

دليل مختصر: كلية الزراعة والأغذية والبيئة

Faculty of Agriculture, Foods and Environment

التعريف بالكلية

تأسست كلية الزراعة والأغذية والبيئة جامعة صنعاء سنة 1982 وفقاً للقرار الجمهوري رقم 51 لسنة 1982م باسم كلية الزراعة، وبدأت الدراسة فيها لقبول أول دفعة من الطلاب في العام الجامعي 1984/1985م (1405/1404هـ)، حيث تم في هذا العام قبول 25 طالباً للدراسة بالفصل الدراسي الأول، 60 طالباً بالفصل الدراسي الثاني من نفس العام. وتوسعت دائرة القبول وأصبحت تقبل ما يزيد عن 400 طالباً وطالبة سنوياً. وحالياً وصل أعداد الطلاب فيها في كل المستويات (1394 طالب وطالبة). وقد تخرجت أول دفعة في نهاية الفصل الدراسي الثاني 1988/87م. وكانت الكلية حينذاك تشغل - بصفة مؤقتة - جانباً من مباني كلية التجارة والاقتصاد. وفي مارس من عام 1988م تم افتتاح المزرعة التعليمية ووضع حجر الأساس لمباني كلية الزراعة بالقرب منها ضمن الحرم الجامعي. ومع بداية العام الدراسي (1989/88م) بدأ التشغيل الفعلي للمزرعة التعليمية والإنتاج للتدريب والبحث خاصة في مجال الدواجن والأغنام، إضافة إلى زراعة بعض الحبوب. ومع بداية العام الدراسي (1990/1991م) تم تدشين الدراسة في المبنى الجديد الحالي.

حالياً وفي ظل التطور الذي تشهده الجامعة رغم الظروف الصعبة التي تمر بها البلاد إلا أنه حدث تطور وتحديث في الجانب الأكاديمي حيث تم تحديث وتوصيف كل البرامج الأكاديمية في أقسام الكلية وتغيير مسمى الكلية بما يتواءم مع متطلبات التنمية وخدمة المجتمع حيث صدر قرار رئيس الجامعة رقم (570) لسنة 2020م بتاريخ 2020/12/30م، باعتماد مسمى الكلية الحالي "كلية الزراعة والأغذية والبيئة" بدلاً من "كلية الزراعة" وتغيير مسميات الأقسام وفقاً لم تم تحديثه وتطويره والموافقة عليه من قبل الكلية وأقسامها العلمية حيث تم اعتماد ذلك بقرار رئيس الجامعة رقم (51) لسنة 2021م بتاريخ 2021/1/26م باعتماد برامج الأقسام الأكاديمية وتوصيف المقررات الدراسية فيها. وللعلم فإن الكلية تمنح بالإضافة إلى درجة البكالوريوس درجة الدبلوم والماجستير كل في تخصصه. وكذلك درجة الدكتوراه.

الأقسام والبرامج الأكاديمية لكلية الزراعة والأغذية والبيئة:

م	اسم القسم	اسم البرنامج
1	علوم المحاصيل والتحسين الوراثي	علوم المحاصيل والمراعي
2	البستنة وتقاناتها	الوراثة وتربية النبات
3	علوم الأغذية والتغذية	علوم البستنة وتقاناتها
4	وقاية النبات	علوم الأغذية والتغذية
5	الثروة الحيوانية	تغذية إنسان
6	الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة	وقاية النبات
7	الاراضي والمياه والبيئة	الثروة الحيوانية
8	الاقتصاد الزراعي	الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة
		هندسة وتقنية نظم الري الحديث
		الاراضي والمياه والبيئة
		البيئة والتنمية الزراعية المستدامة
		الاقتصاد والتعاون الزراعي
		الارشاد الزراعي والتنمية الريفية
		ادارة الاعمال الزراعية

رسالة الكلية

تقديم برامج تعليمية تحقق التنمية المستدامة ومتطلبات الجودة وتنمية القدرات البشرية لإعداد خريجين مؤهلين للعمل في مختلف المجالات الزراعية والغذائية والبيئية على المستوى المحلي والاقليمي وإجراء بحوث علمية وتطبيقية لخدمة المجتمع ودعم التطوير المستمر في إطار من العمل الجماعي والتميز والشفافية.

أهداف الكلية:

- 1) إعداد خريجين مزودين بقدرات علمية ومهارات تؤهلهم للمنافسة بسوق العمل وقادرين على الإسهام في تطوير القطاع الزراعي والمساهمة في تحقيق الامن الغذائي في الجمهورية اليمنية.
- 2) المساهمة في تخرج كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادتي الماجستير والدكتوراه لرفد الجامعات والمؤسسات ذات العلاقة بالتخصصات الزراعية والغذائية والبيئية.
- 3) توظيف البحث العلمي للإسهام في التنمية الشاملة للقطاع الزراعي وحل مشكلاته والارتقاء بالقطاع الزراعي (نباتي وحيواني) والغذائي والبيئي.
- 4) توسيع نطاق الاستفادة من أنشطة وخدمات الكلية لتشمل المجتمع اليمني وتصحيح مسارها بما يخدم الاحتياجات التنموية والبيئة المحلية.
- 5) تنمية القدرات الأكاديمية والمادية والبنية الأساسية.
- 6) تحديث وتطوير خطط الكلية والمراجعة المستمرة لخطط تطوير الكلية والبرامج وترشيد وتطوير مناخ العمل والالتزام بالجودة لمختلف المخرجات التعليمية والبحثية والمهنية للكلية استرشاداً بالمواصفات والمرجعيات العالمية.
- 7) الالتزام بمواكبة التقدم والتطور العالمي في المعارف العلمية والتقنيات الزراعية والغذائية مع تعظيم توظيف تطبيقاتها في تنمية قدرات المجتمع الزراعي ومؤسساته وتشجيع استمرار التعلم الذاتي على المستوى الفردي والجماعي والمؤسسي ببرامج التدريب والخدمات المجتمعية.
- 8) تنمية روح العمل الجماعي بما يحقق اهداف ورسالة الكلية.

مواصفات خريج كلية الزراعة:

1. قادر على نقل المعرفة العلمية في مجال العلوم الزراعية والإرشاد والتنمية المستدامة.
2. يمتلك المعرفة بواقع القطاع الزراعي اليمني والمشاكل التي تواجهه والمشاركة في وضع حلول مناسبة.
3. قادر على إحداث تغييرات جوهرية في أنماط معيشة العاملين في القطاع الزراعي اليمني، من خلال توظيف التقنيات المختلفة في برامج تنمية الإنتاج الزراعي.
4. يتمتع بقدرة على تحمل المسؤوليات المهنية والأخلاقية والقدرة على العمل الجماعي.
5. قادر على التفاعل مع المؤسسات المحلية والمساهمة في وضع مؤشرات فاعلة تضمن النمو.
6. قادر على تطوير تقنيات المنتجات الزراعية الريفية وذلك بإدخال تقنيات متقدمة في عملية تصنيع مختلف المنتجات الزراعية الوطنية.
7. قادر على ادراك الاهتمامات والتوجهات العامة في مجال انتاج الاغذية والتنمية المستدامة مع المحافظة على البيئة والموارد الطبيعية.

دليل القبول والتسجيل بكلية الزراعة والأغذية والبيئة للعام الجامعي 2022/2021م

طريقة التنسيق والتسجيل:

تتم عملية التنسيق والتسجيل عبر البوابة الالكترونية الموحدة (<http://oasyemen.net>)

موعد التنسيق والتسجيل:

تبدأ عملية التنسيق والتسجيل قبل بداية العام الدراسي من كل عام وفقاً للتاريخ الذي يتم إعلانه من قبل نيابة رئاسة الجامعة لشؤون الطلاب.

نسبة القبول:

55% علمي ثانوية عامة + خريجي الثانوية المهنية في مجال الزراعة (يرجى متابعة البوابة الالكترونية الموحدة قبل التنسيق في حالة أي تعديل).

النظام الدراسي:

النظام الدراسي في الكلية بالنظام العام فقط.

الطاقة الاستيعابية:

الطاقة الاستيعابية في الكلية لعدد (600) طالب وطالبة.

رسوم التنسيق والتسجيل:

رسوم التنسيق والتسجيل في الكلية بحسب ما هو محدد بالبوابة الالكترونية.

رسوم القبول والتسجيل:

رسوم القبول والتسجيل في الكلية بمبلغ (11650) ريال يمني مقسمة على رسوم الأنشطة والرسوم الحكومية.

نظام الدراسة في الكلية تكون على النحو التالي:

سنة أولى وثانوية تكون الدراسة عامة (تشمل مقررات الثقافة العامة + العلوم الأساسية المرتبطة بكلية الزراعة).
سنة ثالثة ورابعة يتم توزيع الطلاب على التخصصات الموجودة في الكلية وهي (14) تخصص.

موعد القبول والتسجيل:

يتم البدء في ذلك بعد توقيع كشوفات الطلاب المقبولين والمنسقين في البوابة الالكترونية ويستمر القبول بعد ابلاغ الطلاب مدة أقصاها (20) يوماً من تاريخ اعلان كشوفات المقبولين.

شروط التنسيق والقبول والتسجيل:

- 1- التنسيق عبر البوابة الالكترونية وتسديد رسوم التنسيق عبر البريد أو كاك بنك (موبايل موني).
- 2- أن يكون الطالب حاصل على الثانوية للقسم العلمي بمعدل (55%) وكذلك الطلاب خريجي الثانوية المهنية المتخصصة في مجال الزراعة وبمعدل (55%).
- 3- أن تكون مدة عمر الثانوية العامة المقبولة في الجامعة 6 سنوات كأقصى مدة. وفي حال وجود مؤهل لاحق يتم احتساب عمر الثانوية من آخر مؤهل لاحق للطالب شريطة ان لا يقل مدة المؤهل الدراسي عن عامين دراسيين.
- 4- الطلبة الحاصلون على الثانوية من خارج اليمن لا يتم قبولهم في الجامعة الا بعد التصديق على وثائقهم من قبل وزارة التربية والتعليم في صنعاء.
- 5- الطلبة الحاصلون على الثانوية العامة من المحافظات الغير خاضعة لحكومة صنعاء من العام 2015/2016م وما بعده، لا يتم قبولهم في الجامعة الا بعد التصديق على وثائقهم من قبل وزارة التربية والتعليم في صنعاء.

6- يحق لطلبة الثانوية العامة 2022/2023م (خريجي هذا العام) الالتحاق بالكلية، اذا أعلنت نتيجتهم العامة خلال فترة التنسيق على ان يحضر شهادة مؤقته من وزارة التربية والتعليم.

آلية التنسيق والتسجيل:

- 1- يتم التنسيق عبر البوابة الالكترونية.
- 2- يتم تحديد الجامعة والكلية الذي يرغب التسجيل فيها.
- 3- متابعة التعليمات أثناء التنسيق في البوابة الالكترونية وإدخال البيانات المطلوبة من الطالب كاملة.
- 4- يظهر في الأخير حافظة توريد الخاصة برسوم التنسيق.
- 5- يقوم الطالب بتسديدها وبعد تسديدها يعتبر الطالب منسق في الكلية ويحتفظ بسند التسديد.

الوثائق المطلوبة للقبول والتسجيل:

- 1- احضار الثانوية العامة الأصل + نسختين طبق الأصل.
- 2- صورة من البطاقة الشخصية أو جواز سفر.
- 3- 12 صورة شخصية 4*6 خلفية بيضاء واضحة.
- 4- تسديد رسوم القبول والتسجيل أي (رسوم الأنشطة والحكومية 11650 ريال) احضار نسخة منها.
- 5- الطلبة من خارج اليمن احضار الثانوية الأصل ونسختين طبق أصل + المعادلة التي تم المصادقة عليها.
- 6- من لديه ثانوية عامة تجاوزت المدة المحددة عليه احضار نسخة من جميع الوثائق الحاصل عليها بعد الثانوية.

آلية القبول والتسجيل في الكلية:

- 1- بعد اعلان كشوفات المقبولين في الكلية يتم حضور الطالب في الفترة ألا تتجاوز (15) يوم من اعلان كشوفات المقبولين.
- 2- حضور الطالب المقبول بنفسه لاستلام الملف وتعبئة البيانات.
- 3- يعمل على اخذ رقم حافظة التسديد من الكلية ويعمل على تسديدها في البريد.
- 4- يعمل على تسليم جميع الوثائق المطلوبة الى لجنة صرف الملفات الموجودة في الكلية.
- 5- يعمل على اخذ سند الاستلام من اللجنة أو البطاقة الجامعية وبذلك يعتبر طالب مقبول في الكلية وقد استكمل جميع اجراءاته.
- 6- على الطالب الحضور في الفترة المحددة لاستلام واستكمال اجراءاته.

شروط توزيع الطلاب على التخصصات المختلفة في الكلية* :

1. على كل طالب او طالبة في المستوى الثاني ومتوقع نجاحه الى المستوى الثالث اختيار ثلاث رغبات مختلفة (من أقسام الكلية دون تكرار) مرتبة حسب الأولوية لديه.
2. يتم توزيع الطلاب على التخصصات من قبل اللجنة بناءً على الطاقة الاستيعابية لكل قسم، وفي حالة الأقسام (التخصصات) التي تواجه إقبال وتنافس كبير من قبل الطلاب الراغبين الالتحاق بهذه التخصصات، تكون الأولوية للطلاب الحاصلين على أعلى التقديرات في المقررات المرتبطة بمجال التخصص (القسم) والمحددة في الجدول أدناه، وبترتيب متوسط النسبة المئوية للدرجات الحاصل عليها الطالب في تلك المقررات.

3. جدول يبين المقررات المرتبطة بكل تخصص والتي يتم من خلالها المفاضلة بين الطلاب بناءً على الدرجات الحاصلين عليها في هذه المقررات وهي كالتالي:

م	اسم للقسم	اسم البرنامج	المقررات الأساسية للتخصص
1	علوم المحاصيل والتحصين الوراثي	علوم المحاصيل والمراعي	أسس إنتاج محاصيل-فسيولوجي نبات- نبات عام
		الوراثة وتربية النبات	أسس إنتاج محاصيل-أسس وراثية- نبات عام
2	البستنة وتقاناتها	علوم البستنة وتقاناتها	أسس بساتين- فسيولوجي نبات -نبات عام
3	علوم الاغذية والتغذية	علوم الاغذية والتغذية	أسس علوم أغذية- ميكروبيولوجي عام- كيمياء حيوية
		تغذية انسان	أسس علوم أغذية- اسس اغذية انسان- كيمياء حيوية
4	وقاية النبات	وقاية النبات	أسس وقاية مزروعات -ميكروبيولوجي عام- نبات عام
5	الثروة الحيوانية	الثروة الحيوانية	أسس إنتاج حيواني- كيمياء حيوي- حيوان عام
6	الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة	الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة	أسس الهندسة الزراعية- الرياضيات -
		هندسة وتقنية نظم الري الحديث	أسس الهندسة الزراعية- فيزياء وارصاد جوية
7	الاراضي والمياه والبيئة	الاراضي والمياه والبيئة	أسس علم البيئة- كيمياء عامة-أساسيات الري
		البيئة والتنمية الزراعية المستدامة	أسس علم البيئة- حيوان عام - نبات عام
8	الاقتصاد الزراعي	الاقتصاد والتعاون الزراعي	اسس الاقتصاد الزراعي- مبادئ الإحصاء- مهارات الحاسوب
		الارشاد الزراعي والتنمية الريفية	اسس الاقتصاد الزراعي- مبادئ إحصاء- مهارات الحاسوب
		ادارة الاعمال الزراعية	اسس الاقتصاد الزراعي- مبادئ الإحصاء- مهارات الحاسوب

• هذه الشروط تحدد وتحديث كل عام وفقاً لما يقره مجلس الكلية.

مقررات برنامج البكالوريوس لأقسام كلية الزراعة والأغذية والبيئة - المستوى الأول والثاني

أولاً. مقررات المستوى الأول									
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		
		عربي	Eng.				عربي	Eng.	
3	فيزياء وأرصاد جوية	FR	مك	121	2	لغة عربية (1)	UR	مج	001
2	مبادئ الإحصاء	FR	مك	122	3	ثقافة إسلامية	UR	مج	006
3	كيمياء عضوية	FR	مك	123	3	كيمياء عامة	FR	مك	111
2	اسس الاقتصاد الزراعي	FR	مك	124	3	نبات عام	FR	مك	112
3	حيوان عام	FR	مك	125	2	رياضيات	FR	مك	113
1	اسس علم البيئة	FR	مك	126	1	الزراعة في البيئة اليمنية	FR	مك	114
2	لغة عربية (2)	UR	مج	002	2	ثقافة وطنية	UR	مج	007
2	الصراع العربي الاسرائيلي	UR	مج	008	2	جيولوجيا	FR	مك	115
18	المجموع			18	المجموع				

ثانياً. مقررات المستوى الثاني									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
2	أساسيات علوم أغذية	FR	مك	221	2	أساسيات أراضي	FR	مك	211
2	أساسيات وقاية المزروعات	FR	مك	222	3	ميكروبيولوجي عام	FR	مك	212
2	لغة إنجليزية (2)	UR	مج	004	3	كيمياء حيوية	FR	مك	213
2	أسس الوراثة	FR	مك	127	2	أساسيات إنتاج حيواني	FR	مك	214
2	أساسيات البساتين	FR	مك	223	2	لغة إنجليزية (1)	UR	مج	003
2	فسيولوجي نبات	FR	مك	224	2	أساسيات إنتاج محاصيل	FR	مك	215
2	اسس تغذية انسان	FR	مك	225	2	اساسيات الهندسة الزراعية	FR	مك	216
3	مهارات الحاسوب	UR	مج	005	--	-----	--	--	--
17	المجموع				16	المجموع			

=====

قسم علوم المحاصيل والتحسين الوراثي

(Department of Crops Science and Genetic Improvement Department)

التعريف بالقسم:

أفتتح قسم المحاصيل والمراعي عام 1989م كأحد فروع قسم الانتاج النباتي بالكلية حتى العام 1996م حيث أصبح قسماً مستقلاً تحت مسمى قسم المحاصيل والمراعي الى ان تم التطوير الاكاديمي في عام 2020م حيث تغير مسمى القسم الى قسم علوم المحاصيل والتحسين الوراثي , ويعد هذا القسم أحد الأقسام العلمية الهامة والرئيسية بالكلية والذي يمثل ركناً أساسياً من منظومة الأقسام العلمية الرئيسية في كلية الزراعة والأغذية والبيئة ويتبنى العمل العلمي الجاد من أجل تخريج مهندسين زراعيين مزودين علمياً بأحدث المعلومات والمهارات العلمية والعملية التي تؤهلهم للتنافس الفعال في سوق العمل في مجال إنتاج وتربية المحاصيل الحقلية.

البرامج والتخصصات الأكاديمية في القسم:

حالياً يضم القسم في برنامج البكالوريوس برنامجين:

أ- برنامج علوم المحاصيل والمراعي

ب- برنامج الوراثة وتربية النبات (قيد الإنشاء)

يضم القسم كادر تعليمي من الأكاديميين المتخصصين من ذوي الكفاءات والمؤهلات العلمية العالية من مدارس علمية مختلفة ، ويمتلك أعضاء هيئة التدريس بالقسم خبرات متعددة في مختلف مجالات علوم المحاصيل والتحسين الوراثي تتناسب مع جوهر العملية التعليمية ، وبذلك يستطيع القسم بما فيه من كوادر علمية متميزة أن يفيد البيئة الزراعية اليمنية في مجال إنتاج الحاصلات الحقلية عن طريق تقديم الدراسات والاستشارات وكذلك عقد الدورات في العديد من المجالات الزراعية والبيئية مثل الزراعة المستدامة وتحسين المحاصيل الحقلية وإدارة المراعي والصناعات العلفية والتقانات الحيوية.

المتعاقدون		الكادر الفني		الهيئة المعاونة		اعضاء هيئة التدريس	
العدد	الدرجة	العدد	الدرجة	العدد	الوظيفة	العدد	الدرجة العلمية
--	--	1	ماجستير	1	مدرس	4	استاذ
5	بكالوريوس	0	بكالوريوس	0	معيد	5	استاذ مشارك
						3	استاذ مساعد

يحتوي القسم على مختبرات علمية متخصصة، بالإضافة الى قطاع خاص بالقسم في المزرعة التعليمية للكلية والمزودة بالإمكانات اللازمة لتدريب وإعداد الطلاب بالمهارات المتنوعة في مجال تخصصهم ، ومعامل القسم العلمية والبحثية هي كالتالي:

- 1) معمل فسيولوجيا المحاصيل.
- 2) معمل إنتاج المحاصيل.
- 3) معمل تربية النبات و التقانات الحيوية.
- 4) معمل المحاصيل في المزرعة.
- 5) غرفة الصوبة الزجاجية بالبيت الزجاجي.

• رؤية القسم:

التميز والريادة في مجال التعليم والبحث العلمي لعلوم المحاصيل والتحسين الوراثي وتحقيق الشراكة المجتمعية الفاعلة التي تحقق له الأمن الغذائي ونسبة عالية من الاكتفاء الذاتي من محاصيل الغذاء الرئيسية.

• رسالة القسم:

تأهيل كوادر علمية مؤهلة وكفوة في مجال علوم المحاصيل والتحسين الوراثي باستخدام برامج تعليمية متميزة يقدمها القسم مع نشر الدراسات والبحوث التطبيقية الملبية لاحتياجات المجتمع وصولاً لتحقيق التنمية الزراعية المستدامة.

• اهداف القسم:

يسعى القسم الى تحقيق اهداف الكلية والجامعة وذلك من خلال:

- 1- تلبية حاجة الخريجين من الثانوية العامة في الالتحاق بتخصص علوم المحاصيل والتحسين الوراثي وبما يسهم في زيادة القدرة الاستيعابية للكلية والجامعة ويحد من التسرب من التعليم الجامعي.
- 2- تعزيز البحث العلمي في مجال علوم المحاصيل والتحسين الوراثي والاسهام بشكل فاعل في حل مشاكل المجتمع والعصر.
- 3- المساهمة في تخريج كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادة البكالوريوس لرفد القطاع الزراعي والبيئي وتلبية حاجتهم لهذا التخصص.

- 4- التواصل مع الجامعات ومراكز البحوث المحلية والاقليمية والدولية في مجال علوم المحاصيل والتحسين الوراثي 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 الماجستير والدكتوراه.
- 6- تنمية وتطوير مجال علوم المحاصيل والتحسين الوراثي وتحقيق مستقبل مهني واعد للخريجين من هذا التخصص.

مواصفات الخريج :

- يتصف خريج علوم المحاصيل والمراعي بالأمر التالية:
- لديه الامام بعلوم المحاصيل والمراعي وفروع العلم المتصلة بها
- لديه الرغبة في التعلم والسعي الحثيث على الاطلاع
- فعال ومتعاون مع زملائه فاعل ضمن فريق العمل ينفذ ما يوكل اليه من اعمال بدقة وامانة.
- مبتكر في عمله غير مقلد.
- لديه القدرة على ايجاد الحلول للمشاكل التي تعرض عليه بهدوء.
- قوي الملاحظة يكتشف التغيرات بسهولة
- قادر على التحليل والمقارنة
- قادر على اقتراح خطط لزراعة المحاصيل وتنمية المراعي طبقا لظروف البيئة ونوعية التربة المياه.
- قادر على استخدام مصادر المياه والتربة بكفاءة.
- قادر على الزراعة تحت الأنظمة الإنتاجية والبيئية المختلفة.
- قادر على اعداد خطة البحث وجمع وتحليل البيانات تحت الظروف الحقلية والميدانية.
- قادر على تصميم واجراء التجارب والوصول الى استنتاجات منطقية
- قادر على تحليل وتقييم المنشآت والمشاريع والموارد الطبيعية الزراعية واختيار افضل البدائل ووضع الخطط لتنميتها وتطويرها.

مجالات العمل الوظيفية التي يمكن للخريج العمل فيها:

- مهندس زراعي في مراكز الارشاد الزراعية
- مهندس زراعي في مؤسسات اكنار البذور
- مهندس زراعي في المشاريع الزراعية الانتاجية للمحاصيل.
- باحث أخصائي في مراكز البحوث الزراعية
- باحث أخصائي في مراكز البحوث البيئية
- مساعد اخصائي في الحجر الزراعي في المنافذ البرية والجوية والبحرية
- مساعد اخصائي في هيئة المواصفات والجودة
- باحث أخصائي في شركات المطاحن وصوامع الغلال
- تدريس هذا التخصص في الجامعات بعد الحصول على درجتي الماجستير والدكتوراه في هذا التخصص.

خدمات القسم للمجتمع :

- خدمات استشارية في مجال انتاج المحاصيل.
- خدمات استشارية في مجال تربية المحاصيل.
- خدمات استشارية في مجال المراعي والغطاء النباتي
- خدمات استشارية في مجال الاعلاف والمواد العلفية.
- خدمات استشارية في مجال اكنار واختبارات التقاوي
- خدمات استشارية في مجال البيئة والتنمية الزراعية المستدامة
- ومستقبلاً وعند توفر الامكانيات يمكن ان نقدم:
- اختبارات وفحص البذور
- التحليل الوراثي (فحص ال DNA)
- تحليل وتقييم مواد العلف.
- خدمات استشارية في مجال حفظ وصيانة الاصول الوراثية

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج علوم المحاصيل والمراعي (CRP) - قسم علوم المحاصيل والتحسين الوراثي

ثالثاً. مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	محاصيل صناعية ونقدية	CRP	محا	321	3	محاصيل حبوب وبقول	CRP	محا	311
3	تصميم وتحليل تجارب زراعية	CRP	محا	322	3	نشأة وتركيب وتقسيم محاصيل	CRP	محا	312
3	خصوصية وتسميد	SOL	ارم	325	3	الزراعة الجافة	CRP	محا	313
3	الحشائش وطرق مكافحتها	CRP	محا	323	3	محاصيل العلف والمراعي	CRP	محا	314
3	أساسيات الري	SOL	ارم	313	3	اسس تربية نبات	CRP	محا	315
3	طرق بحث	CRP	محا	324	3	فسيولوجي محاصيل	CRP	محا	316
1	تدريب صيفي	CRP	محا	325	2	دورة زراعية وزراعة الاراضي المستصلحة	CRP	محا	317
19	المجموع				20	المجموع			

رابعاً. مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	اكتار واختبارات التقاوي	CRP	محا	421	3	افات محاصيل حقلية	PLP	وقا	418
3	تكنولوجيا المحاصيل	CRP	محا	422	3	امراض محاصيل حقلية	PLP	وقا	312
3	تربية المحاصيل الهامة	CRP	محا	423	3	مواد العلف	CRP	محا	411
2	انتاج البن والمحاصيل المنبهة	CRP	محا	424	3	مراعي طبيعية	CRP	محا	412
2	بيئات ونظم محصولية يمنية	CRP	محا	425	3	أسس التقانات الحيوية النباتية	CRP	محا	413
2	تدريب ميداني	CRP	محا	426	3	ارشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
3	مشروع تخرج	CRP	محا	427					
18	المجموع				18	المجموع			

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج الوراثة وتربية النبات (GEN) - قسم علوم المحاصيل والتحسين الوراثي

ثالثاً. مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	محاصيل صناعية ونقدية	CRP	محا	321	3	محاصيل حبوب وبقول	CRP	محا	311
3	تصميم وتحليل تجارب زراعية	CRP	محا	322	3	نشأة وتركيب وتقسيم محاصيل	CRP	محا	312
3	خصوصية وتسميد	SOL	ارم	325	3	الزراعة الجافة	CRP	محا	313
3	وراثة جزيئية	GEN	ورث	323	3	محاصيل العلف والمراعي	CRP	محا	314
3	وراثة كمية ووراثة العشائر	GEN	ورث	324	3	اسس تربية نبات	CRP	محا	315
3	طرق بحث	CRP	محا	324	3	فسيولوجي محاصيل	CRP	محا	316
1	تدريب صيفي	CRP	محا	325	2	وراثة خلوية	GEN	ورث	317
19	المجموع				20	المجموع			

رابعاً. مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	اكتثار واختبارات التقاوي	CRP	محا	421	3	افات محاصيل حقلية	PLP	وقا	418
3	تربية المحاصيل لمقاومة الاجهادات الحيوية والبيئية	GEN	ورث	422	3	امراض محاصيل حقلية	PLP	وقا	312
3	تربية المحاصيل الهامة	CRP	محا	423	2	هندسة وراثية	GEN	ورث	411
3	التقنيات الحيوية وتطبيقاتها في تربية النبات	GEN	ورث	424	3	التنوع الحيوي وادارة المصادر الوراثية	GEN	ورث	412
2	بيانات ونظم محصولية يمنية	CRP	محا	425	3	أسس التقانات الحيوية النباتية	CRP	محا	413
2	تدريب ميداني	CRP	محا	426	3	ارشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
3	مشروع تخرج	CRP	محا	427					
19	المجموع				17	المجموع			

قسم البستنة وتقنياتها **Dep. of Horticulture and Its Techniques**

يعد قسم البستنة وتقنياتها أحد أقسام الرئيسة والهامة في كلية الزراعة والأغذية والبيئة بجامعة صنعاء / حيث تم تأسيسه في العام 1997/1996 م ويضم التخصصات التالية:

1. فرع الفاكهة Pomology
2. فرع الخضز Olericulture
3. فرع نباتات الزينة Floriculture
4. فرع النباتات الطبية والعطرية Medicinal and Aromatic Plants
5. فرع تصميم وتنسيق الحدائق Gardening and Landscapes
6. فرع الغابات Forestry

يضم القسم نخبة من الكادر الأكاديمي المتخصص والمؤهل في جامعات عريقة مثل الولايات المتحدة الأمريكية والصين الشعبية والهند وماليزيا والوطن العربي خاصة العراق ومصر وغيرها كما يضم كادر الهيئة التدريسية المساعدة مابين مدرس ومعيد إضافة إلى الكادر الفني المتخصص ،حيث يضطلع الكادر التابع للقسم بالمهام الموكلة إليه من تدريس وإشراف وتطبيق عملي للتخصصات المذكورة أعلاه في البكالوريوس والماجستير والدكتوراه.

المتعاقدون		الكادر الفني		الهيئة المعاونة		اعضاء هيئة التدريس	
العدد	الدرجة	العدد	الدرجة	العدد	الوظيفة	العدد	الدرجة العلمية
--	--	2	ماجستير	1	مدرس	2	استاذ
3	بكالوريوس	4	بكالوريوس	5	معيد	4	استاذ مشارك
						9	استاذ مساعد

البنية التحتية التابعة للقسم :

يتبع القسم قطاع خاص في المزرعة وكذلك وحدة الزراعة النظيفة والبيوت المحمية والمشاتل. ويعتبر القسم مسؤولاً عن الإشراف على حدائق الكلية كما يشارك بجزء كبير من إدارة وحدة زراعة الأنسجة النباتية في الكلية. كما يبه القسم معلمين في مبنى القسم. وذلك عدد من مكاتب أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.

كما يوجد بالقسم برامج دراسات عليا (ماجستير – دكتوراه)

رؤية القسم

التميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجال البستنة وتقنياتها المختلفة.

رسالة القسم

يسعى قسم البستنة وتقنياتها أن تكون مخرجاته نموذجاً متميزاً في المجتمع المحلي والإقليمي لتحقيق حياة أفضل.

أهداف القسم:

- ❖ إعداد وتأهيل كادر متميز من المهندسين الزراعيين في مجال البستنة وتقنياتها تتواءم مع إحتياجات سوق العمل.
- ❖ إعداد وتأهيل كادر متميز في الدراسات العليا(ماجستير – دكتوراه) في مجالات البستنة المختلفة ويعد أول قسم بدأ ببرنامج الدكتوراه في الكلية.
- ❖ إجراء البحوث العلمية المتعلقة بتحسين وإنتاج الحاصلات البستانية بمختلف أنواعها مع ربطها بالواقع المحلي للأسهام في معالجة مشاكل الحاصلات البستانية وبما يعزز من الإكتفاء الذاتي.
- ❖ انشاء قنوات اتصال وتعاون وتبادل الخبرات مع الجهات والهيئات الحكومية والخاصة ذات العلاقة محليا ودوليا.
- ❖ تنمية قدرات ومهارات الطلبة في الوعي بمدى أهمية الحاصلات البستانية والمشاركة في التنمية المحلية.
- ❖ إقامة الندوات والمؤتمرات العلمية والدورات التدريبية لرفع كفاءة منتسبي القسم من الكادر الأكاديمي والوظيفي والخريجين.
- ❖ تقديم الاستشارات العلمية والفنية للجهات المختلفة في مجالات القسم المختلفة.

مواصفات الخريج: ان يكون الخريج من القسم بعد انتهاء دراسته قادرا على:

1. التعرف على مبادئ العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة ومبادئ البستنة والأغذية. وأيضا التعرف على انواع الحاصلات البستانية وتصنيفاتها وتقنيات الإنتاج والتحسين والتداول والتخزين والتسويق للحاصلات البستانية المختلفة.
2. فهم المبادئ والطرق العلمية في استخدام التقنيات الحديثة في التحسين الكمي والنوعي للمنتجات البستانية وتقنياتها المختلفة، واستغلال كل الموارد النباتية المتاحة.
3. تخطيط وإنشاء المزارع والمشاتل البستانية والبيوت المحمية وإدارتها.
4. إدارة وتوظيف الموارد البستانية والزراعية بكفاءة عالية مع المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي.
5. تشخيص واقع الإنتاج البستاني، واستخدام الأساليب العلمية التقنية لحل مشاكله والارتقاء به بتطوير تقنيات إنتاج الحاصلات البستانية وطرق تداولها وتسويقها بما يلبي تنمية البلد والمجتمع في مجال البستنة.
6. التخطيط بنجاح لتطويع تقنيات البستنة المختلفة وبما يتناسب مع معايير الجودة والسلامة والظروف المحلية المتنوعة.

7. إظهار مهارات التواصل والقدرة على العمل ضمن فرق متخصصة مع الجهات ذات العلاقة.
8. استخدام التكنولوجيات الحديثة وتطبيقاتها في معالجة المشاكل البستانية وتقنياتها: الفنية والاقتصادية.
9. رسم خطط وبرامج لتطوير العمل في قطاع البستنة وبما يتوافق مع المتطلبات المتغيرة لسوق العمل في قطاع البستنة وتقانتها.
10. الإسهام في نشر الوعي لدى المزارع وافراد المجتمع للحد من استخدام الملوثات الزراعية وتوعية المجتمع بأهمية زيادة الغطاء الخضري كإسهام للحد من تلوث البيئة وتحسينها وأثر ذلك على الحالة الصحية والنفسية والاجتماعية للمجتمع.
11. إظهار قدرته على تطوير مهاراته وأدائه، وتعلمه الذاتي وتفكيره الناقد وقدرته على التواصل مع الآخرين والقدرة على العمل ضمن الفريق الواحد.
12. الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.

مجالات خدمة المجتمع التي يسهم القسم في تقديمها:

1. تزيد المجتمع وسوق العمل بخريجين ذات مهارات وكفاءات قادرة على معالجة مشاكل القطاع الزراعي وتطويره بما يعود بالفائدة على المجتمع.
2. إجراء فحوص واختبارات التقاوي لأنواع الحاصلات البستانية المختلفة
3. فحص عينات النباتات الطبية والعطرية..
4. إجراء الدراسات والبحوث العلمية ذات العلاقة لمعالجة مشاكل القطاع البستاني وتطويره وتحسين الإنتاج بما يلبي حاجة السوق والمجتمع.
5. الإشراف الفني على مزارع الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية.
6. تقديم الاستشارات وعقد الندوات والتدريب في مجالات عديدة منها:
 - إنشاء مزارع الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية.
 - إنشاء المشاتل والبيوت المحمية وأدارتها.
 - تصميم وتنسيق الجداول وصيانتها على المدى البعيد.
 - إنشاء معامل زراعة الأنسجة والتقنيات الحيوية.
 - الزراعة المائية والزراعة العضوية الحضرية.

مجالات العمل لخريجي قسم البستنة :

7. إنشاء مزارع وبساتين الفاكهة والخضروات والنباتات الطبية والعطرية والإشراف عليها.
8. العمل في مجال زراعة الأنسجة والتقنيات الحيوية.
9. الإشراف على البيوت المحمية عموماً وأدارتها.
10. زراعة وإنتاج الفاكه والخضر ونباتات الزينة.
11. تصميم وتنسيق الحدائق والمنتزهات ومناطق الترفيه داخل وخارج المدن.
12. العمل في قطاع الحجر الزراعي في المنافذ البرية والبحرية والجوية.
13. العمل في المؤسسات والهيئات والمنظمات الرسمية المحلية والإقليمية والدولية.
14. العمل في المشاريع والشركات الخاصة في مجال البستنة بمختلف فروعها.
15. التدريب والاستشارات في مجال إنشاء مزارع الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية وتصميم وتنسيق الجداول.
16. التدريب والاستشارات في مجال إنشاء معامل زراعة الأنسجة و والتقنيات الحيوية والمشاتل والبيوت المحمية.
17. التدريب والاستشارات في مجال الزراعة المائية والزراعة العضوية الحضرية.
18. التدريب والاستشارات في مجال فحص البذور والتقاوي وفحص عينات النباتات الطبية والعطرية.

جهات العمل والفرص الوظيفية لخريجي القسم

- وزارة الزراعة
- الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي.
- هيئة تطوير المناطق الزراعية.
- مختبرات الجودة والمقاييس.
- معامل زراعة الأسجة والتقنيات الحيوية.
- الحجر الزراعي.
- ادار الرقابة على جودة المستلزمات الزراعية.
- شركات البذور.
- وكالة تنمية المنشأة الصغيرة والاصغر.
- تصميم وتنسيق الحدائق الخاصة والعامة.
- مزارع إنتاج الحاصلات البستانية بمختلف انوعها.

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج البستنة وتقنياتها (HRT) قسم علوم البستنة وتقنياتها

ثالثاً. مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	المشاتل والمزارع البستانية	HRT	بسا	321	3	فسيولوجي اشجار فاكهة	HRT	بسا	311
2	انتاج خضر الموسم الدافئ	HRT	بسا	322	3	انتاج خضر الموسم البارد والمعتدل	HRT	بسا	312
3	انتاج فاكهة متساقطة الأوراق	HRT	بسا	323	2	ري وتسميد الحاصلات البستانية	SOL	ارم	315
3	فسيولوجي نباتات الخضر	HRT	بسا	324	3	التقانات الحيوية النباتية	HRT	بسا	313
3	تقسيم وإنتاج نباتات الزينة واستخداماتها	HRT	بسا	325	3	انتاج الفاكهة مستديمة الخضرة	HRT	بسا	314
2	ارشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315	3	زراعة الأنسجة النباتية	HRT	بسا	326
2	ادارة المزارع البستانية والتسويق	AEC	قضا	328	3	تطبيقات في تصميم وتحليل التجارب	HRT	بسا	315
1	التدريب الصيفي	HRT	بسا	327	2	الزراعة العضوية والحضرية	HRT	بسا	316
19	المجموع				22	المجموع			

رابعاً: مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
2	تربية اشجار الفاكهة والنباتات المعمرة	HRT	بسا	421	3	الغابات والمحميات الطبيعية اليمينية	HRT	بسا	411
3	انتاج النباتات الطبية والعطرية	HRT	بسا	422	2	انتاج الأعشاب	HRT	بسا	412
2	انتاج ازهار القطف وابصال الزينة	HRT	بسا	423	3	تقنية انتاج الخضر تحت البيئة المكيفة	HRT	بسا	413
3	انتاج بذور الخضروات والنباتات العشبية	HRT	بسا	424	3	افات وامراض الحاصلات البستانية	PLP	وقا	418
2	النباتات البستانية في المناطق الجافة	HRT	بسا	425	2	تصميم وتنسيق الحدائق	HRT	بسا	414
2	الأشجار البستانية المنبهة	HRT	بسا	426	2	تربية نباتات الخضر والنباتات العشبية	HRT	بسا	415
3	تدريب ميداني ومشروع بحثي	HRT	بسا	427	3	تكنولوجيا معاملات ما يعد الحصاد	HRT	بسا	416
17	المجموع				18	المجموع			

قسم علوم الأغذية والتغذية Department of Food Science & Nutrition

أفتتح القسم في العام 1993م كقسم علوم وتقنية الأغذية وفي الوقت الحاضر أصبح مسى القسم قسم علوم الأغذية والتغذية وقد قام القسم منذ نشأته بنشاط كبير في مجال دراسات وبحوث التصنيع الغذائي. تمكن القسم من تخريج 19 دفعة من طلاب البكالوريوس، وللقسم نشاط كبير في مجال الدراسات العليا والبحث العلمي حيث بدأ برنامج الماجستير في القسم في العام الجامعي 2002 / 2003 م وقد تخرج من القسم عشرات الباحثين من الحاصلين على درجة الماجستير في المجالات العلمية المختلفة.

- يمتلك القسم حالياً كادر تدريسي وبحتي ذو كفاءة عالية وعددهم 9 اعضاء منهم 5 بدرجة استاذ و4 بدرجة استاذ مشارك وثلاثة عشر اعضاء هيئة التدريس مساعدة منهم 4 مدرس منهم 3 موفدين للدراسات العليا في الخارج وتسعة معيدين . يمتلك أعضاء هيئة التدريس بالقسم خبرات متعددة في مختلف مجالات علوم وتقنية الاغذية والألبان وبرامج تغذية الانسان ، كما أن لدى أعضاء هيئة التدريس اسهامات استشارية في القطاعين العام والخاص مما يمكن القسم من تقديم الخدمات العلمية والخبرة والمشورة للعديد من الجهات ذات العلاقة.

يمتلك القسم أيضا معامل مزودة بأجهزة جيدة وكافية لتعليم وتدريب الطلاب بعض هذه الاجهزة يحتاج الى صيانة والبعض الأخر يحتاج الى ميزانية تشغيلية وطاقة.

يحوي القسم مختبرات علمية متخصصة لبحوث الكيمياء ، والأحياء المجهرية ، ومختبر التقويم الحسي ، ومختبر الابحاث ، بالإضافة الى صالات التصنيع التي تضم معمل تصنيع الحبوب ومعمل تصنيع الزيوت والدهون ، ومعمل تصنيع الالبان ، ومعمل تصنيع الفواكه والخضروات وفيها اجهزة جيدة وتحتاج الى صيانة دورية.

كما روعي عند تصميم الخطة الدراسية للقسم ان ترتبط الخطة ارتباط وثيقا بسوق العمل بحيث تؤهل خريجين القسم للعمل بكفاءة واقتدار في تغطية احتياجات الشركات والمؤسسات ذات العلاقة إضافة إلى إعداد الخريج للمشاركة في مجالات البحث العلمي وخدمة المجتمع المحلي أو العمل لدى المؤسسات الدولية.

- يوجد بالقسم برنامجين احدهما برنامج "علوم الاغذية والتغذية" يحتوي 30 مقرر موزعة على عامين دراسيين في كل عام فصلين دراسيين والبرنامج الاخر قيد الانشاء يسمى "برنامج التغذية".

- ويوجد ايضا برنامج الماجستير بالقسم وملتحق به حوالي (50 طالب) من كلية الزراعة ومن كليات اخرى مثل الطب والصيدلة والعلوم.

رؤية القسم العلمي :

التميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجالات علوم الأغذية وتغذية الإنسان.

رسالة القسم العلمي :

يعمل قسم علوم الأغذية والتغذية على تأهيل وإعداد كوادر علمية وبحثية مؤهلة قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل من خلال الالتزام بمقومات الجودة والتطوير وتنمية مهارات التعلم الذاتي المستمر والبحث العلمي لخدمة وتنمية المجتمع، والتعاون البناء مع المؤسسات العلمية والمجتمعات المحلية ذات العلاقة للوصول الى التنمية المستدامة للموارد البشرية والطبيعية.

أهداف القسم العلمي :

1. اعداد كوادر مؤهلة في مجالات علوم الأغذية والتغذية بما يلبي احتياجات السوق وخدمة المجتمع وإبقاء حلقة وصل معهم.
2. اجراء البحوث العلمية المتعلقة بالتغذية وتكنولوجيا الاغذية والصناعات اللبنية والدراسات للإسهام في تحسين التغذية وتطوير التصنيع الغذائي، مما يعزز الاكتفاء الذاتي وتحقيق الامن الغذائي.
3. تنمية قدرات ومهارات الطلبة لنشر الوعي الغذائي في المجتمع والمشاركة في التنمية والتفاعل مع البيئة.
4. ربط البحوث والأنشطة العلمية بخدمة المجتمع من خلال إنشاء قنوات تعاون واتصال مع الجهات الحكومية والقطاع الخاص ومراكز الأبحاث والمنظمات ذات الصلة محليا وعالميا.
5. إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والدورات التدريبية لرفع كفاءة المختصين من الخريجين والموظفين.
6. تبادل الخبرات العلمية مع الجامعات العربية والعالمية ذات العلاقة وتقديم الاستشارات الفنية واجراء الدراسات العلمية المتخصصة في مجال الغذاء والتغذية بما يلبي متطلبات سوق العمل وخدمة المجتمع.
7. توثيق أواصر التعاون والتنسيق مع المنظمات والهيئات الدولية ذات العلاقة.
8. حل المشاكل التي تواجه زيادة الإنتاج مع تحقيق الجودة والسلامة في مجال الصناعات الغذائية والألبان على أسس علمية حديثة تتناسب مع متطلبات السوق المحلية والعالمية.

الفرص الوظيفية لخريجي القسم

- ✓ شركات ومصانع الأغذية والألبان المنتشرة في أنحاء الجمهورية.
- ✓ صوامع الغلال ومطاحن الدقيق.
- ✓ الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة.
- ✓ هيئات التفتيش والمراقبة على الأغذية مثل (صحة البيئة).

- ✓ مصلحة الجمارك (مختبرات مراقبة الجودة والنوعية) في المنافذ الجمركية مثل المطارات والموانئ البحرية والمنافذ البرية.
- ✓ وزارات التعليم العالي والتعليم الفني مثل (الجامعات اليمنية - المعاهد الزراعية والبيطرية).
- ✓ وزارة الزراعة والاتحاد التعاوني الزراعي ومزارع الألبان في مختلف المحافظات.
- ✓ مشاريع التنمية الريفية التابعة للمنظمات الدولية.
- ✓ العمل مع الهيئات والمؤسسات الدولية ذات العلاقة مثل (هيئات الصحة الدولية، منظمة الأغذية والزراعة ، برنامج الغذاء العالمي).
- ✓ وزارة الصحة (إدارات التغذية ومختبرات الصحة المركزية، أخصائيو تغذية علاجية وتخطيط الوجبات في المستشفيات).
- ✓ الإشراف الغذائي على مطاعم المستشفيات الرئيسية وشركات الطيران وعلى الفرق الرياضية وتغذية الجيوش وغيرها من التجمعات البشرية.
- ✓ المؤسسة الاقتصادية اليمنية (قطاع الصناعات الغذائية ومخازن التبريد والمخابز الآلية).
- ✓ مشاريع الصندوق الاجتماعي للتنمية .
- ✓ المشاريع والأعمال الحرة في مجال تصنيع منتجات الأغذية والألبان.
- ✓ بالإضافة الى فرص العمل المتوفرة خارج اليمن في المجالات المناظرة والمتنوعة للخريجين في تخصص علوم الاغذية.

مواصفات خريج القسم:

عند الانتهاء بنجاح من هذا البرنامج، سوف يكون الخريج قادراً على:

- اكتساب المهارات والمعارف والمعلومات المؤهلة للقيام بالدراسات والبحوث في مجالات علوم الاغذية والتغذية.
- فهم العلوم الاساسية وتطبيقاتها في مجالات العلوم الزراعة و تكنولوجيا الأغذية والتغذية.
- تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية والصناعية لإنتاج اغذية آمنة وذات جودة عالية.
- فهم وتحليل القضايا المتعلقة بالمشاكل الزراعية والغذائية والتغذوية لإيجاد انسب الحلول.
- تنمية المهارات اللازمة لتطوير المنتجات الغذائية بما يتناسب مع رغبات المستهلك وصحة وسلامة الغذاء.
- اكتساب مهارات التعامل مع التقنيات الحديثة المتعلقة بتطوير وتحسين جودة المنتجات الغذائية وتطبيق المواصفات والمقاييس الصحيحة بما يتناسب مع رغبات المستهلك وصحة وسلامة الغذاء.
- عمل برامج للإرشاد والتثقيف الغذائي لرفع مستوى الوعي الغذائي وتغيير الأنماط الغذائية الخاطئة، وتخطيط الوجبات و اجراء التقييم الغذائي للفرد والمجتمع.
- ممارسة المعاملات الزراعية الجيدة و مهارات تصنيع الأغذية بجودة وقيمة غذائية عالية.
- مواكبة متطلبات سوق العمل من خلال الإلمام بالتطورات الحديثة في مجال علوم الغذاء وتغذية الانسان.
- إجراء البحوث التطبيقية الأصيلة في المجال بما يلبي حاجات سوق العمل وخدمة المجتمع.
- تطوير العديد من المهارات والمعارف مثل تقنية المعلومات وتحليل الغذاء والتعلم الذاتي، والتفكير الناقد، والتواصل مع الآخرين.

خدمات القسم للمجتمع

1. مد المجتمع بخريجين مؤهلين ومدربين للعمل في مجال التصنيع الغذائي وتقييم الجودة في المصانع والمنافذ الجمركية وبرامج تغذية الانسان.
2. نقل الجديد من الأفكار ونتائج الأبحاث والتقنية إلى التطبيق في مجال الصناعة والاستثمار.
3. تقديم دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية لمشروعات الصناعات الغذائية والألبان.
4. تقديم الاستشارات لهيئات التفتيش والرقابة على الأغذية ومراجعة المواصفات القياسية لمنتجات الأغذية.
5. إجراء اختبارات فحص وضبط الجودة للمواد الخام الأولية ومنتجات الاغذية المستوردة والمحلية.
6. يقوم القسم بإجراء البحوث العلمية لترقية وتحسين عمليات التصنيع الغذائي وتطوير منتجات غذائية جديدة.
7. اعداد برامج تدريبية خاصة للعاملين في مجال الأغذية لرفع قدراتهم المعرفية والمهاراتية المتخصصة.
8. المشاركة في تنميه الصناعات الغذائية الريفية ومشروعات تنمية المرأة الريفية.
9. تدريب الخريجين ومحدودي الدخل على اقامة مشروعات انتاجية صغيرة لصناعة منتجات الاغذية والألبان لتحسين مستوى الدخل ومكافحة البطالة والفقر .
10. توفير المعرفة العامة حول الأغذية من خلال ورش العمل والندوات والمؤتمرات.

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج علوم الأغذية والتغذية (FSN)-قسم علوم الأغذية والتغذية

ثالثاً - مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	ت/منتجات الفواكه والخضر	FSN	غذت	321	3	معاملات اللبن السائل	FSN	غذت	311
3	تكنولوجيا اللحوم والأسماك	FSN	غذت	322	3	كيمياء وتحليل أغذية	FSN	غذت	312
3	كيمياء وتحليل الألبان	FSN	غذت	323	3	معاملات حفظ أغذية	FSN	غذت	313
3	تصنيع الجبن والألبان المتخمرة	FSN	غذت	324	2	تغذية مجتمع	FSN	غذت	314
2	التشريعات والنظم الغذائية	FSN	غذت	325	3	إنتاج اللحوم و الحليب	ANR	شرح	316
2	تعبئة وتغليف الأغذية	FSN	غذت	326	3	تداول وتخزين حاصلات بستانية	HRT	بسا	317
2	تقييم الحالة الغذائية	FSN	غذت	327	2	إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
1	تدريب صيفي	FSN	غذت	328		-----	--	--	--
19	المجموع				19	المجموع			

رابعاً - مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	ت/ الزيوت والدهون الغذائية	FSN	غذت	421	3	ت/ الحبوب والمحاصيل السكرية	FSN	غذت	411
2	تقويم جودة الأغذية	FSN	غذت	422	3	ميكروبيولوجي الأغذية والتخميرات	FSN	غذت	412
3	ميكروبيولوجيا الألبان ومنتجاتها	FSN	غذت	423	3	ت/ منتجات الألبان الدهنية والملحقات	FSN	غذت	413
2	الشؤون الصحية لمصانع الأغذية	FSN	غذت	424	3	هندسة تصنيع الأغذية	ETA	هزت	421
2	تغذية علاجية (2)	FSN	غذت	425	2	تغذية علاجية (1)	FSN	غذت	414
3	التحليل الآلي للأغذية	FSN	غذت	426	2	الأغذية الوظيفية	FSN	غذت	415
2	اقتصاديات وإدارة مصانع الأغذية	AEC	قصا	428	2	تدريب ميداني	FSN	غذت	416
1	اعداد بحث ومناقشات	FSN	غذت	427	--	-----	--	--	--
18	المجموع				18	المجموع			

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج تغذية انسان Human Nutrition (HN) - قسم علوم الاغذية والتغذية

ثالثاً - مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
2	التغذية والمناعة	HN	تغاً	321	3	التمثيل الغذائي	HN	تغاً	311
3	الاحتياجات الغذائية وتخطيط وجبات	HN	تغاً	322	2	التغذية في مراحل الحياة	HN	تغاً	312
2	الامن الغذائي والتغذية	HN	تغاً	323	3	كيمياء وتحليل أغذية	FSN	غذت	312
3	تكنولوجيا الأغذية	HN	تغاً	324	3	معاملات حفظ أغذية	FSN	غذت	313
2	التثقيف والإرشاد الغذائي	HN	تغاً	325	3	تقييم الحالة التغذوية	FSN	غذت	314
2	التغذية والنشاط البدني	HN	تغاً	326	2	علم وظائف الأعضاء	HN	تغاً	314
3	تغذية مجتمع	FSN	غذت	327	2	إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
17	المجموع				18	المجموع			

رابعاً - مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
2	تغذية الامومة والطفولة	HN	تغاً	421	2	إدارة خدمات الغذاء	HN	تغاً	411
2	صحة وسلامة الأغذية	HN	تغاً	422	3	ميكروبيولوجي أغذية	FSN	غذت	412
2	تقويم جودة الأغذية	FSN	غذت	422	2	طرائق بحث	HN	تغاً	412
2	التغذية خلال الطوارئ	HN	تغاً	423	3	الإحصاء الحيوي	HN	تغاً	413
2	التغذية والصحة العامة	HN	تغاً	424	3	تغذية علاجية 1	FSN	غذت	414
3	تغذية علاجية 2	FSN	غذت	425	2	الأغذية الوظيفية	FSN	غذت	415
2	مشروع تخرج	HN	تغاً	425	2	تدريب ميداني 1	HN	تغاً	415
2	تدريب ميداني 2	HN	تغاً	426	--	-----			
17	المجموع				17	المجموع			
بعد الانتهاء من دراسة المقررات الدراسية يقوم الطالب بأداء تطبيقات تغذوية (Internship) في الجهات ذات العلاقة لمدة 6 اشهر									

قسم الثروة الحيوانية Depart. of Animal Resources

يعد قسم الثروة الحيوانية من الأقسام التي فتحت بعد تأسيس الكلية وقد افتتحت الدراسة فيه في العام الجامعي 1988-1989م وقد قام القسم منذ تأسيسه بتخريج 403 طالب وطالبة حتى العام 2019-2020م وكذلك (27) من طلبة الماجستير. وطالب واحد دكتوراه بالاشتراك مع جامعة من الدول الصديقة ويضم القسم حالياً: 12 عضو هيئة تدريس منهم خمسة أستاذ دكتور وثلاثة أستاذ مشارك وأربعة أستاذ مساعد. كما يضم عدد من الكادر الفني من حملة البكالوريوس وعددهم ستة (6).

رؤية القسم

تقديم تعليم يتصف بمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي لخريجي قسم الثروة الحيوانية وإجراء بحوث علمية ودراسات ميدانية للاستفادة من نتائجها في إيجاد حلول لمشاكل الإنتاج الحيواني في اليمن ودول الاقليم.

رسالة القسم:

تقديم برنامج تعليمي وتدريبى لإكساب الخريجين خبرة كافية لعملية الإنتاج الحيواني بشتى فروعها وتقديم مستوى علمي وتطبيقي عالي للعمل في مشاريع الإنتاج الحيواني المختلفة وإجراء البحوث العلمية المتميزة التي تساهم في تطوير المعارف العلمية والمساهمة في حل مشكلات الثروة الحيوانية في اليمن وخدمة المجتمع للدفع بعجلة التنمية.

أهداف القسم العامة:-

- (1) تخريج كوادر مؤهلة تأهيلاً عالياً ومزودة بمهارات علمية ومهنية في مجالات الإنتاج الحيواني المختلفة للمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي.
- (2) توجيه البحث العلمي والدراسات الميدانية التي تساهم في تطوير وحل مشاكل الإنتاج الحيواني وتطوير أساليب الإنتاج.
- (3) التطوير المستمر للآليات التي تساهم في العملية التعليمية والبحثية (المناهج- المعامل- المزارع) لتوفير التدريب العملي الجيد في تنفيذ وإدارة العمليات الحلقية المختلفة.
- (4) تخريج كوادر علمية متميزة في مجال الدراسات العليا (دبلوم وماجستير) في جميع تخصصات الإنتاج الحيواني.
- (5) عقد الندوات وورش العمل والدورات التدريبية التي تخدم مختلف جوانب الإنتاج الحيواني والعاملين في هذا القطاع.
- (6) الشراكة مع المؤسسات والجهات ذات الصلة بالنشاط في مجال الإنتاج الحيواني والدواجن.
- (7) **هدف مستقبلي:** فتح شعب تخصصية تشمل: - شعبة الإنتاج الحيواني. - شعبة الدواجن. - شعبة صحة الحيوان.

الجهات التي يمكن لخريج القسم العمل بها:

- مشاريع الإنتاج الحيواني.
- مزارع الأبقار الحلوب.
- مشاريع تسمين الأغنام والماعز.
- العمل في المنافذ البرية والبحرية والجوية. والجمارك .
- العمل في مسالخ اللحوم وأسواق والمزارع السمكية كمراقبي جودة .
- العمل في المختبرات المركزية للأعلاف.
- العمل في مزارع ومشاريع قطاع انتاج الدواجن. وفي الفقاسات.
- العمل في مراكز او محطات الخدمات البيطرية. والمراكز الإرشادية الخاصة بالثروة الحيوانية.

مواصفات الخريج : يكون خريج القسم قادراً على :

1. القيام بالمعاملات الزراعية الجيدة التي تعظم الإنتاجية في الثروة الحيوانية والسمكية وانتاج غذاء آمن وحل مشاكل الخصوبة وتدني الإنتاج.
2. تركيب العلائق الموزونة والاقتصادية المختلفة للحصول على منتجات حيوانية امنة للإنسان.
3. استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلى في قطاع الثروة الحيوانية والسمكية والاستفادة من المشاريع الاستثمارية للوصول الى تنمية زراعية مستدامة.
4. تطبيق التقنيات الحديثة المتعلقة بالعمليات الزراعية والانتاج الغذائي وادارة مزارع الثروة الحيوانية والسمكية لتنفيذ البحوث العلمية الجيدة للتحسين الوراثي و الانتاج وحفظ الاصول الوراثية.
5. إجادة مهارات التواصل ضمن فريق العمل متقهما سلوك الاخرين و التعلم الذاتي لتنمية قدراته العلمية.
6. تحليل البيانات والمعلومات وفق المنهج العلمي المتعلقة بالمشاكل الزراعية والتغذية والانتاج الحيواني والسمكي لإيجاد انسب الحلول.
7. إقتراح الخطط الإنتاجية التجارية للثروة الحيوانية والغذائية وفقاً للنظم السوقية وتقييم أثرها البيئي.
8. تشخيص الأمراض الرئيسية في الحيوانات والاسماك ويتخذ الإجراءات المناسبة لمنع انتشارها وحماية البيئة.

9. شرح طرق الرعاية الصحية وتأثير التداخل بين الحيوان والبيئية وبيبن الكفاءة في المهارات المختبرية، مراعي معايير الجودة والسلامة في مجال الزراعة والأغذية.

خدمة المجتمع :

- تقديم الاستشارات العلمية لكل المهتمين والعاملين بمجالات الإنتاج الحيواني وذلك في مجال تغذية ورعاية المجترات والدواجن وتربية وتحسين الحيوان والدواجن والتناسل والتلقيح الاصطناعي وأمراض الحيوان وإنتاج الأسماك.
- تنفيذ دراسة الجدوى الفنية والإقتصادية لمزارع الإنتاج الحيواني المختلفة.
- عقد الدورات التدريبية وورش العمل المتخصصة والتي تخدم في مجالات الإنتاج الحيواني والعاملين.
- الإشراف الفني على مزارع الإنتاج الحيواني والداجني.
- إجراء التحاليل المختبرية للأعلاف المركزة.
- تقديم الخدمات البيطرية المختلفة للمجترات والدواجن.
- تزويد منتسبي الجامعة بالمنتجات الحيوانية(لحوم - بيض - حليب) بأسعار مناسبة.

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج الثروة الحيوانية (ANR) قسم الثروة الحيوانية

ثالثاً. مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	تغذية دواجن	ANR	شرح	321	3	تغذية مجترات	ANR	شرح	311
3	الاستزراع السمكي والنباتي	ANR	شرح	322	3	صحة حيوان ودواجن	ANR	شرح	312
3	فسيولوجي تناسل	ANR	شرح	323	3	الثروة الحيوانية المائية	ANR	شرح	313
3	إنتاج ماشية اللحم	ANR	شرح	324	3	فسيولوجي الحيوان والدواجن	ANR	شرح	314
3	إنتاج الأغنام والماعز	ANR	شرح	325	2	ارشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
3	أمراض دواجن	ANR	شرح	326	2	محاصيل العلف والمراعي	CRP	محا	314
1	تدريب صيفي	ANR	شرح	327	3	تصاميم إحصائية	ANR	شرح	315
19	المجموع				19	المجموع			

رابعاً. مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	بيئة الحيوانات الزراعية	ANR	شرح	421	3	تكنولوجيا اللحوم والألبان	FSN	غذت	417
3	مزارع الإنتاج الحيواني	ANR	شرح	422	3	إنتاج ماشية الحليب	ANR	شرح	411
3	أمراض حيوان	ANR	شرح	423	3	انتاج دجاج اللحم	ANR	شرح	412
3	تحسين وراثي	ANR	شرح	424	3	مراعي طبيعية	CRP	محا	412
3	انتاج دجاج البيض	ANR	شرح	425	2	إنتاج أسماك	ANR	شرح	413
2	تربية نحل العسل	PLP	وقا	422	3	تحليل مواد علف	ANR	شرح	414
1	مشروع تخرج	ANR	شرح	426	3	انتاج الابل والخيول	ANR	شرح	415
18	المجموع				20	المجموع			

قسم وقاية النبات Department of Plant protection

تأسس القسم في العام الجامعي 1996-1997م، إذ برزت الحاجة لتأهيل كوادر علمية أكثر قدرة على تحمل مهام النهضة الزراعية في الجمهورية اليمنية، وبخاصة منها ما يتعلق بعلم وقاية النبات وفي ثلاثة محاور أساسية هي: محور علوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي وعلوم النبات وأمراض النبات وعلوم المبيدات وتلوث البيئة. ويعمل بالقسم حالياً ستة عشر من أعضاء هيئة التدريس منهم ستة بدرجة أستاذ وخمسة بدرجة أستاذ مشارك وخمسة بدرجة أستاذ مساعد في التخصصات السابقة، بالإضافة إلى عدد من الهيئة التدريسية المساعدة ما بين فني ومعيد ومدرس وموفد. يمتلك القسم مبنى خاص بالمنحل أمكن من خلاله إعداد كادر ملم بتربية النحل وإنتاج العسل وغير ذلك من إنتاج الشمع والغذاء الملكي والبروبوليس (العكبر) وإبراز أهميتها العلاجية. إضافة إلى قدرته على كيفية إنشاء المناحل وتصنيع الخلايا.

رؤية القسم:

التميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجال وقاية النبات.

رسالة القسم:

يطمح القسم إلى إعداد كوادر مؤهلة قادرة على المنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي وتلبية الاحتياجات البحثية الضرورية لعمليات التنمية المستدامة للموارد البشرية والطبيعية في مجال وقاية النبات وربط القسم مع المجتمع المحلي من خلال تقديم الدعم العلمي والبحثي للعاملين في مجال الزراعة وحل المشاكل الزراعية في مجال وقاية النبات.

أهداف القسم:

1. إعداد كوادر مؤهلة ذات كفاءة علمية وتطبيقية بما يحقق أعلى مستويات الجودة والتميز، من خلال توفير بيئة مناسبة للتعليم الجامعي والبحث العلمي.
2. إجراء الأبحاث والدراسات العلمية التطبيقية لحل المشاكل التي تواجه القطاع الزراعي في مجال صحة النبات.
3. المساهمة في خدمة المجتمع من خلال تشخيص مسببات الأمراض والآفات الزراعية الحشرية والحيوانية وتحليل متبقيات المبيدات وأثرها على البيئة والنهوض بقطاع النحل ومنتجاته، وتقديم الاستشارات العلمية المناسبة.
4. مشاركة أعضاء هيئة التدريس في الحلقات العلمية للقسم لتبادل المعرفة والخبرات والاستفادة من النقاش في استشارة الاهتمام لدى أعضاء هيئة التدريس والهيئة المساعدة، وتعليم الطلاب أسلوب التفكير والنقاش العلمي ومهارات النقد العلمي للبحوث.
5. العمل على تجهيز المعامل بكل ما يسهل العملية التعليمية في الجانب العملي للمقررات الدراسية المختلفة وكذلك تطوير قاعات المحاضرات وتزويدها بتجهيزات العرض السمعية والبصرية وتطوير مكتبة القسم ورفدها بأحدث الكتب والدوريات المتخصصة وربطها بالشبكة العنكبوتية.
6. وضع برامج للإدارة المتكاملة لمسببات الأمراض والآفات الزراعية المنتشرة في النطاق البيئي المحلي وإيجاد وسائل حديثة ومبتكرة وغير تقليدية لمكافحتها.
7. فتح برامج الدراسات العليا التي ابتدأت ببرنامج الماجستير في تخصصات علوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي وعلوم النبات وأمراض النبات وعلوم المبيدات وتلوث البيئة.
8. يهتم القسم بالتعاون مع كثير من الجهات البحثية والقطاع الخاص المحلي لعقد المؤتمرات والندوات والحلقات العلمية المتخصصة لغرض تطوير مجالات وقاية النبات والتعليم الجامعي والمشاركة في إثراء البحث العلمي في ميادين وقاية المحاصيل والحفاظ على البيئة بشتى فروعها وإجراء مشروعات بحثية تساعد في حل كثير من المشاكل المتعلقة بالبيئة والتداول الأمثل للمبيدات بالإضافة إلى مواكبة التطورات والاتجاهات الحديثة في طرق مكافحة.

مساهمة قسم وقاية النبات في خدمة المجتمع

- إقامة الدورات التدريبية وورش العمل في مجالات النحالة ومكافحة الآفات والأمراض النباتية.
- إجراء الفحوصات وتعريف المسببات المرضية والآفات الزراعية وطرق مكافحتها.
- تقديم الاستشارات في مجال وقاية النبات للجهات ذات العلاقة بالقطاع الزراعي العم والخاص.
- إجراء الأبحاث الممولة من القطاعين العام والخاص لغرض إيجاد حلول لمشاكل تتعلق بالأمراض والآفات ومكافحتها.

مواصفات الخريج

يتصف خريج برنامج وقاية النبات بأن يكون قادراً على :

- (1) إظهار دراية ووعي بدور المهندس الزراعي في المجتمع.
- (2) توظيف وإدارة الموارد الزراعية المتاحة.
- (3) إدارة المنشآت الزراعية المتعلقة بوقاية النبات والمحافظة عليها.

- (4) استخدام التكنولوجيا الملائمة لعلاج المشاكل الزراعية وبصفة خاصة في مجال وقاية النبات.
- (5) إظهار قدراته المهنية بشكل جيد.
- (6) المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع الحيوي.
- (7) إظهار الوعي بالقضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بالزراعة.
- (8) إظهار قدرته على تطوير أدائه مؤهلاً للتعلم الذاتي والمستمر.
- (9) الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.
- (10) استخدام طرق مكافحة المناسبة لمقاومة الآفات ومسببات الأمراض، متجنباً ما يضر البيئة.
- (11) وضع الخطط لمنع انتشار الآفات ومسببات الأمراض.
- (12) تخطيط وتنفيذ برنامج الإدارة المتكاملة للآفات ومسببات الأمراض.
- (13) إبقاء الآفة ومسببات الأمراض تحت الحد الاقتصادي للضرر.
- (14) تقييم مخاطر المبيدات على الكائنات غير المستهدفة.

مجالات العمل الوظيفية حيث يمكن للخريج العمل :

- في وزارة الزراعة والهيئات والمؤسسات التابعة لها.
- كباحث وقاية نبات في مراكز الأبحاث والجامعات.
- كضابط في الحجر الصحي النباتي في المنافذ الجمركية المختلفة.
- كأخصائي في تربية وإنتاج نحل العسل وإدارة المناحل.
- في شركات القطاع الخاص المستثمرة في المجال الزراعي.
- في المنظمات والصناديق المنفذة للمشاريع الزراعية.
- كأخصائي مكافحة لآفات الحبوب والمواد المخزونة وآفات الصحة العامة.
- كمرشد لدى الشركات العاملة في مجال استيراد وتداول المبيدات.

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج وقاية النبات (PLP) قسم وقاية النبات

ثالثاً. مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	فيروسات ممرضة للنبات	PLP	وقا	321	3	مورفولوجي وفسيولوجي حشرات	PLP	وقا	311
3	تحليل مبيدات وتلوث بيئة	PLP	وقا	322	3	أمراض محاصيل حقلية	PLP	وقا	312
3	بكتريا ممرضة للنبات	PLP	وقا	323	3	حشرات اقتصادية	PLP	وقا	313
2	انتاج محاصيل بستانية	HRT	بسا	318	2	انتاج محاصيل عام	CRP	محا	318
2	آفات المخازن ومصانع الأغذية	PLP	وقا	324	3	مبيدات الآفات	PLP	وقا	314
2	تشريح وتصنيف نبات	PLP	وقا	325	2	إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
3	مبيدات الممرضات النباتية	PLP	وقا	326	3	فطريات ممرضة للنبات	PLP	وقا	315
1	تدريب صيفي	PLP	وقا	327	2	مكافحة حيوية	PLP	وقا	316
19	المجموع				21	المجموع			

رابعاً. مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	أمراض حاصلات بستانية	PLP	وقا	421	2	حشرات طبية وبيطرية	PLP	وقا	411
3	تربية نحل العسل	PLP	وقا	422	3	التقنيات الحيوية ومقاومة امراض النبات	PLP	وقا	412
2	آفات زراعية غير حشرية	PLP	وقا	423	3	نيماتودا ممرضة للنبات	PLP	وقا	413
3	الإدارة المتكاملة للآفات	PLP	وقا	424	2	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	CRP	محا	322
2	امراض نبات فسيولوجية	PLP	وقا	425	2	بيئة الآفات والأمراض	PLP	وقا	414
2	تكنولوجيا مستحضرات المبيدات	PLP	وقا	426	3	كيمياء مبيدات الآفات	PLP	وقا	415
2	أسس التقييم الحيوي للمبيدات	PLP	وقا	427	3	بيئة وسلوك الحشرات	PLP	وقا	416
1	مشروع بحثي	PLP	وقا	428	3	سمية مبيدات	PLP	وقا	417
18	المجموع				21	المجموع			

قسم الأراضي والمياه والبيئة: Depart. Of Soil, Water and Environment

أنشئ القسم بعد تأسيس كلية الزراعة في عام 1989م ، ليكون أحد الأقسام الأساسية في كلية الزراعة تحت اسم قسم الأراضي والمياه والميكنة الزراعية، وبعد سنوات تم فصل قسم الميكنة الزراعية عن القسم ليصبح اسم القسم "الأراضي والمياه"، وفي عام 2016 تم تعديل مسمى القسم الى "قسم الأراضي والمياه والبيئة"، وفي عام 2020 تم تطوير البرامج الدراسية للقسم في مجالات التربة والمياه والبيئة الزراعية وبما يلائم متطلبات اليمن وبيئتها الزراعية ويضمن استخدام الموارد الزراعية باستدامة.

احتل قسم الأراضي والمياه والبيئة اهمية مرموقة بين اقسام كلية الزراعة نظرا لتعدد المحاور التي يدرسها القسم من علوم الأراضي واستصلاحها وعلوم المياه والري وجودة المياه وصلاحياتها للري وعلوم البيئة وعلاقتها بالموارد الأرضية تربة وماء ونبات وتأثيراتها المختلفة على صحة الإنسان والحيوان. وقد تخرج منه الكثير من المهندسين الزراعيين المؤهلين في علوم الأراضي والمياه والبيئة.

ويمنح القسم الدبلوم ودرجة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه في علوم الأراضي والمياه والبيئة. ويتعلم الطالب مجموعة من العلوم المهمة في المجالات التالية:

- إدارة مياه الري.
- إدارة الأراضي واستصلاحها.
- إدارة البيئة الزراعية.
- خصوبة الأراضي والتسميد.
- صيانة الأراضي والمدرجات الزراعية.
- مسح وتصنيف الأراضي الزراعية.
- تقييم نوعية وجودة ومدى صلاحيتها للري الزراعي والشرب.

يقوم القسم بتقديم برامج دراسات عليا تشمل ثلاثة فروع أساسية هي:

- فرع الدبلوم (تحسين مستوى).
- فرع الماجستير.
- فرع الدكتوراه.

ويعتبر قسم الأراضي والمياه أول قسم في الكلية يمنح درجة الدكتوراه في العام 2006م.

الكادر التدريسي بالقسم:

يضم القسم كادر تدريسي مؤهل ذو تخصصات تتناسب مع جوهر العملية التعليمية ومن مدارس علمية مختلفة من العالم وبدرجات علمية متفاوتة:

المتعاقدون		الكادر الفني		الهيئة المعاونة		اعضاء هيئة التدريس	
العدد	الدرجة	العدد	الدرجة	العدد	الوظيفة	العدد	الدرجة العلمية
0	--	0	ماجستير	6	مدرس	2	أستاذ
0	بكالوريوس	0	بكالوريوس	4	معيد	5	استاذ مشارك
						1	استاذ مساعد

المعامل التابعة للقسم:

- معمل التحليل الكيميائي.
- معمل علوم التربة .
- معمل علوم المياه والري.
- معمل الأراضي والمياه بالمزرعة.

رؤية القسم العلمي:

الارتقاء والتميز محليا وإقليميا في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجال علوم الأراضي والمياه والبيئة وتطبيقاتها.

رسالة القسم:

الريادة في إعداد كوادر متخصصة بعلوم الأراضي ونشر الأبحاث من خلال التحديث والتطوير لبرامجه مواكبة للتطورات العلمية والتقنية وبرامج التعليم المتطورة والأنشطة المتعلقة بعلوم الأراضي والمصادر الطبيعية والمشاركة مع الأقسام الأخرى لتطوير التعليم والبحث العلمي.

أهداف القسم العلمي:

- 1- تحديث البرنامج والمقررات الأكاديمية لتلبية متطلبات المجتمع في القرن الحادي والعشرين .
- 2- تبني مقررات تعليمية تهتم بالجانب المهاري للطالب لإعداد كوادر تلبي احتياجات سوق العمل.
- 3- الإسهام بفعالية في زيادة القدرة الإنتاجية للأراضي الزراعية تحت الظروف البيئية المختلفة.
- 4- التأكيد على الجودة لتحسين معدلات الأداء في التعليم والبحث وخدمة المجتمع للوصول إلي الاعتماد الأكاديمي.
- 5- تطوير استراتيجية للبحث العلمي مرتبطة بالحاجة الي زيادة العائد من وحدة الأرض والمياه وزيادة المستدامة في استصلاح الأراضي الزراعية لتلبية احتياجات المجتمع.
- 6- توجيه ودعم البحث العلمي في حل مشكلات المجتمع ومواكبة التطورات العلمية والتكنولوجيا.
- 7- تشجيع التعاون المحلي والإقليمي من أجل تطوير نظم التعليم والبحوث العلمية.

مساهمات القسم في خدمة المجتمع:

- يملك قسم الأراضي معمل تحليل مجهز بأغلب أجهزة التحليل الكيميائي فممكنه ذلك من القيام بدور فعال تجاه الطلاب وتجاه المجتمع حيث يتم يقوم القسم :
1. تقديم الاستشارات للجهات المسؤولة ذات العلاقة في مجالات الاختصاص المختلفة.
 2. إجراء الدورات والبحوث والدراسات العلمية والمشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية المحلية والعالمية.
 3. تقديم الخدمات الاستشارية الزراعية والبيئة والإنسانية التي تعزز الأمن الغذائي وتحسن سبل المعيشة.
 4. تقييم الأثر البيئي للمشاريع الزراعية المختلفة.
 5. تنظيم الدورات التنشيطية والفنية المتخصصة في علوم الأراضي والمياه للكادر الوظيفي للمؤسسات الزراعية الحكومية والخاصة.
- إجراء التحليل للهيئات والمؤسسات والافراد.
 - تحليل الأسمدة الكيميائية لمعرفة مدى مطابقتها للمواصفات والمقاييس.
 - تحليل التربة كيميائياً وفيزيائياً وبيولوجياً وتحديد مشاكلها واقتراح الحلول المناسبة لتحسين إنتاجيتها.
 - تحليل عينات المياه من المصادر المختلفة (سطحية - جوفية - مياه الأمطار ومياه الصرف المختلفة كالمياه الرمادية والصرف الصحي والزراعي والحيواني والصناعي)
 - تقديم المشورة لأصحاب مشاريع سوق العمل في كيفية معالجة المشاكل الناجمة عن إستخدام تلك المياه وتقييم جودتها ونوعيتها وتحديد مدى صلاحيتها للري الزراعي والشرب.
 - تحليل النبات لتشخيص المشاكل المرتبطة بنمو النبات وإنتاجيته .

مواصفات الخريج:

- ينتصف خريج قسم الأراضي والمياه والبيئة بانه قادرا على :
- تصميم وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة التربة والري والبيئة الحديثة.
 - التعلم الذاتي والسعي الحثيث على الاطلاع.
 - التعاون مع زملائه فاعل ضمن فريق العمل ينفذ ما يوكل اليه من اعمال بدقه وامانة.
 - على ايجاد الحلول للمشاكل التي تعرض عليه بهدوء.
 - الملاحظة وكشف التغيرات بسهولة وقادر على التحليل والمقارنة.
 - اقتراح خطط لزارعة المحاصيل طبقا لظروف البيئة ونوعية التربة والمياه.
 - اعداد خطة البحث وجمع وتحليل البيانات تحت الظروف الحقلية والميدانية.
 - تصميم واجراء التجارب والوصول الي استنتاجات منطقية.
 - تربية المحاصيل لمقاومة الاجهادات الحيوية والبيئية.
 - التعامل مع فريق العمل والأشخاص الآخرين في العمل.
 - ادارة التربة والبيئة والمياه وهندسة الري.

مجالات العمل الوظيفية حيث يمكن للخريج العمل :

- في مراكز الارشاد الزراعية. و في شركات الري والمعدات المائية.
- في المشاريع الزراعية الانتاجية للمحاصيل.
- كباحث أخصائي في مراكز البحوث الزراعية و مراكز البحوث البيئية.
- كمساعد اخصائي في الحجر الزراعي في المنافذ البرية والجوية والبحرية
- كمساعد اخصائي في هيئة المواصفات والجودة.

- كاكاديمي 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 والمجتمع 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.

أولاً: برنامج الاراضي والبيئة (SOL) Soil, Water and Environment

أولاً: مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج الاراضي والبيئة (SOL) قسم الاراضي والبيئة

ثالثاً. مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	تلوث المياه والتربة	SOL	إرم	321	3	بيدولوجيا الأراضي	SOL	إرم	311
2	علاقة الأرض بالماء والنبات	SOL	إرم	322	3	كيمياء التربة	SOL	إرم	312
2	هيدرولوجيا	SOL	إرم	323	2	إنتاج محاصيل عام	CRP	محا	318
2	كيمياء تحليلية	SOL	إرم	324	3	أساسيات الري	SOL	إرم	313
3	تصميم وتنسيق الحدائق	HRT	بسا	414	3	المساحة وتسوية الأراضي	ETA	هزت	315
3	خصوبة وتسميد	SOL	إرم	325	2	إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
2	الإدارة المتكاملة للموارد المائية	SOL	إرم	326	3	فيزياء التربة	SOL	إرم	314
1	تدريب صيفي	SOL	إرم	327					
18	المجموع				19	المجموع			

رابعاً: مقررات المستوى الرابع

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	تغذية نبات	SOL	إرم	421	3	ميكروبيولوجي التربة	SOL	إرم	411
2	صلاحية المياه للري	SOL	إرم	422	3	استصلاح وتحسين الأراضي	SOL	إرم	412
3	تصميم وتشغيل نظم الري الحديث	ETA	هزت	424	2	اقتصاديات موارد طبيعية	AEC	قفا	424
3	تقييم الأثر البيئي	SOL	إرم	423	3	معادن التربة	SOL	إرم	413
3	تقنية حصاد المياه	SOL	إرم	424	3	أسمدة وتسميد	SOL	إرم	414
2	مسح وتصنيف الترب اليمينية	SOL	إرم	425	3	الري السيلي	SOL	إرم	415
3	صيانة الأراضي و المدرجات الزراعية	SOL	إرم	426	3	تصميم وتحليل تجارب زراعية	CRP	محا	322
1	مشاريع التخرج	SOL	إرم	427					
20	المجموع				20	المجموع			

قسم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة

Depart. of Agricultural Engineering and Modern Technology

بدء القسم نشاطه عام 1990 كشعبة في قسم الأراضي والمياه والميكنة الزراعية. ومع توفر عوامل انشاء قسم مستقل للهندسة الزراعية ومنها تطور اعداد الهيئة التدريسية في قسم الأراضي والمياه والميكنة الزراعية اصدر مجلس جامعة صنعاء قرارا بتحويل شعبة الميكنة الزراعية الى قسم مستقل يسمى قسم الهندسة الزراعية. واعتمد مجلس الجامعة الخطة الأكاديمية للقسم والتي احتوت على (17) مقررا دراسيا تخصصيا اضافة الى متطلبات الكلية من المقررات الدراسية. ومع التطوير للكلية وبرامج الاقسام اصبح القسم يحمل مسمى "قسم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة" ويضم برنامجين هما:

- برنامج الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة - برنامج هندسة وتقنية نظم الري
يحتوي كل برنامج على 28 مقررا دراسيا تخصصيا بالإضافة لمتطلبات الكلية والجامعة. وقد تخرج من القسم العشرات من الاكاديميين والمهندسين الحاصلين على درجة الماجستير في المجالات العلمية المختلفة، ويوجد حاليا في القسم برنامج دكتوراه. يضم القسم كادر تعليمي من الأكاديميين المتخصصين من ذوي الكفاءات والمؤهلات العلمية العالية من مدارس علمية مختلفة، ويمتلك أعضاء هيئة التدريس بالقسم خبرات متعددة في مختلف مجالات الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة بمختلف فروعها والتي تشمل هندسة القوى والآلات الزراعية هندسة نظم الري هندسة المنشآت الزراعية وهندسة التصنيع الغذائي وهندسة الطاقة المتجددة، كما أن لدى أعضاء هيئة التدريس اسهامات استشارية في القطاعين العام والخاص مما يمكن القسم من تقديم الخدمات العلمية والخبرة والمشورة للعديد من الجهات ذات العلاقة. حيث يضم القسم 10 من أعضاء هيئة التدريس (4 بدرجة أستاذ منهم واحد متقاعد، 3 بدرجة أستاذ مشارك، و3 بدرجة أستاذ مساعد) ومساعدتهم منهم 3 موفدين للدراسات العليا ويعمل بالقسم كذلك 6 من الفنيين منهم موفد واحد للدراسات العليا.

كما يضم القسم عدد من المعامل والورش الهندسية بها العديد من التجهيزات والمعدات التي تخدم تنفيذ خطة البرنامج التعليمية والخدمية والاستشارية مثل معمل الفيزياء والاصاد الجوية ومعمل الآلات الزراعية ومعمل القوى الزراعية ومعمل المعاملات الزراعية وورشنة النجارة ومعمل المساحة وكذلك يوجد العديد من الآلات والجرارات الزراعية وشيكات الري وبما يخدم الجانب العملي لتنفيذ مخرجات تعلم البرنامج من حيث إعداد الطلاب المزودين بالمهارات المتنوعة تساعد الخريجين على المنافسة في سوق العمل والحصول على وظائف ممتازة في مجال تخصصهم.

رؤية القسم

يسعى القسم بأن يكون مرجعا أكاديميا وبحثيا محليا وإقليميا ودوليا في مجال هندسية الإنتاج الزراعي المعتمد على التقنيات الحديثة وإيجاد الحلول لمشاكل هذا المجال.

رسالة القسم

ان يكون قسم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة متميزا ورائدا محليا وإقليميا من حيث الكفاءة العلمية والتعليمية والبحث العلمي اضافة الى المساهمة في خدمة المجتمع وتقديم الحلول لمشاكل الهندسة الزراعية.

اهداف القسم

1. تأهيل كوادر متخصصة في مجال الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة لمرحلة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه.
2. المساهمة في تطوير الإنتاج الزراعي على المستوى الوطني عن طريق تقديم خدمات التدريب والإرشاد والبحث العلمي وبما يحقق التنمية المستدامة والامن الغذائي ويحافظ على البيئة.
3. تنظيم ورش العمل والندوات والمؤتمرات العلمية المتعلقة بمشكلات وقضايا الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة في اليمن.
4. المساهمة في نشر المعرفة عن الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة داخل وخارج الكلية عن طريق تأليف وترجمة الكتب والمراجع والمقالات ذات العلاقة.

مواصفات الخريج

تتميز البرامج بإعداد خريجين اكفاء مؤهلين علميا ومزودين بالخبرات الهندسية والتقنية التي تساعد على المنافسة في سوق العمل وحل المشكلات الزراعية عن طريق التخطيط والتصميم وصولا للتنمية المستدامة.

الخدمات التي يسهم القسم في تقديمها للمجتمع هي:

- 1- عقد دورات تدريبية في مجال :
 - تصميم وتنفيذ أنظمة الري الحديث.
 - مجال اللاند سكيب (تصميم وتنسيق الحدائق).
 - أنظمة التحكم البيئي المختلفة في المنشآت الزراعية.
 - أنظمة الطاقة المتجددة.
 - تدوير مخلفات الإنتاج الحيواني والزراعي.
 - تصميم وتنفيذ البيوت المحمية.
- 2- استشارات هندسية في مجال :
 - هندسة القوى والآلات الزراعية.

- هندسة الري والصرف الزراعي.
- هندسة الطاقة المتجددة.
- هندسة المباني والمنشآت الزراعية والتحكم البيئي.
- هندسة التصنيع وتكنولوجيا ما بعد الحصاد.

مجالات عمل خريج الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة:

الخريج من قسم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة يستطيع :

1. العمل كأكاديمي في الكلية واستكمال الدراسات العليا في هذا المجال
2. العمل في الشركات والمؤسسات الحكومية والخاصة المرتبطة بمجال هندسة الانتاج الزراعي.
3. العمل في مجال مسح الاراضي الزراعية وتخطيط المباني الزراعية وانشاء السدود والحوجز المائية وتصميم شبكات الري.
4. العمل في مجال تركيب وصيانة مضخات المياه عموماً ومضخات الطاقة الشمسية على وجه الخصوص.
5. العمل في المزارع الانتاجية الكبيرة فيما يخص جانب هندسة الانتاج الزراعي.
6. العمل لدى هيئات البحوث الزراعية.
7. العمل لدى المنظمات المحلية والدولية المهتمة بالجانب الزراعي.
8. العمل لدى المكاتب الاستشارية المهتمة بالجانب الزراعي.

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة (ETA)

قسم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة

ثالثاً. مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		عربي	Eng.				عربي	Eng.	
3	هندسة وتقنية التحكم البيئي	ETA	هزت	321	3	ثرموديناميكا وانتقال حرارة	ETA	هزت	311
3	هندسة الطاقة المتجددة	ETA	هزت	322	3	رياضيات تطبيقية	ETA	هزت	312
3	تقنيات زراعية حديثة	ETA	هزت	323	3	رسم هندسي	ETA	هزت	313
3	قوى زراعية (1)	ETA	هزت	324	3	ميكانيكا هندسية	ETA	هزت	314
3	الآت الانتاج الزراعي(1)	ETA	هزت	325	3	المساحة وتسوية الأراضي	ETA	هزت	315
3	هيدروليكا	ETA	هزت	326	3	أساسيات الري	SOL	ارم	313
1	تدريب صيفي	ETA	هزت	327	2	إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
19	المجموع				20	المجموع			

رابعاً: مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		عربي	Eng.				عربي	Eng.	
3	هندسة تصنيع الاغذية	ETA	هزت	421	3	الآت الانتاج الزراعي (2)	ETA	هزت	411
2	إدارة القوي والآلات الزراعية	ETA	هزت	422	3	قوى زراعية (2)	ETA	هزت	412
3	هندسة السدود والابار	ETA	هزت	423	3	تصميم و تخطيط المنشآت الزراعية	ETA	هزت	413
3	تقنية حصاد المياه	SOL	ارم	424	2	انتاج محاصيل عام	CRP	محا	318
2	الآت الانتاج الحيواني	ETA	هزت	424	2	أعمال الورش المزرعية	ETA	هزت	414
3	تصميم وتشغيل نظم الري الحديث	ETA	هزت	425	3	استصلاح وتحسين الأراضي	SOL	ارم	412
2	مشروع بحثي	ETA	هزت	426	3	تشغيل وصيانة الآلات والمعدات الزراعية	ETA	هزت	415
18	المجموع				19	المجموع			

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج "هندسة وتقنية نظم الري (ETI/هرت)

Engineering and Technology of Irrigation Systems
"قسم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة"

ثالثاً - مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	هيدرولوجيا هندسية	ETI	هرت	323	3	تطبيقات الحاسوب في مجال الري	ETI	هرت	311
3	الأسس الهندسية للري	ETI	هرت	324	3	تقنيات الاستشعار عن بعد	ENV	بنا	316
2	الإدارة المتكاملة للموارد المائية	SOL	إرم	326	3	رياضيات تطبيقية	ETA	هزت	312
3	هندسة الطاقة المتجددة	ETA	هزت	322	3	ميكانيكا هندسية	ETA	هزت	314
3	تقنيات زراعية حديثة	ETA	هزت	323	3	المساحة وتسوية الأراضي	ETA	هزت	315
3	هيدروليكا	ETA	هزت	326	3	اساسيات الري	SOL	إرم	313
1	تدريب صيفي	ETA	هزت	327	2	إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
18	المجموع			20	المجموع				

رابعاً - مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	التقنيات الهندسية للزراعة المائية	ETI	هرت	421	3	هيدروليكا المضخات والقنوات المكشوفة	ETI	هرت	411
3	هندسة معالجة المياه	ETI	هرت	422	3	الري السيلي	SOL	إرم	415
3	هندسة السدود والآبار	ETI	هرت	423	3	هندسة نظم الري (1)	ETI	هرت	413
3	هندسة نظم الري (2)	ETI	هرت	424	3	إدارة وتشغيل وصيانة نظم الري	ETI	هرت	414
3	تقنية حصاد المياه	SOL	إرم	424	3	تقنيات الري في البيوت المحمية	ETI	هرت	415
3	تصميم وتقييم نظم الري الحديث	ETA	هزت	425	2	انتاج محاصيل عام	CRP	محا	416
2	مشروع بحثي	ETA	هزت	426	3	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	CRP	محا	417
20	المجموع			20	المجموع				

قسم الاقتصاد الزراعي Agricultural Economic

مع بداية تأسيس كلية الزراعة في جامعة صنعاء تم افتتاح قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي عام 1990 كأحد أقسام الكلية ببرنامجين هما برنامج الاقتصاد والتعاون وبرنامج الإرشاد والتنمية وفي عام 2021 بدأت خطة الجامعة بعملية تطوير البرامج واستحداث برامج جديدة وفق احتياج سوق العمل ونتج عن ذلك إضافة برنامج جديد وهو برنامج إدارة العلوم الزراعية (AGROBUSSINES)

مكونات القسم الأكاديمية:

- شعبة الاقتصاد الزراعي والتعاون،
- شعبة الإرشاد الزراعي والتنمية،

البرامج الحالية بالقسم:

- برنامج الاقتصاد الزراعي والتعاون،
- برنامج الإرشاد الزراعي والتنمية،
- برنامج إدارة العلوم الزراعية (AGROBUSSINES)

أعضاء هيئة التدريس:

يضم القسم حاليا كادر تعليمي من الأكاديميين المتخصصين من ذوي الكفاءات والمؤهلات العلمية العالية من مدارس علمية مختلفة. يمتلكون خبرات متعددة في مختلف مجالات علوم الاقتصاد والإرشاد والتنمية. ويتوزع أعضاء الهيئة التدريسية والهيئة المعاونة على النحو التالي:

- ☞ 2 درجة استاذ
- ☞ 7 درجة استاذ مشارك ،
- ☞ 1 درجة استاذ مساعد
- ☞ 6 درجة مدرس (ماجستير)
- ☞ 12 درجة معيد (بكالوريوس)

البنى الأساسية للقسم:

- معمل الحاسب الآلي .
- معمل الإرشاد الزراعي،
- 11 مكاتب لأعضاء هيئة التدريس
- غرفتين للمعيدين والهيئة المعاونة،
- قاعة صغيرة للمحاضرات سعة 25 طالب

اهمية القسم : يعد قسم الاقتصاد الزراعي فرعا من الفروع التطبيقية للاقتصاد العام والذي يبحث في المشاكل الاقتصادية المتعلقة بجهود الفرد في مهمة الزراعة ويقوم بتطبيق النظريات والمبادئ الاقتصادية على الأنشطة الزراعية كما يبحث هذا العلم في الوسائل التي يمكن بواسطتها استغلال الموارد الاقتصادية الطبيعية والبشرية والرأسمالية استغلالا اقتصاديا صحيحا. ويضم القسم ثلاث برامج في مرحلة البكالوريوس وهي برنامج الاقتصاد والتعاون الزراعي وبرنامج الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية وبرنامج إدارة الأعمال الزراعية:

برامج الدراسات العليا التي يقدمها القسم يقدم القسم برنامج الماجستير والدكتوراه في تخصصين هما:

- 1 اقتصاد وتعاون زراعي
- 2 ارشاد زراعي وتنمية ريفية

ويخطط القسم لتقديم ماجستير ودكتوراه في تخصص الإدارة في العلوم الزراعية.

رؤية القسم :

تقديم تعليم يتصف بمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي لخريجي قسم الاقتصاد الزراعي وإجراء بحوث علمية ودراسات ميدانية للاستفادة بنتائجها في إيجاد حلول لمشاكل الاقتصاد الزراعي في اليمن والاقليم.

رسالة القسم العلمي:

إعداد الكفاءات العلمية في الاقتصاد الزراعي من خلال برامج متميزة تلبي متطلبات سوق العمل ونشر الأبحاث وحل مشكلات الاقتصاد الزراعي.

أهداف القسم العلمي:

- (1) تلبية احتياجات المجتمع من خلال تقديم برامج منافسة ورائد في العلوم الاقتصادية والإرشادية.
- (2) التعليم والتعلم ونشر البحوث الزراعية من خلال إيجاد بيئة علمية داعمة.

- (3) إعداد كوادر رائدة محليا واقليميا في مجال الاقتصاد والإرشاد الزراعي،
- (4) التشبيك مع القطاعين العام والخاص وتقديم الاستشارات اللازمة للنهوض بالاقتصاد الزراعي.
- (5) دعم وتطوير افكار الطلاب لإجراء البحوث وتشجيعهم على مواصلة الدراسات العليا.
- (6) عمل دراسات الجدوى الفنية والمالية والاقتصادية للمشروعات الزراعية بأنواعها المختلفة.
- (7) القيام بالدراسات الاقتصادية والتسويقية والتمويلية حسب القسم والأقسام الأخرى.

مواصفات خريج القسم

- مواصفات خريج القسم هي مواصفات الكلية بالإضافة الى اتصافه بان يكون قادرا على: -
- متابعة وتقييم المشروعات الزراعية ودراسات الجدوى.
- إدارة وتخطيط وتقييم المشاريع الزراعية والبرامج الإرشادية.
- المساهمة في تنفيذ برامج وحملات الإرشاد الزراعي وتنمية المرأة والمجتمعات الريفية.
- اجراء تحليل البيانات الإحصائية الزراعية والاقتصادية لتطوير وتنمية القطاع الزراعي
- الاستمرار في مواصلة التعلم والالتحاق بالدراسات و اجراء البحوث في مجال تخصصه

دور قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي في خدمة المجتمع

- يهتم قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي بدراسة الجوانب الاقتصادية للقطاع الزراعي والقضايا المرتبطة بإنتاج وتسويق المنتجات الزراعية النباتية والحيوانية،
- تزويد خريجه خلفية نظرية وعملية تجمع بين العلوم الزراعية والمهارات الإدارية تمكنه من إدارة المشاريع الزراعية وتحليل مشكلاتها وتوفير الحلول لها،
- تقديم الاستشارات والخدمات المرتبطة بالسلع الزراعية، والمساهمة في رسم السياسات الاقتصادية للمجتمع في المجال الزراعي،
- خدمة المجتمع من خلال تقديم خدمات تعليمية وبحثية واستشارية بما يحقق التميز لخريجه في ظل المنافسة المحلية وإعداد الكوادر العلمية المتخصصة التي تساهم في تلبي متطلبات سوق العمل،
- تنمية البيئة والمحافظة عليها من خلال تقديم الاستشارات والتدريب في مجالات التخصص للمؤسسات العاملة في بيئته لتنمية قدراتها وقدرات العاملين بها.
- تشجيع البحوث والدراسات التي تساهم في خدمة البيئة المحيطة بالمجتمع بصفة عامة والبيئة الريفية بصفة خاصة.
- القيام بدراسات الجدوى الفنية والمالية والاقتصادية للمشروعات الزراعية بأنواعها المختلفة،
- المشاركة في اجراء دراسات لإنتاج الوقود الحيوي
- إجراء أو المشاركة في البحوث، والدراسات التي تساهم في حل مشاكل المجتمع الغذائية،
- القيام بعمل دورات في مجال التحليلات الإحصائية والاقتصادية،
- تقديم الاستشارات العلمية للمؤسسات وتدريب العاملين لتحسين الأداء الإنتاجي،
- تنظيم ورش عمل تهتم بالقضايا الاقتصادية الملحة للمجتمع،
- نشر وتبني المبتكرات والتقنيات الزراعية الحديثة،
- يعمل كحلقة وصل بين المراكز المتخصصة في الزراعة والمجتمع الريفي من اجل حلول المعوقات التي تواجه المجتمع الزراعي او نقل مشاكل الزراعة الى مراكز البحث العلمي لحلها.

مجالات العمل لخريجي القسم :

1. التسويق والمبيعات بالشركات الزراعية.
2. الإدارة بشركات ومصانع الأغذية.
3. تخطيط وإدارة المشاريع الزراعية بالمؤسسات المختلفة.
4. العمل بالمنظمات الدولية والمحلية مثل منظمة الأغذية والزراعة (F.A.O).
5. العمل بالشركات الزراعية الإنتاجية والتسويقية.
6. العمل البحثي بالهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي.
7. العمل بالمكاتب الاستشارية التي تقوم بإعداد الدراسات البحثية ودراسات الجدوى الاقتصادية
8. العمل بالمؤسسات التنموية مثل الصندوق الاجتماعي للتنمية.
9. العمل في البنوك والجمعيات الزراعية

أولا- برنامج الاقتصاد والتعاون الزراعي (AEC) Agricultural Economic & Co-operation

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج الاقتصاد والتعاون الزراعي (AEC) - قسم الاقتصاد الزراعي

ثالثاً. مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	دراسة الجدوى الاقتصادية	AEC	قصا	321	3	نظرية اقتصادية جزئية	AEC	قصا	311
2	تسويق زراعي	AEC	قصا	322	3	انتاج حاصلات بستانية	HRT	بسا	318
3	ادارة مزارع	AEC	قصا	323	3	تمويل وتسليف زراعي	AEC	قصا	312
2	تعاون زراعي	AEC	قصا	324	3	مبادئ محاسبة زراعية	AEC	قصا	313
3	اقتصاديات انتاج حيواني	AEC	قصا	325	2	مناهج البحث العلمي	AEC	قصا	314
2	الاقتصاد البيئي	AEC	قصا	326	2	ارشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
1	تدريب صيفي	AEC	قصا	327	2	تطبيقات في الحاسوب	AEC	قصا	315
16	المجموع				18	المجموع			

رابعاً. مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	احصاء اقتصادي واجتماعي	AEC	قصا	421	2	السياسة الزراعية والتخطيط	AEC	قصا	411
3	تقييم المشروعات الزراعية	AEC	قصا	422	3	إدارة مشاريع زراعية	AEC	قصا	412
2	اقتصاد المعرفة	AEC	قصا	423	2	تنمية زراعية ريفية	ERD	رشنا	415
3	اقتصاديات موارد طبيعية	AEC	قصا	424	2	التجارة الدولية الزراعية	AEC	قصا	413
3	اقتصاد قياسي	AEC	قصا	425	3	حشرات اقتصادية	PLP	وقا	313
3	تحليل أسعار	AEC	قصا	426	3	انتاج محاصيل عام	CRP	محا	318
1	بحث تخرج	AEC	قصا	427	3	نظرية اقتصاد كلية	AEC	قصا	414
18	المجموع				18	المجموع			

ثانياً: برنامج الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية (ERD) Agricultural Extension & Rural Development
مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية (ERD) - قسم الاقتصاد الزراعي

ثالثاً: مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	مبادئ محاسبة زراعية	AEC	قصا	313	2	ارشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
2	علم النفس التعليمي	ERD	رشا	321	2	السكان والمجتمع الريفي	ERD	رشا	311
3	إدارة مزارع	AEC	قصا	323	2	الإدارة في العمل الإرشادي	ERD	رشا	312
3	احصاء اقتصادي واجتماعي	AEC	قصا	421	2	مناهج البحث العلمي	AEC	قصا	314
2	تعاون زراعي	AEC	قصا	324	3	نظرية اقتصادية جزئية	AEC	قصا	311
3	اقتصاديات انتاج حيواني	AEC	قصا	325	3	انتاج حاصلات بستانية	HRT	بسا	318
1	تدريب صيفي	ERD	رشا	322	3	تمويل وتسليف زراعي	AEC	قصا	312
17	المجموع				17	المجموع			

رابعاً: مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
2	تنمية المجتمع الريفي	ERD	رشا	421	2	الإرشاد التسويقي	ERD	رشا	411
3	تنمية الموارد في القطاع الزراعي	ERD	رشا	422	2	مبادئ تعليم الكبار	ERD	رشا	412
3	تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية	ERD	رشا	423	2	القيادة والتنمية الريفية	ERD	رشا	413
3	نشر وتبني المبتكرات الزراعية	ERD	رشا	424	3	الاتصال والاعلام الزراعي	ERD	رشا	414
3	الإدارة المتكاملة للأفات	PLP	وقا	424	3	حشرات اقتصادية	PLP	وقا	313
3	قضايا إرشادية معاصرة	ERD	رشا	425	3	انتاج محاصيل عام	CRP	محا	318
1	بحث تخرج	ERD	رشا	426	3	السياسات الزراعية والتخطيط	AEC	قصا	411
18	المجموع				18	المجموع			

ثالثاً: برنامج إدارة الأعمال الزراعية (AGB) Agribusiness

مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج إدارة الأعمال الزراعية (AGB) Agribusiness - قسم الاقتصاد الزراعي

ثالثاً. مقررات المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	دراسة الجدوى الاقتصادية	AEC	قصا	321	3	مبادئ محاسبة زراعية	AEC	قصا	313
3	ادارة انتاج وتسويق المنتجات الغذائية	AGB		321	3	تمويل وتسليف زراعي	AEC	قصا	312
3	ادارة مزارع متخصصة	AGB		322	3	ادارة الإنتاج الزراعي	AGB		311
3	تحليل مشاريع زراعية	AGB		323	3	انتاج محاصيل عام	CRP	محا	318
3	اقتصاديات موارد طبيعية	AEC	قصا	424	2	مناهج البحث العلمي	AEC	قصا	314
2	الاقتصاد البيئي	AEC	قصا	326	2	ارشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك	315
1	تدريب صيفي	AGB		322	2	نظم معلومات زراعية	AGB		312
18	المجموع				18	المجموع			

رابعاً: مقررات المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	دارة الاعمال الزراعية (2)	AGB		421	2	السياسة الزراعية والتخطيط	AEC	قصا	411
3	بورصات زراعية	AGB		422	3	إدارة مشاريع زراعية	AEC	قصا	412
2	الإدارة المتكاملة للأفات	PLP	وقا	424	3	إدارة الاعمال الزراعية (1)	AGB		412
3	قضايا زراعية معاصرة	AGB		423	2	التجارة الدولية الزراعية	AEC	قصا	413
3	اقتصاد قياسي	AEC	قصا	425	2	الزراعة والأمن الغذائي	AGB		413
3	تحليل بيانات زراعية	AGB		424	3	ادارة مخاطر الأعمال الزراعية	AGB		414
1	بحث تخرج	AGB		425	3	نظرية اقتصاد كلية	AEC	قصا	414
18	المجموع				18	المجموع			