد من وحدة الأرض والمياه مع التركيز على ترشيد استخدام المياه ومنع تلوث الأراضي والمياه .
- ✓ استثمار تكنولوجيا المعلومات من أجل تطوير التعليم والبحوث وخدمة المجتمع
- ✓ تطبيق برنامج توكيد الجودة لتحسين معدل الأداء في التعليم والبحث وخدمة المجتمع للوصول إلى الاعتماد الأكاديمي.
- ✓ تطوير إستراتيجية للبحث العلمي مرتبطة بالحاجة إلى زيادة العائد من وحدة الأرض والمياه وزيادة المستدامة في مساحة الأراضي الزراعية لتلبية احتياجات المجتمع .
- ✓ التكامل مع التخصصات و الإمكانيات والموارد المتاحة في الكلية و الجامعة ومراكز البحوث والجامعات الأخرى .
- ✓ تشجيع التعاون المحلي والدولي من أجل تطوير نظم التعليم والبحوث العلمية .
- ✓ إعداد كوادر لها القدرة على المنافسة في سوق العمل في مجال التربة والمياه.
- ✓ المساهمة بدور فعال في خطة الكلية والجامعة في تطوير التعاون العلمي والعلاقات الثقافية مع الجامعات والهيئات والمؤسسات والشركات المعنية في الداخل والخارج.
- ✓ تعظيم دور القسم في خطة الكلية لتنمية الموارد الطبيعية والمحافظة على البيئة.
- ✓ غرس روح التنافس والإبداع والتعاون و بث القيم الأخلاقية الجامعية الأصيلة بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب بالقسم للمساهمة في خدمة وتطوير المجتمع.
- ✓ إجراء البحوث العلمية والتطبيقية في مجال التربة والمياه والبيئة.
- ✓ إعداد وتنفيذ برامج لتدريب وتأهيل العاملين في مجال التربة والمياه.
- ✓ التحديث المستمر للبرنامج الدراسي للقسم لمواكبة التطور العلمي.

من المبررات الأساسية لإنشاء قسم التربة والموارد المائية باعتباره أحد الأقسام التي يتضمنها مقترح تحويل وتطوير كلية الزراعة /جامعة الجبل الغربي الي كلية العلوم الزراعية والموارد الطبيعية والدراسات البيئية والذي تم عرضه في اجتماع الجامعة رقم ((12)) لسنة 2103 المنعقد بمقر الكلية بمدينة الريانة بتاريخ 4/ 12/ 2013 م بالإضافة إلي التي:

- ✓ أن المقررات التي تدرس ضمن مستويات القسم سواء أكانت مقررات عامة وأساسية أو مقررات مرتبطة بالتخصص بالإمكان تدريسها من خلال أساتذة القسم العام مع بقية الأقسام الأخرى بالكلية، أي بمعنى لا يضيف أي أعباً ومتطلبات جديدة بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس أما بالنسبة للمقررات التخصصية الإلزامية والاختيارية ، فيمكن تغطيتها من خلال الأساتذة المتخصصين في مجال التربة والمياه والذين تم تعيينهم في القرار الأخير، بالإضافة إلي أن جل المواد التي يحتويها قسم التربة تدرس كمواضع اختيارية ومرتبطة بالتخصص في الأقسام الأخرى.
- ✓ اقتصار الكلية علي أقسام محددة لفترة طويلة جعل تراكم الطلاب في أقسام لا يرغبون الدراسة بها بالإضافة إلي تراكم الخريجين من تلك الأقسام في رقعة جغرافية معينة حيث يتناقض معها فرص العمل لهؤلاء الخريجين .
- ✓ احتياجات الكلية من الجانب العملي لتسيير هذا القسم متوفرة وذلك بوجود معمل التربة والمياه مجهز ، مع افتقاره إلي بعض مواد التشغيل فقط.
- ✓ القدرة الاستيعابية للكلية من ناحية القاعات والمعامل متاحة لاستيعاب القسم المقترح.

الخطة الدراسية

اسم الدرجة العلمية (بالعربية): **البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في التربة والموارد المائية**.
 اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية) (B.Sc. in Soil and water resource)
أ. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في التربة والموارد المائية من عدد ساعات لا تقل عن (149) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الرقم	نوع المقرر	الساعات المعتمدة
1	المقررات الاساسية الالزامية العامة	46
2	المقررات الالزامية المرتبطة بالتخصص	29
3	المقررات التخصصية الالزامية شعبي (التربة - المياه)	46 - 49
4	المقررات الاختيارية	30
المجموع		154 وحدة دراسية

ب- رمز القسم:

الرمز	القسم
SWR	التربة والموارد المائية

ج- نظام الترميم:

مستوى المقرر	الرقم
مقررات تدرس بالمستوي الاول	101 – 199
مقررات تدرس بالمستوي الثاني	201 – 299
مقررات تدرس بالمستوي الثالث	301 – 399
مقررات تدرس بالمستوي الرابع	401 – 499

متطلبات الدراسة الجامعية بقسم التربة والموارد المائية
أولاً: متطلبات الجامعة : (44) ساعة معتمدة المقررات الأساسية الإلزامية العامة:

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	COURSE NAME	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
					نظري	عملي	
1	GD.A101	اللغة العربية (1)	Arabic Language (1)	2	2	0	
2	GD102	اللغة العربية (2)	Arabic Language (2)	2	2	0	
3		اللغة الإنجليزية (1)	English Language (1)	2	2	0	
4		اللغة الإنجليزية (2)		2	2	0	
5		مقدمة في علم الحاسوب		3	2	3	
6		أساسيات الاقتصاد		4	4	0	
7		كيمياء (1)		4	4	0	
8		كيمياء (2)		4	3	2	
9		رياضة عامة (1)		3	2	2	
10		رياضة عامة (2)		3	2	2	
11		طبيعة عامة		3	2	2	
12		نبات عام (1)		4	3	2	
13		نبات عام (2)		4	3	2	
14		حيوان زراعي		4	3	2	
25		طرق البحث		2	2	0	
		اجماليات		46	38	17	

ثانياً) متطلبات القسم من المقررات الالزامية المرتبطة بالتخصص (29) وحدة دراسية معتمدة إجبارية:

ر.م	رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الاسبوعية		متطلب سابق
				نظري	عملي	
1		علم الأحياء الدقيقة	4	3	2	نبات عام (2)
2		كيمياء حيوية	4	3	2	كيمياء عضوية
3		كيمياء تحليلية	4	3	3	كيمياء (1) (2)
4		كيمياء عضوية	4	3	3	كيمياء (1) (2)
5		معادلات تفاضلية	3	2	2	رياضة 2
6		فسيولوجيا النبات	4	3	2	كيمياء حيوية
7		جيولوجيا	3	3	0	لا يوجد
8		طبيعة ميكانيكية	3	2	3	طبيعة عامة
المجموع			29	22	17	

شروط التخصص في القسم:

- 1) أن يكون الطالب قد أنهى (35) ساعة معتمدة بنجاح
- 2) أن يكون الطالب ناجحاً في (18) ساعة معتمدة على الأقل من المقررات الأساسية الإلزامية العامة.
- 3) أن يكون الطالب ناجحاً في مقرري (علم التربة) (أسس علم المياه) (مساحة ومباني زراعية).
- 4) يتم قبول طلاب التخصص في القسم على أساس احتساب المعدل التراكمي الأعلى لهذين المقررين والمعدل العام.

ثالثاً: المقررات التخصصية الإلزامية:
(1) متطلبات شعبة (التربة) (49 ساعة معتمدة إجبارية)

ر.م	رقم المقرر	أسم المقرر	عدد الوحدات	الساعات		متطلب سابق
				نظري	عملي	
1		أساسيات علم التربة	4	3	2	كيمياء (1)
2		أسس علم المياه	3	3	0	طبيعة عامة
3		طبيعة التربة	4	3	2	أساسيات علم التربة
4		كيمياء التربة	3	3	0	أساسيات علم التربة
5		تحليل التربة والنبات والمياه	3	2	2	أساسيات علم التربة كيمياء تحليلية
6		أسس علم الري	3	2	2	أسس علم المياه طبيعة التربة
7		حصر وتصنيف التربة	4	3	2	ط + ك (التربة) جيولوجيا
8		تغذية النبات	3	3	0	كيمياء التربة
9		خصوبة التربة والأسمدة	3	3	2	كيمياء التربة تغذية النبات
10		أحياء دقيقة التربة	4	3	2	أحياء دقيقة أساسيات علم التربة
11		الصرف الزراعي	3	2	2	أسس علم الري ط التربة ك التربة
12		حفظ وصيانة التربة والمياه	3	3	0	حصر وتصنيف التربة
13		استصلاح وإدارة الترب الملحية	3	3	0	طبيعة التربة كيمياء التربة
14		الترب اللبية	4	3	2	حصر وتصنيف التربة
15		دراسات خاصة	2	1	1	100 وحدة دراسية منجزة
المجموع			49		19	

(2). متطلبات شعبة (المياه) من المقررات التخصصية الالزامية (46) ساعة معتمدة إجبارية :

ر.م	رقم المقرر	أسم المقرر	عدد الوحدات	الساعات		متطلب سابق
				نظري	الأسبوعية عملي	
1		أساسيات علم التربة	4	3	2	كيمياء (1)
2		أسس علم المياه	3	3	0	طبيعة عامة
3		طبيعة التربة	4	3	2	أساسيات علم التربة
4		تحليل التربة والنبات والمياه	3	2	2	أساسيات علم التربة كيمياء تحليلية
5		علم المناخ الزراعي	3	3	0	رياضة عامة 2
6		هيدروليكا تطبيقية	3	2	2	أسس علم المياه طبيعة ميكانيكية
7		هيدرولوجيا المياه	4	3	2	أسس علم المياه طبيعة التربة
8		علم الري	3	2	2	أسس علم المياه طبيعة التربة
9		الصرف الزراعي	3	2	2	أسس علم الري
10		مصادر المياه في ليبيا وتنميتها	4	3	2	أسس علم المياه
11		نظم الري الزراعي	4	3	2	كيمياء التربة تغذية النبات
12		حفظ وصيانة التربة والمياه	3	3	0	طبيعة التربة
13		استصلاح الترب الجافة وشبه الجافة	3	3	0	طبيعة التربة
14		دراسات خاصة	2	1	1	100 وحدة دراسية منجزة
			46	19	المجموع	

رابعاً: متطلبات القسم من المقررات الاختيارية (30) ساعة معتمدة :

ر.م	رقم المقرر	أسم المقرر	عدد الوحدات	الساعات		متطلب سابق
				نظري	عملي	
1		أساسيات الإنتاج الحيواني	3	2	3	حيوان زراعي
2		علم الاقتصاد الزراعي	3	2	3	اساسيات اقتصاد
3		علم الإرشاد الزراعي	3	2	3	
4		مبادئ الإحصاء	3	2	3	رياضة "2"
5		علم وقاية النبات	3	2	3	نبات عام 2
6		أساسيات المحاصيل	3	2	3	نبات عام 2
7		أساسيات علم البستنة	4	3	2	نبات عام 2
8		حشرات عامة	4	3	2	حيوان زراعي
9		أسس أمراض النبات	4	3	2	أحياء دقيقة عامة
10		تصميم التجارب الزراعية	3	2	3	مبادئ الإحصاء
11		كيمياء التربة ومعادن الطين	3	2	2	اسس علم التربة

ر.م	رقم المقرر	أسم المقرر	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
				نظري	عملي	
12		الزراعة العضوية	3	2	3	
13		برمجة الحاسوب	3	2	2	رياضة عامة 1 مبادي الحاسب
14		تكنولوجيا التسميد	3	2	3	خصوبة تربة والاسمدة
15		مساحة ومباني زراعية	3	2	3	
16		تطبيقات الحاسب في التربة والمياه	3	2	3	
17		تلوث التربة	3	2	3	
18		نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	3	2	3	
19		المياه الجوفية	3	2	3	
20		علاقة التربة بالماء والنبات	3	2	3	
21		الترب المتأثرة بالأملاح	3	2	3	
			56			المجموع

يسجل الطالب مقرري التدريبات الحقلية بواقع (4) ساعات معتمدة إجبارية بعد إنجاز (100) ساعة معتمدة من المقررات