



# جامعة صنعاء

## كلية الزراعة والأغذية والبيئة

### قسم الأراضي والمياه والبيئة



### خدمات القسم للمجتمع

- يمتلك قسم الأراضي معامل تحليل مجهز بأغلب أجهزة التحليل الكيميائي وهذا ما مكّنه من القيام بدور فعال تجاه الطلاب وتجاه المجتمع.
- يعتبر القسم احد مصادر دخل الكلية من الإيرادات التي يحصل عليها القسم من تحليل ترب الأراضي الزراعية، والمياه سواء للزراعة أو للشرب، والأسمدة العضوية والكيميائية سواء كانت في صورة صلبة أو سائلة.
- تقديم الاستشارات للجهات المسؤولة ذات العلاقة في مجالات الاختصاص المختلفة.
- إجراء الدورات والبحوث والدراسات العلمية والمشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية المحلية والعالمية.
- تقديم الخدمات الاستشارية الزراعية والبيئة والإنسانية التي تعزز الأمن الغذائي وتحسن سبل المعيشة، وتقييم الأثر البيئي للمشاريع الزراعية المختلفة
- تنظيم الدورات التثقيفية والفنية المتخصصة في علوم الأراضي والمياه للكادر الوظيفي للمؤسسات الزراعية الحكومية والخاصة.
- إجراء التحاليل للهينات والمؤسسات والأفراد .
- تحليل الأسمدة الكيميائية لمعرفة مدى مطابقتها للمواصفات والمقاييس .
- تحليل التربة كيميائياً وفيزيائياً وبيولوجياً وتحديد مشاكلها واقتراح الحلول المناسبة لتحسين إنتاجيتها.
- تحليل عينات مياه مأخوذة من مصادر مختلفة (سطحية-جوفية- أمطار ومياه الصرف المختلفة كالمياه الرمادية والصرف الصحي والزراعي و الحيواني والصناعي) وتقديم المشورة لأصحاب مشاريع سوق العمل في كيفية معالجة المشاكل الناجمة عن استخدام تلك المياه وتقييم جودتها ونوعيتها وتحديد مدى صلاحيتها للري الزراعي والشرب.
- تحليل النبات لتشخيص المشاكل المرتبطة بنمو النبات وإنتاجيته.

### رؤية القسم

هي رؤية منبثقة عن الرؤية الوطنية ومكملة لرؤية جامعة صنعاء ورؤية كلية الزراعة وجزء لا يتجزأ من رؤيتهما ، وخلصتها الارتقاء بالعملية التعليمية في علوم الأراضي والمياه والبيئة، لتخريج كوادر زراعية مؤهلة، تعمل في المجال الزراعي في اليمن، وتسهم في تطويره وتنميته.

### أهداف القسم

يسعى القسم الى تحقيق أهداف الكلية والجامعة وذلك من خلال:

- 1- تلبية حاجة الخريجين من الثانوية العامة في الالتحاق بتخصص الأراضي والمياه والبيئة.
- 2- تعزيز البحث العلمي في مجال علوم الأراضي والمياه والبيئة.
- 3- المساهمة في تخريج كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادة البكالوريوس لرفد القطاع الزراعي والبيئي والمائي وتلبية حاجتهم لهذا التخصص.
- 4- التواصل مع الجامعات ومراكز البحوث المحلية والاقليمية والدولية في مجال علوم الأراضي والمياه والبيئة من خلال البحوث المشتركة والزيارات العلمية المتبادلة.
- 5- بناء وتطوير بيئة تعليمية محفزة تمكن الطالب من الابداع والتميز وتخلق فيه الرغبة في مواصلة تعليمه العالي في دبلوم تحسين المستوى والماجستير والدكتوراه.
- 6- استخدام التقنيات والتطبيقات الحديثة في مجال الأراضي والمياه والبيئة.

### رسالة القسم

إعداد كوادر زراعية متميزة في مجال الأراضي والمياه والبيئة قادرة على مواجهة احتياجات سوق العمل الزراعي سواء المحلي أو الإقليمي، وإجراء الدراسات والبحوث التطبيقية لخدمة المجتمع والحفاظ على البيئة.

### نبذة تعريفية عن القسم

تأسس هذا القسم عام 1989م كأحد الأقسام الأساسية في كلية الزراعة. في البداية، كان القسم يُعرف باسم "قسم الأراضي والمياه والميكينة الزراعية". مع مرور الوقت وتطور الكلية، تم فصل قسم الميكينة الزراعية عن القسم، مما أدى إلى تغيير اسمه إلى "قسم الأراضي والمياه".

في عام 2016، شهد القسم تعديلاً في مسماه ليصبح "قسم الأراضي والمياه والبيئة"، وذلك لتعزيز التركيز على الجوانب البيئية والتحديات التي تواجه الموارد الزراعية في اليمن. وفي عام 2020، خضعت برامج الدراسة في القسم لتطوير شامل لتشمل مجالات التربة والمياه والبيئة الزراعية، وذلك بما يتناسب مع متطلبات اليمن وظروف بيئتها الزراعية ولضمان استخدام الموارد الزراعية بطريقة مستدامة.

قسم الأراضي والمياه والبيئة يحتل مكانة مرموقة بين أقسام كلية الزراعة نظراً لتعدد مجالات الدراسة التي يقدمها، حيث يركز على علوم الأراضي واستصلاحها وتصنيفها، وعلوم المياه وجودتها والإدارة الحديثة لمياه الري، بالإضافة إلى دراسة البيئة الزراعية وإدارة الموارد الزراعية مثل التربة والماء والنباتات بطريقة مستدامة مع المحافظة على صحة الإنسان والحيوان.

يُمنح القسم شهادات دراسية متنوعة، بما في ذلك درجة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه في علوم الأراضي والمياه والبيئة. ونفتخر أن قسم الأراضي والمياه يُعتبر أول قسم في الكلية يمنح درجة الدكتوراه في العام 2006م، مما يُظهر التزامنا الدائم بتقديم التعليم العالي المتميز والبحث العلمي في مجالات الأراضي والمياه والبيئة.

يتبع القسم 4 معامل متخصصة تشمل: معمل التحليل الكيميائي ومعمل علوم التربة ومعمل علوم المياه والري ومعمل الأراضي والمياه بالمزرعة، من أجل توفير التعليم والبحث في مجالات الأراضي والمياه والبيئة بمستوى عالٍ من الاحترافية.



# جامعة شبراخيت كلية الزراعة والأغذية والبيئة قسم الأراضي والمياه والبيئة



## برنامج الأراضي والمياه والبيئة

### المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
بيدولوجيا الأراضي	تلوث المياه والتربة
كيمياء التربة	علاقة الأرض بالماء والنبات
إنتاج محاصيل عام	كيمياء تحليلية
أساسيات الري	تصميم وتنسيق الحدائق
المساحة وتسوية الأراضي	خصوصية وتسميد
إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	الإدارة المتكاملة للموارد المائية
فيزياء التربة	تدريب صيفي

### المستوى الرابع

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
ميكروبيولوجي التربة	تغذية نبات
استصلاح وتحسين الأراضي	صلاحيات المياه للري
اقتصاديات موارد طبيعية	تصميم وتشغيل نظم الري الحديث
معادن التربة	تقييم الأثر البيئي
أسمدة وتسميد	تقنية حصاد المياه
الري السبلي	مسح وتصنيف الترب اليمينية
تصميم وتحليل تجارب زراعية	صيانة الأراضي والمدرجات الزراعية

## برنامج البيئة والتنمية الزراعية المستدامة

### المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
تنمية المراعي الطبيعية	بيئة بحرية وموارد سمكية
موارد ارضية زراعية	تحليل مبيدات وتلوث بيئة
التشجير ومكافحة التصحر	الإدارة المتكاملة للموارد المائية
التنوع الحيوي	تلوث التربة والمياه
إحصاء وتحليل بيانات	هندسة الطاقة المتجددة
تقنيات استشعار عن بعد	بيئة نباتية
إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	تدريب صيفي

### المستوى الرابع

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
الزراعة المستدامة	هندسة بيئية
الزراعة العضوية والمكافحة الحيوية	الزراعة في البيئة الجافة
تدوير المخلفات	تقييم الأثر البيئي
تلوث أغذية	الغابات والمحميات الطبيعية
مناهج بحث	تشريعات بيئية
نظم معلومات جغرافية	صحة وسلامة بيئية
اقتصاديات البيئة والموارد الطبيعية	مشروع تخرج
الزراعة المستدامة	هندسة بيئية

## فرص العمل لخريجي القسم

### مجالات العمل الوظيفية حيث يمكن للخريج العمل كـ:

- مهندس زراعي في مراكز الإرشاد الزراعية. و في شركات الري والمعدات المائية.
- مهندس زراعي في المشاريع الزراعية الانتاجية للمحاصيل.
- باحث أخصائي في مراكز البحوث الزراعية و مراكز البحوث البيئية.
- مساعد اخصائي في الحجر الزراعي في المنافذ البرية والجوية والبحرية
- مساعد اخصائي في هيئة المواصفات والجودة.
- اكاديميون هذا التخصص في الجامعات بعد الحصول على درجتي الماجستير والدكتوراه في هذا التخصص.
- مهندس ادارة المياه والري في مكاتب الاستشارية الزراعية.

### المؤسسات التي يمكن لخريج القسم ان يعمل بها :

- وزارة الزراعة والري و وزارة المياه والبيئة
- المؤسسة العامة للمياه والصرف الصحي
- هيئة البحوث الزراعية والصندوق الاجتماعي للتنمية
- المنظمات الإنسانية في مجال الامن الغذائي والمياه المجتمع المدني
- وكالة تنمية المنشآت الصغيرة والأصغر SMEPS
- البرنامج الوطني للري والهيئة العامة للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة
- الإدارات الزراعية في كل من:
- أمانة العاصمة
- مكاتب المحافظات
- بنك التسليف التعاوني و الزراعي
- الشركات الزراعية الخاصة
- شركات ومحلات بيع الاسمدة والمدخلات الزراعية.
- إمكانية العمل في مشاريع صغيرة وخاصة.

## مواصفات خريجي القسم

يكتسب خريج قسم الأراضي والمياه والبيئة خلال دراسته مجموعة من المعارف والمهارات التي تؤهله لـ:

1. إتقان علوم إدارة الموارد الأرضية والمائية وهندسة الري والبيئة المستدامة.
2. القدرة على تصميم وتركيب وصيانة أنظمة التربة والري والبيئة الحديثة.
3. رغبة قوية في التعلم والاطلاع المستمر.
4. العمل الفاعل والتعاون مع زملاء الفريق وتنفيذ المهام بدقة وأمانة.
5. الهدوء والقدرة على ايجاد الحلول للمشاكل المطروحة أمامه.
6. الملاحظة الحادة والقدرة على التحليل والمقارنة بين البيانات.
7. القدرة على اقتراح خطط زراعية متناسبة مع ظروف البيئة ونوعية التربة والمياه.
8. تنفيذ وإدارة البحوث وجمع وتحليل البيانات في الظروف الحقلية والميدانية.
9. التصميم وتنفيذ التجارب والتوصل إلى استنتاجات منطقية.
10. تربية المحاصيل لتحمل الظروف البيئية والاجهادات الحيوية.
11. التعامل الجيد مع فرق العمل والأشخاص الآخرين في بيئة العمل.
12. إجادة استخدام البرامج الهندسية في إدارة التربة والمياه والبيئة وهندسة الري.