



كلية: الزراعة والأغذية والبيئة
برنامج/ ماجستير علوم وتقنية البستنة

مواصفات برنامج ماجستير علوم وتقنية البستنة

Specification document for a Master's Program in Science and Technology of Horticulture

أ.د. هادي علي يحيى العبد
عميد مركز التطوير الأكاديمي

عميد الكلية

نائب العميد للجودة

منسق البرنامج

رئيس الجامعة

عميد الكلية

وكيلة ضمان الجودة

نائب البستنة وتقنياتها



الكلية (Faculty) الزراعة والأغذية والبيئة

الجامعة (University) صنعاء

وثيقة مواصفات برنامج ماجستير / علوم وتقنية البستنة

مقدمة Introduction

يهدف برنامج علوم وتقنية البستنة إلى تزويد طلاب الدراسات العليا بالمعرفة المتقدمة والمهارات العملية في مجالات إنتاج الحاصلات البستانية، وتقنيات الزراعة المستدامة، وإدارة الموارد النباتية البستانية. كما يركز البرنامج على تعزيز البحث العلمي وتطبيق التقنيات الحديثة لتحسين جودة الإنتاج البستاني وتلبية الاحتياجات المتزايدة للأمن الغذائي. ويهدف أيضاً إلى إعداد كوادر مؤهلة قادرة على مواجهة التحديات الزراعية وتعزيز التنمية المستدامة في القطاع البستاني خصوصاً والزراعي عموماً.

معلومات عامة عن البرنامج Program Identification and General Information

1	اسم البرنامج والدرجة العلمية	علوم وتقنية البستنة - ماجستير
2	الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية (الكلية/المركز/المعهد)	ثيابة الدراسات العليا - جامعة صنعاء
3	الجهة المسؤولة عن تنفيذ البرنامج (القسم العلمي)	قسم البستنة وتقنياتها - كلية الزراعة والأغذية والبيئة
4	الأقسام العلمية المشاركة في تنفيذ البرنامج	لا يوجد
5	لغة الدراسة في البرنامج	عربي / انجليزي
6	عام البدء بالدراسة (للبرامج الجديدة)	2024 - 2024 م
7	أسلوب الدراسة في البرنامج (انتظام / عن بعد الخ)	انتظام
8	نوع برنامج الماجستير (مقررات دراسية ورسالة / مقررات دراسية ومشروع بحثي / رسالة)	مقررات دراسية + رسالة
9	مكان تنفيذ البرنامج (في الجامعة أم خارجها)	كلية الزراعة - جامعة صنعاء
10	نظام الدراسة في البرنامج (نظام ساعات معتمدة، فصلي، سنوي...)	فصلي
11	الزمن الكلي للبرنامج (إجمالي السنوات والساعات المعتمدة لمنح المؤهل)	3 سنوات + (36 ساعة معتمدة)
12	المهنة/ المهنة التي يعد البرنامج الخريج للالتحاق بها	العمل في مجالات اكثار وانتاج اشجار الفاكهة والخضر والزينة والنباتات الطبية العطرية والعطرية وتنسيق الحدائق العمل في مجال تداول وتخزين الحاصلات البستانية. العمل كباحث في مراكز البحث العلمي ذات العلاقة. العمل الأكاديمي والتدريب والتأهيل في الجهات ذات العلاقة.
13	مستوى/ مستويات التأهيل المستهدفة في البرنامج (نوع الشهادة التي تمنح للطلاب في حال)	ماجستير علوم وتقنية البستنة ودبلوم عالي حال التخرج (شريطة اكمال المقررات)



الترتيب	المتطلب
14	المؤهل المطلوب للالتحاق بالبرنامج: بكالوريوس علوم زراعية (تخصص بساتين)
15	المعدل / التقدير المطلوب للالتحاق بالبرنامج: جيد على الأقل
16	شروط أخرى: بموجب لوائح ودليل الكلية للدراسات العليا
17	اسم منسق البرنامج: د. عادل الهجامي
18	تاريخ آخر اعتماد لمواصفات البرنامج: -

رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها University Vision, Mission and Aims

رؤية الجامعة University Vision

التميز في نوعية التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

رسالة الجامعة University Mission

تلتزم جامعة صنعاء بتقديم خدمات التعليم والبحث العلمي والإسهام في تنمية المجتمع من خلال رفده بالكوادر البشرية المؤهلة وفقاً لمعايير الجودة والتفاعل الإيجابي مع تلبية احتياجات سوق العمل من خلال التركيز على النوعية والتميز والمنافسة محلياً وإقليمياً.

القيم: التميز - الشراكة - الشفافية - العمل الجماعي

أهداف الجامعة Aims of the University

تهدف الجامعة إلى:

1. رفع كفاءة الأداء الأكاديمي والإداري للجامعة بما يخدم العملية التعليمية.
2. رفع مستوى جودة العملية التعليمية.
3. تطوير منظومة البحث العلمي.
4. إتاحة فرص الابتكار والإبداع بما يخدم التنمية المستدامة.
5. تعزيز الشراكة المجتمعية.

رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها Faculty Vision, Mission and Aims

رؤية الكلية Faculty Vision

الريادة والتميز في العلوم الزراعية والغذائية والبحث العلمي وخدمة المجتمع محلياً وإقليمياً.

رسالة الكلية Faculty Mission

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

أهداف الكلية Aims of the Faculty

- تسعى الكلية إلى تحقيق الأهداف العلمية في أدائها وذلك انطلاقاً من تحقيق رسالتها -
1. إعداد كوادر بقدرات علمية ومهارات تؤهلهم للمنافسة العمل الأكاديمي والبحثي وقادرين على الإسهام في تطوير القطاع الزراعي والمساهمة في تحقيق الغذائي في الجمهورية اليمنية.
 2. المساهمة في تخرج كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادتي الماجستير والدكتوراه لرفد الجامعات والمؤسسات ذات العلاقة بالمتخصصات 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 وتصحيح مسارها بما يخدم الاحتياجات التنموية والبيئة المحلية.
5. التنمية الشاملة والمستدامة للموارد البشرية والمادية والبنية الأساسية في القطاع.
6. تحقيق متطلبات سوق العمل المحلي والخارجي عن طريق التحديث المستمر للبرامج والخطط الأكاديمية حسب معايير ومتطلبات الجودة.
7. مواكبة التقدم والتطور العالمي في المعارف العلمية والتقنيات الزراعية والغذائية مع تمكين 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 أهداف ورسالة وقيم الكلية.

رؤية ورسالة القسم العلمي وأهدافه

رؤية القسم

الريادة في تقديم تعليم وبحوث علمية متميزة في مجال البستنة وتقنياتها، مع تعزيز الابتكار ورياء شراكات مجتمعية فاعلة لتحقيق التنمية الزراعية المستدامة.

رسالة القسم

يسعى القسم إلى إعداد كوادر مؤهلة علمياً وعملياً في مجالات البستنة المختلفة، من خلال برامج تعليمية وبحوثية مبتكرة تركز على حل المشكلات البستانية ومواكبة متطلبات سوق العمل. كما يعمل القسم على تعزيز خدمة المجتمع عبر تقديم الاستشارات الفنية والتدريب التخصصي، والإسهام في تطوير القطاع الزراعي بشكل مستدام، بما يحقق رؤية القسم في الريادة والتميز.

أهداف القسم : يهدف القسم إلى :-

- 1) توفير تعليم متميز وإعداد خريجين وباحثين قادرين على مواكبة التطور في مجال تقنيات إنتاج الحاصلات البستانية، مع توفير المناخ المناسب للطلاب لتحقيق أقصى استفادة من فرص التعليم ومسايرة سوق العمل.
- 2) تنمية البحث العلمي وتشجيع البحوث التي تخدم البيئة والاقتصاد الوطني والزراعي، مع توظيف العلوم الحديثة لحل مشكلات القطاع البستاني والارتقاء به.
- 3) تقديم الخبرات والاستشارات والتدريب للعاملين في مجالات البستنة، وتوسيع نطاق خدمات القسم ليشمل المجتمع المحلي والهيئات الرسمية لمواكبة الاحتياجات التنموية والبيئية في اليمن.
- 4) تعزيز الروابط الثقافية والعلمية واتفاقيات التعاون مع الجهات ذات الاهتمام المشترك، ودعم الترابط بين القسم وخريجيه خاصة في مرحلة الدراسات العليا.
- 5) لارتقاء بالقسم ليكون مركزاً تعليمياً متميزاً محلياً وإقليمياً ودولياً في تخصص تقنيات إنتاج الحاصلات البستانية.
- 6) التقييم المستمر لخطط القسم وضمان جودة المخرجات التعليمية والبحوثية وفقاً للمعايير المحلية والإقليمية والعالمية.
- 7) إنشاء قاعدة بيانات شاملة للقسم تشمل الجوانب التعليمية والبحوثية وبيانات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والكوادر المساندة.
- 8) تنمية مناخ وثقافة العمل الجماعي ونظافة الجهود مع جميع التخصصات في الكلية بما يتسق مع طبيعتها.



كمؤسسة لتنمية المعارف والمهارات الزراعية.

رسالة البرنامج وأهدافه

رسالة البرنامج (Program Mission)

يقدم برنامج علوم البستنة وتقنياتها تعليمًا عالي الجودة عبر كوادر متخصصة، ويركز على البحث العلمي التطبيقي في مجالاته المختلفة، كما يطور البرنامج مشاريع بحثية تلبي احتياجات المجتمع والسوق، ويسهم في تحقيق تنمية زراعية مستدامة ويحرص على تعزيز الشراكات المحلية والإقليمية لضمان التميز الأكاديمي والمهني.

أهداف البرنامج (Program Aims)

تصاغ أهداف البرنامج بحيث تكون واضحة وموضوعية قابلة للقياس، وتظهر من خلال المقررات الدراسية، وأن تحقق: (الأهداف التعليمية، الأهداف البحثية، الأهداف المهنية، أهداف خدمة المجتمع)

يهدف البرنامج إلى:

- 1- تلبية حاجة الخريجين من حملة البكالوريوس للالتحاق بهذا لبرنامج بفروعه المختلفة.
- 2- تزويد الدارسين بالمعارف الضرورية لفهم طبيعة وأهمية مجالات البستنة المتعددة بالنسبة للبيئة والمجتمع.
- 3- إعداد استشاريين وكوادر قادرة على المشاركة في صنع السياسات المناسبة في هذا المجال بفروعه المختلفة في ضوء المعطيات التنموية والاقتصادية المحلية والإقليمية.
- 4- سد النقص في الكوادر الأكاديمية والبحثية في الجامعات والهيئات البحثية الحكومية والأهلية بفروع هذا التخصص المختلفة.
- 5- إعداد مخرجات كفوة ذات معارف ومهارات عالية قادرة على المنافسة وتحقيق أهداف القسم والكلية والجامعة والتعليم العالي بتخصصات البستنة المختلفة (الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية والزينة وتنسيق الحدائق).
- 6- تبني الشراكات والإسهام مع الجامعات المحلية والعربية في علوم فروع البستنة المختلفة من خلال البحوث المشتركة والزيارات المتبادلة.
- 7- المشاركة في إعداد الدراسات والأبحاث المتعلقة بمشاكل ومعوقات الحاصلات البستانية (الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية والزينة وتنسيق الحدائق) ووضع الحلول المناسبة للتغلب عليها.
- 8- دعم أوجه التعاون في المجالات المعنية بين الجامعة والقطاعات الحكومية والمؤسسات الخاصة ذات العلاقة.

مرجعيات البرنامج (Program Benchmarks)

إلى ماذا استند القسم العلمي في تطوير البرنامج مثلا:
الوائح والأنظمة الصادرة عن وزارة التعليم العالي،
معايير التخصص الوطنية (نارس)،
المعايير المرجعية لهيئات الاعتماد الإقليمية والعالمية.
البرامج المتكاملة في الجامعات الأخرى (نفس الدرجة) عدد الساعات المعتمدة/ عدد الساعات طبيعة البرنامج/ عدد وأسماء المقررات.

- قانون الجامعات اليمنية رقم (17) لسنة 1995م
- اللائحة التنفيذية للقانون رقم (32) لسنة 2007م
- قرار مجلس الوزراء رقم (44) لسنة 2008 م بشأن نظام الدراسات العليا في الجامعات اليمنية

أسماء البرامج المرجعية المماثلة:

مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
جامعة صنعاء

مجلس الاعتماد وضمان الجودة

وحدة ضمان الجودة

قسم الصحة وتقنياتها



<https://www.tagr.tu.edu.eg>

1. جامعة بنها - كلية الزراعة - الفاكهة

https://kfs.edu.eg/agre/index_dep.aspx?dep=105

2. جامعة كفر الشيخ - كلية الزراعة - البساتين

3. Rajmata Vijayaraje Scindia university - Agriculture - Horticulture - India

<https://www.rvsvv.net/index.php/administration/faculty-qt-agriculture#>

4. Sant Baba Bhag Singh University, Department of Agriculture, India

<https://uhsbagalkot.edu.in/index.php/component/content/article?id=28>

5. كلية علوم الأغذية والزراعة - جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية

https://cfas.ksu.edu.sa/sites/cfas.ksu.edu.sa/files/mrcr_images/hort%20mus.pdf

ملحق (1) المعايير الأكاديمية للمحتوى لهيئة الاعتماد.

ملحق (2) مسح أسماء البرامج المماثلة للبرنامج العالي.

ملحق (3) مسح مخرجات التعلم في البرامج المماثلة للبرنامج العالي.

ملحق (4) مسح الساعات المعتمدة للبرامج المماثلة للبرنامج العالي.

ملحق (5) مسح المقررات الدراسية في البرامج المماثلة للبرنامج العالي.

ملخص مسح البرامج المرجعية المماثلة للبرنامج العالي

البرنامج الحالي	البرامج المرجعية المماثلة					البيانات المطلوبة
	البرنامج الخامس	البرنامج الرابع	البرنامج الثالث	البرنامج الثاني	البرنامج الأول	
البساتين وتقنياتها	علوم البساتين	Horticulture	Horticulture	البساتين	بساتين	اسم البرنامج
الزراعة والأغذية والبيئة	كلية علوم الأغذية والزراعة	Agriculture	Agriculture	الزراعة	الزراعة	اسم الكلية/ المركز/ المعهد
صنعاء	جامعة الملك سعود	Sant Baba Bhag Singh University	Rajmata Vijayaraje Scindia university	كفر الشيخ	بنها	اسم الجامعة
اليمن	السعودية	India	India	مصر	مصر	اسم الدولة
مقررات واطلوحة	مقررات واطلوحة	مقررات +واطلوحة	مقررات +واطلوحة	مقررات + واطلوحة	مقررات +واطلوحة	مقيمت الدراسة في البرنامج (مقررات واطلوحه/ مقررات فقط/ اطلوحه فقط)
النظام	النظام	النظام	النظام	النظام	النظام	أسلوب الدراسة في البرنامج (انتظام/ عن بعد)
6	6	4	4	4	4	عدد الفصول الدراسية (إن وجدت)
30	30	40	43	36	35	إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج (بدون اطلوحه)
18	18	24	24	24	17	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الإجبارية
12	12	16	19	12	18	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الاختيارية
8	8	8	8	8	6	عدد المقررات الإجبارية
4	6-5	6	6	4	6	عدد المقررات الاختيارية
0	-	0	0	0	0	وجود مقررات إضافية تكملية للالتحاق بالبرنامج ومدتها
6	بدون وحدات	10	10	12	8	عدد الساعات المعتمدة للاطلوحة

الد. علي محمد العباد



36	30	50	53	48	43	عدد الساعات المعتمدة (مقررات + أطروحة)
3 سنوات	سنة	3 سنوات	3 سنوات	3 سنوات	4 لصرل	المدة المحددة للإنجاز الأطروحة
2	2	2	2	2	2	الحد الأدنى لإنهاء البرنامج
4	3	4	4	4	5	الحد الأعلى لإنهاء البرنامج

مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج (ILOs) Intended Learning Outcomes

أولاً، مجال المعرفة والفهم (A) Knowledge and Understanding

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:

- A1 يتعرف على طرائق البحث العلمي المتخصص والتي تساهم في تحسين نوعية وكمية إنتاج نباتات الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة. وتصميم وتنسيق الحدائق.
- A2 يصف الأساليب والتقنيات الحديثة في مجال اكثار وإنتاج وتداول وتخزين منتجات الفاكهة والخضر والنباتات الطبية العطرية ونباتات الزينة وفي مجال تصميم وتنسيق الحدائق.
- A3 يحدد الفروق بين نتائج البحوث والدراسات العلمية المختلفة وتمكنه من صياغة توصيات نتائج الأعمال البحثية والإرشادية بصورة مرتبة وواضحة.

ثانياً، مجال المهارات الذهنية (B) Intellectual Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:

- B1 يشخص واقع مجالات البستنة المختلفة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة - تصميم وتنسيق الحدائق).
- B2 يحلل البيانات والمعلومات البحثية من الواقع المحلي ومقارنتها بواقع البيانات المماثلة والتنبؤ بالفرص الواعدة في مجالات البستنة المختلفة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة - تصميم وتنسيق الحدائق).
- B3 يميز أفضل الخيارات لتطوير أو حل مشاكل الإنتاج للحاصلات البستانية (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة)، واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة للوصول إلى تنمية زراعية مستدامة.

ثالثاً، مجال المهارات العملية والمهنية (C) Professional and Practical Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:

- C1 يوظف أسلوب البحث العلمي لتطوير الإنتاج في قطاعات البستنة المتنوعة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة)، وحل المشكلات بإتباع الخطوات والإجراءات البحثية بشكل سليم.
- C2 يرسم خطط وبرامج لتطوير الإنتاج في مجالات البستنة التي تشمل الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية ونباتات الزينة - وأيضاً تطوير تصميم وتنسيق الحدائق وبما يتوافق مع المتطلبات المتغيرة لسوق العمل في هذا القطاع.
- C3 يتقن استخدام والتقنيات الحديثة في مجال البحوث والدراسات العلمية المتخصصة في مجاله.

رابعاً، مجال المهارات العامة (D) General Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:

- D1 يعد المواد التعليمية والتدريبية ويلقيها بمهارة وكذلك يجيد التواصل باللغتين العربية والانجليزية

أ.د. هادي محمد العبد

أ.م.د. هادي محمد العبد

أ.م.د. هادي محمد العبد

أ.م.د. هادي محمد العبد



D2	يطور قدراته ومهاراته في التفكير الحر والإبداعي والاستقرائي في المجالات البحثية والتدريبية والإرشادية.
D3	يطور مهارات التعلم الذاتي لمواكبة التطورات التقنية في قطاع الإنتاج لتحقيق التطلعات المرسومة.
ملحق (6) مواصفات أهداف البرنامج مع مخرجات التعلم.	
ملحق (7) مواصفات مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج مع المعايير الوطنية.	
ملحق (8) مواصفات مخرجات التعلم للبرنامج مع المعايير المرجعية للمحتوى العلمي.	

مواصفات الخريج

بالإضافة إلى مواصفات خريج القسم فإن خريج البرنامج يتصف أيضا بأن يكون قادرا على:

1	الإلمام بمبادئ البحث العلمي ومناهجه المختلفة وقدرته على توظيفها في دراسة وتحليل القضايا المتعلقة بقطاع البستنة.
2	استخدام التكنولوجيات الحديثة في معالجة المشاكل الفنية والاقتصادية المتعلقة بإنتاج الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة وتصميم وتنسيق الحدائق.
3	تشخيص واقع الإنتاج في مجالات البستنة المختلفة واستخدام الأساليب العلمية والتقنية لتطويره وحل مشكلاته.
4	التمييز بمهارات التواصل الفعال مع الجهات ذات العلاقة والعمل بكفاءة ضمن فرق بحثية متعددة التخصصات.
5	الإلمام بالتقنيات الحديثة المتعلقة بتربية وتحسين النباتات، وتداولها وتكثيفها وتسويقها، بالإضافة إلى تصميم وتنسيق الحدائق.
6	وضع خطط وبرامج لتطوير قطاع البستنة بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل المتغيرة.
7	إظهار مهارات مهنية عالية في إنتاج وإدارة الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق.
8	الإسهام في نشر الوعي البيئي لدى المزارعين والمجتمع لتقليل استخدام الملوثات الزراعية وزيادة القطاع النباتي لتحسين البيئة والصحة العامة.
9	القدرة على متابعة الدراسات العليا (مكتوفا) والانخراط في المجال البحثي بفعالية.

هيكل البرنامج:

الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة أو الوحدات الدراسية لنيل درجة الماجستير في تخصص معين (30) ساعة معتمدة / وحدة دراسية، ويخصص إضافة لذلك (6) ساعات معتمدة للرسالة العلمية.

يتكون هيكل البرنامج من المتطلبات التالية:

المتطلبات	عدد المقررات	الساعات المعتمدة	الوزن النسبي %
مقررات استدراكية	مقررات البكالوريوس	-	-
مقررات إجبارية	10	24	67
مقررات اختيارية	2	6	16.5
الرسالة	-	6	16.5
الإجمالي	12	36	%100

وفيما يلي تفصيل بمتطلبات هيكل البرنامج:

أولاً: المقررات الاستدراكية للبرنامج:

يجب على المتقدمين غير الحاصلين على خلفيات إدارية أكاديمية مناسبة أن يجتازوا دورات تمهيدية والتي قد تكون أي من أو جميع المقررات التالية (بحسب قرار لجنة القبول):

المتطلبات القبولية Pre-Requisites	الساعات المعتمدة Credit Hours				اسم المقرر Course Title	
	إجمالي Total C.H	نظري / Th.	عملي Pr.	تمرين / Tut.		
لا يوجد	-	-	-	-	مقررات البكالوريوس	1
-	-	-	-	-	لا يوجد	2
إجمالي الساعات المعتمدة						



ثانياً - متطلبات الكلية Core Courses

م	اسم المقرر	رمز المقرر	ع.س. معتمدة	عدد الساعات الفعلية		
				نظري	عملي	مستلزم
1	احصاء عام متقدم		3	3	بدون	بدون
2	طرق بحث وكتابة رسائل		3	3	بدون	بدون
3	لغة انجليزية (شهادة كفاءة)		بدون	بدون	بدون	بدون
4	مهارات حاسوب (شهادة كفاءة)		بدون	بدون	بدون	بدون
الإجمالي				6		
Total				6		

ثالثاً - متطلبات التخصصات الاختيارية

م	اسم المقرر	رمز المقرر	ع.س. معتمدة	عدد الساعات الفعلية		
				نظري	عملي	مستلزم
1	طرق تحليل فسيولوجي ومختبري		3	3	بدون	بدون
2	منظمات النمو وزراعة الأنسجة		3	3	بدون	بدون
3	فسيولوجي خضر متقدم		3	3	بدون	بدون
4	فسيولوجي فاكهة متقدم		3	3	بدون	بدون
5	تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة وأزهار القطف		3	3	بدون	بدون
6	المركبات الضعالة في النباتات الطبية والعطرية		3	3	بدون	بدون
7	مقرر اختياري (تخصص)		3	3	بدون	بدون
8	مقرر اختياري (تخصص)		3	3	بدون	بدون
الإجمالي				24		
Total				24		

رابعاً - المقررات الاختيارية للبرنامج

المتطلبات القبليّة Pre- Requisites	اجمالي الساعات المعتمدة للمقرر	عدد الأيام الدراسية للمقرر	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/ NO.	اسم المقرر Course Title
			الاجمالي Total C.H	تمارين مستلزم Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.		
لا يوجد	3	14	3	بدون	بدون	3		1 إنتاج فاكهة مستديرة الخضرة متقدم
لا يوجد	3	14	3	بدون	بدون	3		2 تربية اشجار فاكهة متقدم
لا يوجد	3	14	3	بدون	بدون	3		3 مشاتل وامتكا و اشجار فاكهة متقدم
لا يوجد	3	14	3	بدون	بدون	3		4 الفواكه ذات النواة العجيرية
لا يوجد	3	14	3	بدون	بدون	3		5 اشجار فاكهة زيتية
لا يوجد	3	14	3	بدون	بدون	3		6 الحمضيات متقدم
لا يوجد	3	14	3	بدون	بدون	3		7 فسيولوجي وتخزين ثمار الفاكهة
لا يوجد	3	14	3	بدون	بدون	3		8 إنتاج فاكهة منساقطة الأوراق متقدم



9	إنتاج النخيل	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
10	الاعشاب متقدم	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
11	اشجار رستانية مثبته متقدم	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
12	إنتاج التفاحيات متقدم	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
13	اشجار النقل	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
14	دراسات خاصة	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
15	الأمراض الفسيولوجية لمحاصيل الخضر	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
16	الغضروات البصلية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
17	إنتاج الخضروات الورقية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
18	الوراثة الكممية في تحسين الخضر	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
19	الخضروات الثمرية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
20	إنتاج بذور الخضر متقدم	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
21	تقنية إنتاج الخضر بدون تربة	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
22	دراسات خاصة في الخضر	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
23	تداول وتخزين خضر متقدم	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
24	تربية الخضر متقدم	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
25	إنتاج خضروات العائلة القرعية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
26	تكنولوجيا الخضروات المحمية متقدم	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
27	إنتاج الخضر الجذرية والدرنية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
28	فسيولوجي الإجهاد والأضرار	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
29	مشاكل الخضر	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
30	إنتاج خضر متقدم	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
31	تكنولوجيا إنتاج النباتات الطبية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
32	تكنولوجيا إنتاج النباتات العطرية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
33	تكنولوجيا ما بعد الحصاد للنباتات العطرية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
34	النباتات السامة والمخدرة	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
35	الزيوت العطرية الثنائية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
36	التحولات الغذائية في النبات	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
37	فسيولوجيا النباتات المثبته والعطرية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
38	تربية وتحسين النباتات الطبية والعطرية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
39	النباتات الطبية والعطرية في التوليد اليمنية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
40	نظم الإنتاج العضوي للنباتات الطبية والعطرية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
41	النباتات الطبية والعطرية (غير التخصص)	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
42	دراسات خاصة	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
43	المضادات الحيوية والصيغات النباتية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
44	طرق استخلاص المواد الفعالة من النباتات	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
45	التقنيات الحديثة في إكثار ونباتات الزينة	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
46	تقنيات إنتاج أزهار القطف في البيوت المحمية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
47	تقنيات إنتاج إنبال الزينة وإزهار القطف الثانوية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
48	إنشاء وصيانة المستطحات الخضراء	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
49	نباتات التنسيق الداخلي وتنسيق الأزهار	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد



50	تربية نباتات الزينة وإنتاج بذور الأزهار	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
51	فسيولوجيا نباتات الزينة	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
52	تداول وتخزين أزهار القطف ونباتات الزينة	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
53	نباتات الزينة في الفلور اليمينية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
54	تصنيف نباتات الزينة	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
55	الاجهادات الحيوية والغير حيوية لنباتات الزينة وأزهار القطف	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
56	لقنيات تصميم وإنشاء الحدائق	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
57	الحدائق الخاصة	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
58	الحدائق العامة والمتنزهات الوطنية	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
59	التطبيقات الحاسوبية في تصميم الحدائق	3	بدون	بدون	3	14	3	لا يوجد
إجمالي الساعات المعتمدة								

رابعاً، رسالة الماجستير

على الطالب أعداد ومناقشة رسالة علمية بواقع (6) ساعات معتمدة.

خارطة المنهج (تسكين/ مواءمة مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج):

Intended Learning Outcomes Mapping (Curriculum Map)

تكتب مخرجات تعلم البرنامج الضمنية، وترفق مع وثيقة مواصفات البرنامج. ويتم بعد ذلك اعتمادها كأساس لكتابة خارطة المنهج. ويتم رسم خارطة المنهج من خلال جدول يضم المقررات الدراسية لمنهج البرنامج، وتوضيح علاقة أو إسهام كل منها، في تحقيق مخرجات تعلم البرنامج الأكاديمي.

ملحق (9) مصفوفة تسكين مخرجات التعلم للبرنامج في مقررات دراسية (خارطة المنهج).

جدول يوضح مصفوفة مواءمة خارطة المنهج للبرنامج مع مخرجات التعلم

مقررات Courses											مخرجات البرنامج Program ILOs						
D3	D2	D1	C3	C2	C1	B3	B2	B1	A3	A2	A1						
				✓			✓	✓	✓		✓	مقرر تحليل فسيولوجي ومختبري					
												منتخبات النمو وزراعة الأنسجة					
			✓			✓		✓		✓	✓	فسيولوجي خضر متقدم					
✓				✓						✓		فسيولوجي فاكهة متقدم					
	✓	✓		✓				✓			✓	تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة وأزهار القطف					
✓		✓	✓					✓			✓	المركبات الفعالة في النباتات الطبية والعطرية					
					✓		✓			✓		مناقشة 1					
								✓	✓		✓	مناقشة 2					
				✓		✓		✓			✓	إنتاج فاكهة مستديرة الخضرة متقدم					
										✓		تربية أشجار فاكهة متقدم					
			✓		✓			✓			✓	مشاتل وإكثار أشجار فاكهة متقدم					
				✓			✓			✓		النواكه ذات النواة الحجرية					



مخرجات البرنامج Program ILGs												مقررات Courses	
D3	D2	D1	C3	C2	C1	B3	B2	B1	A3	A2	A1		
				✓			✓	✓	✓		✓		اشجار فاكهة زيتية
			✓			✓		✓		✓	✓		الحمضيات متقدم
✓				✓						✓			فسيولوجي وتخزين ثمار الفاكهة
	✓	✓		✓				✓			✓		إنتاج فاكهة متساقطة الأوراق متقدم
✓		✓	✓					✓			✓		إنتاج النخيل
					✓		✓			✓			الاصناف متقدم
									✓		✓		اشجار بستانية منبهر متقدم
				✓		✓		✓			✓		إنتاج التفاحيات متقدم
										✓			اشجار النقل
			✓		✓			✓			✓		دراسات خاصة
				✓			✓			✓			الأمراض الفسيولوجية لمحاصيل الخضار
			✓			✓				✓			الخسرات البصلية
			✓						✓				إنتاج الخضروات الورقية
✓						✓		✓			✓		الوراثة العنكبوتية في تحسين الخضار
					✓		✓			✓			الخسرات الثمرية
✓								✓	✓		✓		إنتاج بذور الخضار متقدم
			✓							✓			تقنية إنتاج الخضار بدون تربة
✓				✓			✓						دراسات خاصة في الخضار
						✓		✓			✓		تداول وتخزين خضار متقدم
✓				✓			✓						تربية الخضار متقدم
✓					✓					✓			إنتاج خسرات العائلة القرعية
	✓					✓			✓				تكنولوجيا خسرات المحمية متقدم
							✓						إنتاج الخضار الجذرية والدقيقة
✓			✓			✓		✓			✓		فسيولوجي الاجهاد والازهار
✓					✓					✓			مشاكل الخضار
✓				✓			✓	✓			✓		إنتاج خضار متقدم
				✓			✓	✓			✓		تكنولوجيا إنتاج النباتات الطبية
	✓				✓					✓			تكنولوجيا إنتاج النباتات العطرية
			✓				✓	✓	✓		✓		تكنولوجيا ما بعد الحصاد للنباتات الطبية العطرية
						✓		✓	✓				النباتات السامة والمخدرة
	✓						✓	✓			✓		الزيوت العطرية النباتية
										✓			التحولات الغذائية في النبات
					✓	✓		✓	✓		✓		فسيولوجيا النباتات الطبية والعطرية



مخرجات البرنامج Program ILOs												مقررات Courses	
D3	D2	D1	C3	C2	C1	B3	B2	B1	A3	A2	A1		
							✓			✓			تربية وتحسين النباتات الطبية والعطرية
						✓		✓	✓		✓		النباتات الطبية والعطرية في الطلور اليمنية
	✓					✓		✓	✓		✓		نظم الإنتاج العضوي للنباتات الطبية والعطرية
							✓			✓			النباتات الطبية والعطرية (غير التخصص)
						✓		✓			✓		دراسات خاصة
	✓								✓	✓			المضادات الحيوية والصيقات النباتية
				✓		✓	✓	✓			✓		طرق استخلاص المواد الفعالة من النباتات
		✓	✓				✓			✓			التقنيات الحديثة في إكثار نباتات الزينة
			✓			✓	✓		✓	✓			تقنيات إنتاج أزهار القطف في البيت المكيفة
			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		تقنيات إنتاج إنبال الزينة وأزهار القطف للتصدير
				✓	✓		✓	✓		✓	✓		إنشاء وصيانة المسطحات الخضراء
			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		نباتات التمشيق الداخلي وتمشيق الأزهار
		✓	✓				✓	✓		✓	✓		تربية نباتات الزينة وإنتاج بذور الأزهار
			✓			✓			✓				فسيولوجيا نباتات الزينة
		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		تداول وتخزين أزهار القطف ونباتات الزينة
		✓	✓			✓		✓			✓		نباتات الزينة في الطلور اليمنية
			✓			✓	✓	✓	✓		✓		تصنيف نباتات الزينة
			✓				✓		✓				الإجهادات الحيوية والغير حيوية لنباتات الزينة وأزهار القطف
			✓				✓	✓			✓		تقنيات تصميم وإنشاء الحدائق
		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		الحدائق الخاصة
	✓					✓				✓			الحدائق العامة والمتنزهات الوطنية
					✓				✓		✓		التطبيقات الحاسوبية في تصميم الحدائق

استراتيجيات التدريس		Teaching Strategy : (التعليم والتعلم)	
تذكر استراتيجيات التدريس التي سوف تستخدم لتحقيق مخرجات تعلم البرنامج خلال تدريس مقرراته (المحاضرة، السمنار، التطبيق العملي، المجموعات ... وغيرها)، مع وصف لكيفية استخدام كل منها بإيجاز.			
م	استراتيجية التدريس	وصف كيفية استخدامها	
1	المحاضرة	الطريقة التي يقوم بها المعلم بإلقاء المحاضرة أو التدريس على الطلاب وهم في مقاعدهم وقد يستخدم في شرحه مجموعة من الوسائل والأدوات المختلفة مثل القلم والسبورة أو أجهزة العرض وغيرها.	
2	السمنار(المناقشة)	المناقشة هي لون من الحوار الشفوي بين المعلم والطلاب على صورة أسئلة وأجوبة شرط أن يؤدي الحوار إلى الوصول إلى المعلومات والمفاهيم الرئيسة لموضوع المناقشة أو اكتشافهم حقائق جديدة أو أخطأ لم يكن الطالب قد أدركها قبل ذلك. تستخدم هذه الطريقة فردية أو للمجموعات الصغيرة.	
3	التعلم ذاتي	يكلف كل طالب بعمل تقرير عملي أو عمل بحثي لحل مشكلته معينة وتطوير ما في مجال الماكهة.	
4	مهام بحثية	يكلف كل طالب بعمل مشروع بحثي لحل مشكلته بحثية أو تطوير ما في مجال البستنة وتقاناتها.	



نظام واسلوب الدراسة في البرنامج: System of study	
مقررات + رسالة	نوع البرنامج (مقررات / رسالة) مقررات + رسالة
انتظام	اسلوب الدراسة (انتظام / عن بعد)
3-2 سنوات	مدة البرنامج
36 ساعة	عدد الساعات لإكمال البرنامج (المقررات + الرسالة)

الخطة الدراسية للبرنامج Study Plan

تكتب أسماء المقررات باللغتين العربية والانجليزية

العميد

اولا - المقررات الإلزامية Core Courses (توزعها على الفصول الدراسية)

1 st Semester						الفصل الأول	
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تعاريف / ساعات Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
	2			2	ADVANCED GENERAL STATISTICS	احصاء عام متقدم	1
	3			3	PHYSIOLOGICAL AND LAB. ANALYSIS METHODS	طرق تحليل فسيولوجي ومختبري	2
	3			3	Advanced Vegetable Physiology	فسيولوجي خضار متقدم	3
	3			3	Bioactive Compounds in Medicinal and Aromatic Plants	المركبات الفعالة في النباتات الطبية والعطرية	4
	1	3		-	Seminar1	مناقشة 1	
	3			3	Elective Course (Specialization)	مقرر اختياري (تخصص)	5
	15			14	Total Credit Hours اجمالي الساعات المعتمدة		

2 nd Semester					الفصل الثاني			
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title		
	Total C.H.	تمارين / ساعات Tut.	عملي Pr.	نظري Th.				
	2			2		METHODS OF RESEARCH AND DISSERTATION WRITING	طرق بحث وكتابة رسائل	1
	3			3		Plant Growth Regulators and Tissue Culture	منظمات النمو وزراعة الأنسجة	2
	3			3		Advanced Fruit Physiology	فسيولوجي فاكهة متقدم	3
	3			3		Ornamental Plants and Cut Flowers Production Technology	تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة وأزهار الفطاف	4
	1	3		-		Seminar2	مناقشة 2	
	3			3		Elective Course (Specialization)	مقرر اختياري (تخصص)	5
	15	-	-	14	اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours			

المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
	6	—	رسالة الماجستير

١٤٤٣/١٢/١٥

(4)

مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة

عبد المولى

وجدة ضمان الجودة

قسم البستنة وتقنياتها



لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Plant Growth Regulators and Tissue Culture	2	منظمات النمو وزراعة الأنسجة
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Advanced Fruit Physiology	3	فسيولوجي فاكهة متقدم
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Ornamental Plants and Cut Flowers Production Technology	4	تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة وأزهار القطف
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Elective Course (Specialization)	5	مقرر اختياري (تخصص)
	15	-	-	15	Total Credit Hours إجمالي الساعات المعتمدة		

ثانيا - المقررات الاختيارية موزعة على الفصلين:

First Semester						الفصل الأول	
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تعليمي سماتر Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	ADVANCED GREEN EVER FRUITS PRODUCTION	1	إنتاج فاكهة مستديمة الخضرة متقدم
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	FRUIT BREEDING TREES	2	تربية أشجار فاكهة متقدم
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	ADVANCED NURSERIES AND PROPAGATION OF FRUIT TREES	3	مشاتل وإكثار أشجار فاكهة متقدم
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	STONE FRUITS	4	الفواكه ذات النواة الحجرية
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	OIL FRUIT TREES	5	أشجار فاكهة زيتية
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	ADVANCED CITRUS	6	الحمضيات متقدم
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	PHYSIOLOGY AND STORAGE OF FRUITS	7	فسيولوجي وتخزين ثمار الفاكهة
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	PHYSIOLOGICAL DISORDERS OF VEGETABLE CROPS	8	الأمراض الفسيولوجية لمحاصيل الخضار
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	ONION VEGETABLES	9	الخضروات البصلية
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	PRODUCTION OF LEAFY VEGETABLES	10	إنتاج الخضروات الورقية
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	QUANTITATIVE GENETICS IN VEGETABLE IMPROVEMENT	11	الوراثة الكمية في تحسين الخضار
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	ADVANCED OF SEED VEGETABLE PRODUCTION	12	إنتاج بذور الخضار متقدم
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	SOILLESS VEGETABLE PRODUCTION TECHNOLOGY	13	تقنية إنتاج الخضار بدون تربة
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	PRODUCTION OF ROOT AND TUBER VEGETABLES	14	إنتاج الخضار الجذرية والدرنية
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	VEGETABLE NURSERIES	15	مشاتل الخضار
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	MEDICINAL PLANT PRODUCTION TECHNOLOGY	16	تكنولوجيا إنتاج النباتات الطبية
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	PLANT ESSENTIAL OILS	17	الزيوت العطرية النباتية
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	REFINING AND IMPROVEMENT OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS	18	تربية وتحسين النباتات الطبية والعطرية
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	MEDICINAL AND	19	النباتات الطبية والعطرية (مكمل)



					AROMATIC PLANTS	(التخصص)	
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	ANTIBIOTICS AND PLANT DYES	المضادات الحيوية والصبغات النباتية	20
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	EXTRACTION METHODS OF ACTIVE IN INGREDIENT OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS	طرق استخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبية والعطرية	21
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Modern Techniques in Propagation of Ornamental Plants	التقنيات الحديثة في إكثار نباتات الزينة	22
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Production Technology of Cut Flowers in the Conditioned Environment	تقنيات إنتاج أزهار القطف في البيئة المكيفة	23
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Production Techniques of Ornamental Bulbs and Minor Cattleflowers	تقنيات إنتاج زهور البصل والزينة وأزهار القطف الصغيرة	24
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Establishment and Maintenance of Lawns	إنشاء وصيانة المساحات الخضراء	25
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Breeding of Ornamental Plants and Flower Seeds Production	تربية نباتات الزينة وإنتاج بذور الأزهار	26
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Ornamental Plants in Yemeni Flora	نباتات الزينة في الفلورا اليمنية	27
لا يوجد	3	بدون	بدون	3	Computer Applications in Garden Design	التطبيقات الحاسوبية في تصميم الحدائق	28
Total Credit Hours إجمالي الساعات المعتمدة							

Second Semester

الفصل الثاني

المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title		
	Total C.H.	تمرين/ Seminar Tut.	عربي Pr.	نظري Th.				
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		PALE DATE PRODUCTION	إنتاج النخيل	1
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		ADVANCED VITICULTURE	الاعتاب متقدم	2
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		ADVANCED DECIDUOUS FRUIT TREES	إنتاج فاكهة متساقطة الأوراق متقدم	3
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		STIMULUS HORTICULTURE TREES	اشجار بستانية منبهة متقدم	4
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		PRODUCTION OF POME FRUITS	إنتاج الفواحيات متقدم	5
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		NUTS TRESS	اشجار النخل	6
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		SPECIAL STUDIES	دراسة خاصة	7
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		FRUITY VEGETABLES	الخضروات الثمرية	8
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		SPECIAL STUDIES IN VEGETABLES	دراسات خاصة في الخضار	9
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		POST-HARVEST HANDLING AND STORAGE OF VEGETABLE CROPS	تداول وتخزين خضار متقدم	10
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		ADVANCED VEGETABLE BREEDING	تربية الخضار متقدم	11
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		PRODUCTION OF CUCURBITACEAE VEGETABLE	إنتاج خضروات العائلة القرعية	12
لا يوجد	3	بدون	بدون	3		ADVANCED VEGETABLE PRODUCTION TECHNOLOGY	تكنولوجيا الخضروات الحديثة	13



Graduation Requirements: متطلبات التخرج من البرنامج

ينبغي تحديد متطلبات التخرج ووضوح ويمكن الاستعانة بالإرشادات الآتية:

إجمالي الساعات المطلوبة للتخرج) كحد أدنى)	36 ساعة
الحد الأدنى من الدرجات اللازمة للنجاح بالنسبة لكل مقرر من المقررات الدراسية للبرنامج	65 %
إجمالي الدرجات أو التقديرات المطلوبة للتخرج) المعدل التراكمي لتسجيل الرسالتين	36 ساعة

Grading system نظام الدرجات والتقدير

Grading System:

- From 90% to 100% of total marks Excellent
- From 80% to less than 90% Very Good
- From 75% to less than 80% Good
- From 65% to less than 75% Pass
- Less than 65% Poor/Fail Student must
- The minimum score for the average of all courses is 75% degree

المصادر والتجهيزات والإمكانات اللازمة لتنفيذ البرنامج:

Resource and equipment's needed for Program Implementations

مثل: مصادر التعلم/ التجهيزات والأدوات والمواد التعليمية/ المعامل والمختبرات وغيرها...

a. مصادر التعلم: المكتبة (المراجع) - الأنترنت- المجلات العلمية- الرسائل العلمية- مقالات وأبحاث على الأنترنت - المكتبة الإلكترونية.

b. المختبرات والتجهيزات والأدوات والمواد التعليمية: أجهزة العرض - قاعات دراسية - مكتبة مستقلة بالبرنامج - معمل حاسوب - قاعة تدريب - معمل متخصصة.

الكادر التدريسي

أستاذ مساعد	أستاذ مشارك	أستاذ	
8	6	2	الكادر المطلوب
8	6	2	الكادر المتوفر
			ملاحظة

تقويم البرنامج وتحسينه Program evaluation and improvement

الغنة المستهدفة Targeted	طريقة التقويم Assessment method	العينة Sample
طلاب	استبيان عن المراحل السابقة	كافة الطلاب
جهات التوظيف (العمل)	استبيان	كافة العاملين
الكادر التدريسي	استبيان	جميع المدرسون
وحدة ضمان الجودة في الكلية	ادوات التقويم الذاتي + تقارير	

مختصر توصيف المقررات

اسم المقرر	I
رمز المقرر	
وصف المقرر	
الساعات المعتمدة:	

ملحق (1) المعايير الأكاديمية للمحتوى لهيئة الاعتماد المقترحة للبرنامج
(Annex-1): Academic Standards Curriculum Criteria of Accreditation Board

لا يوجد

أ.د. محمد علي محمد الحماد

2

ملحق (2) مسح أسماء البرامج المعتمدة المماثلة للبرنامج الحالي

Annex (2) Survey of names Similar Accredited Programs at International Universities (Benchmarks)

سنة الحصول على الاعتماد Year of accreditation	الدرجة التي يمنحها البرنامج للخريج Degree Award at Program Completion	تصنيف البرنامج علمياً Program International Ranking	جهة اعتماد البرنامج Accrediting Body	الدولة The Country	القسم The Department	الكلية The Faculty	الجامعة The University	اسم البرنامج المماثل The Academic Program	البرنامج The 1 st program	البرنامج The 2 nd program	البرنامج The 3 rd program	البرنامج The 4 th program	البرنامج The 5 th Program
2016	ماجستير	إقليمي	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	مصر	البساتين	الزراعة	بنها	البساتين					
2009	ماجستير	إقليمي	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	مصر	البساتين	الزراعة	جامعة كفر الشيخ	البساتين					
2016-	ماجستير	علمي	CBCS	India	Horticulture	Agriculture	Rajmata Vijayaraje Scindia university	Horticulture					
2016	ماجستير	علمي	CBCS	India	Horticulture, Medicinal and Aromatic Plants	Horticulture	UNIVERSITY OF Agriculture	Floriculture, Medicinal and Aromatic Plants					
-	ماجستير	إقليمي	والبحت العلمي والتعليم العالي	السعودية	علوم البساتين	كلية علوم الأغذية والزراعة	جامعة الملك سعود	الإنتاج النباتي					

أ.د. طارق محمد العبد

٢٠٢٤

ملحق (3) مسح مخرجات التعلم في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي

Annex (3) Survey of Intended Learning Outcomes for Similar Accredited Programs at International Universities.

البرنامج الخامس	البرنامج الرابع	البرنامج الثالث	البرنامج الثاني	البرنامج الأول	اسم البرنامج الحالي: البستنة وتقنياتها	مخرجات تعلم البرنامج Program Intended Outcomes
جامعة	جامعة	جامعة	جامعة	جامعة	جامعة: صنعاء	
✓	UNIVERSITY OF Agriculture	Rajmata Vijayaraje Scindia university	كفر الشيخ	بنها	بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:	
✓	✓	✓	✓	✓	A1. يتعرف على طرق البحث العلمي المتخصص والتي تساهم في تحسين نوعية وكمية إنتاج نباتات الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة. وتصميم وتنسيق الحدائق.	A. المعرفة والفهم Knowledge and Understanding
✓	✓	✓	✓	✓	A2. يصف الأساليب والتقنيات الحديثة في مجال اكثار وإنتاج وتداول وتخزين منتجات الفاكهة والخضر والنباتات الطبية العطرية ونباتات الزينة وفي مجال تصميم وتنسيق الحدائق.	
✓	✓	✓	✓	✓	A3. يحدد الفروق بين نتائج البحوث والدراسات العلمية المختلفة وتمكنه من صياغة توصيات نتائج الأعمال البحثية والإرشادية بصورة مرئية وواضحة.	
✓	✓	✓	✓	✓	B1. يُشخص واقع مجالات البستنة المختلفة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة) - تصميم وتنسيق الحدائق.	B. المهارات العقلية Intellectual Skills
✓	✓	✓	✓	✓	B2. يحلل البيانات والمعلومات البحثية من الواقع المعطي ومقارنتها بواقع النبات المماثلة والتنبؤ بالفرص الواعدة في مجالات البستنة المختلفة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة) - تصميم وتنسيق الحدائق.	
✓	✓	✓	✓	✓	B3. يميز أفضل الخيارات لتطوير أو حل مشاكل الإنتاج للحصول البستانية (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة)، واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة للوصول إلى تنمية زراعية مستدامة.	
✓	✓	✓	✓	✓	C1. يوظف أسلوب البحث العلمي لتطوير الإنتاج في قطاعات البستنة المتنوعة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة) ، وحل المشكلات بإتباع الخطوات والإجراءات البحثية بشكل سليم.	C. المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills
✓	✓	✓	✓	✓	C2. يرسم خطط وبرامج لتطوير الإنتاج في مجالات البستنة التي تشمل الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية ونباتات الزينة - وأيضا تطوير تصميم وتنسيق الحدائق وبما يتوافق مع المتطلبات المتغيرة لسوق العمل في هذا القطاع.	
✓	✓	✓	✓	✓	C3. يتقن استخدام والتقنيات الحديثة في مجال البحوث والدراسات العلمية المتخصصة في مجاله.	

أ.د. هادي علي العبد

أ.د. هادي علي العبد

مسح مخرجات التعلم في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي

D	المهارات الانتقالية Transferable Skills				
	D1	يعد المواد التعليمية والتدريبية ويأقنها بمهارة وكذلك يجيد التواصل بالثقتين العربية والإنجليزية بشكل مناسب.			
	D2	يطور قدراته ومهاراته في التفكير الحر والإبداعى والاستقرائى في المجالات البحثية والتدريبية والأرشادية.			
	D3	يطور مهارات التعلم الذاتى لمواجهة التطورات التقنية في قطاع الإنتاج لتحقيق التطلعات المرسومة.			

مخرجات تعلم البرامج المماثلة: (نكتب لصوص المخرجات ورموزها إن وجدت)

اسم البرنامج الثاني:	البساتين	اسم البرنامج الثالث:
اسم الجامعة:	جامعة كفر الشيخ	اسم الجامعة:
رمز المخرج	نص المخرج	رمز المخرج
	مخرجات تعلم البرنامج Program Intended Outcomes	
	- The method of scientific research is adopted to develop the medicinal and aromatic plants sector, increase its content of effective compounds, and solve its problems by following the research steps and procedures properly. - Analyzes research data and information from the local reality and compares it with the reality of similar environments and predicts promising opportunities in the medicinal and aromatic plants sector and their effective compounds and post-harvest technology. - Learn about the types of medicinal and aromatic plants, spices and aromatic grains and how to distinguish between them - Prepares presentations and educational and training materials and delivers them skillfully. -	

Horticulture	اسم البرنامج الثالث:
Rajmata Vijayaraje Scindia university	اسم الجامعة:

مخرجات تعلم البرنامج Program Intended Outcomes	
نص المخرج	رمز المخرج
- Learning of the concepts of medicinal and aromatic plants	
- The systematic scientific method is used in making appropriate decisions to develop the medicinal and aromatic plants sector, their effective compounds and post-harvest technology.	
- Successfully plans to adapt and exploit modern technologies to develop the growth and production of medicinal and aromatic plants and their effective compounds and post-harvest treatments in accordance with quality and safety standards.	
Develops self-learning skills, free, creative and inductive thinking in the training and counseling fields.	

Floriculture, Medicinal and Aromatic Plants	
UNIVERSITY OF Agriculture	
مخرجات تعلم البرنامج Program Intended Outcomes	
نص المخرج	رمز المخرج
- Classifies medicinal and aromatic plants and their effective compounds on the basis of scientific methodology.	
It diagnoses the reality of the medicinal and aromatic plants sector, their active compounds and post-harvest technology.	
It distinguishes the best options for developing or solving the problems of the medicinal and aromatic plants sector, their effective compounds, post-harvest technology, and the exploitation of available natural resources to reach sustainable agricultural development.	
Develops self-learning skills, free, creative and inductive thinking in the training and counseling fields.	

أ.د. عبد الله بن محمد العبدان

أ.د. عبد الله بن محمد العبدان

ملحق (4) مسح الساعات المعتمدة للبرامج المماثلة للبرنامج الحالي

Our program	التوسط	The 5 th Program	The 4 th program	The 3 rd program	The 2 nd program	The 1 st program	اسم البرنامج	The Area	No
البيئة وتقنياتها		البياتين علوم	Horticulture	Horticulture	البياتين	البساتين	اسم الجامعة	The University Requirements متطلبات جامعة	1
جامعة صنعاء		جامعة الملك سعود	Sant Baba Bhag Singh University	Rajmata Vijayaraja Scindia university	بنها	كفر الشيخ	البلد		
اليمن		السعودية	India	India	مصر	مصر			
يون		0	0	0	0	0	credit Hours	General Electives اختيارية عامة	2
-		0	0	0	0	0	%		
يون		0	0	0	0	0	credit Hours	The Faculty Requirements متطلبات كلية	3
-		0	0	0	0	0	%		
6		0	6	9	5	9	credit Hours	Department Requirements	
17		0	12	17	12	19	%		
12		6	9	3	3	6	-		
33		20	18	6	7	13		Major Requirements متطلبات أساسية تخصصية	4
3		6	12	9	9	9	credit Hours		
8		20	24	17	21	19	%		
9		18	15	12	18	6	credit Hours	Major Electives مقررات اختيارية أساسية تخصصية	5
25		60	30	23	42	13	%		
6		يون وحدات	8	20	8	12	credit Hours	Practical Courses مقررات عملية	6
17		-	16	38	19	25	%		
36		30	50	53	48	38		إجمالي الساعات المعتمدة	

أ.د. خالد بن علي الصالح

ملحق (5) مسح أسماء المقررات الدراسية في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي

The 5 th program	The 4 th program	The 3 rd program	The 2 nd program	The 1 st program	البرنامج	No
علوم البساتين	Horticulture	Horticulture	البساتين	البساتين	اسم البرنامج	اسم المقرر في البرنامج الحالي
3	3	3	3	5	ساعات الدراسة	
30	50	53	48	43	اجمالي الساعات المعتمد	
جامعة الملك سعود	UNIVERSITY OF Agriculture	Rajmata Vijayaraje Scindia university	كفر الشيخ	بنها	الجامعة	
السعودية	الهند	الهند	مصر	مصر	الدولة	
طرق واساليب البحث العلمي	TECHNICAL WRITING AND COMMUNICATIONS SKILLS	Agricultural Research, Research Ethics and Rural Development Programmes		بحث علمي وكتابة رسائل	طرق بحث وكتابة رسائل	1.
		Statistical Methods for Applied Sciences			احصاء عام متقدم	2.
			لغة الجايزية	لغة الجايزية	الجايزي	3.
مناقشات 1	MASTER'S SEMINAR	Master Seminar	Seminar 1	مناقشات 1	مهارات حاسوب	4.
مناقشات 2	Master research	Master Research	Seminar 2	مناقشات 2	مناقشات 1	5.
		Basic Concepts in Laboratory Techniques			مناقشات 2	6.
تصميم وتحليل التجارب الزراعية		Experimental Designs			طرق تحليل فسيولوجي ومخبرية	7.
الاستخدامات البستانية لمنظمات النمو		Growth and Development of Vegetable Crops			تطبيقات في تصميم وتحليل التجارب البستانية متقدم	8.
					منظمات النمو وزراعة الاسمدة	9.
					التقنيات الحيوية في تحسين الحاصلات البستانية	10.
					تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة وأزهار فلفلف	11.

أ. د. عبد الله بن عبد الله

كشفا

The 5 th program	The 4 th program	The 3 rd program	The 2 nd program	The 1 st program	البرنامج	No
علوم البساتين	Horticulture	Horticulture	البساتين	البساتين	اسم البرنامج	اسم المقرر في البرنامج الحالي
3	3	3	3	5	مؤات الدراسة	
30	50	53	48	43	اجمالي الساعات المعددة	
جامعة الملك سعود	UNIVERSITY OF Agriculture	Rajmata Vijayaraje Scindia university	كفر الشيخ	بنها	الجامعة	
السعودية	الهند	الهند	مصر	مصر	الدولة	
	Growth and development of horticultural crops	Growth and development of horticultural crops		فسولوجي خضر متقدم	فسولوجي نمو وإنتاج نباتات الخضر	12.
			كيمياء النباتات الطبية والظيرية		المركبات الفعالة في النباتات الطبية والظيرية	13.
			فسولوجيا اشجار الفاكهة		فسولوجي اشجار فاكهة متقدم	14.
					تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة وإزهار القطف	15.
لقواكه مستديمة الخضرة	Tropical and dry land fruit production	Sub Tropical and Temperate Fruit Production		إنتاج فاكهة المناطق الاستوائية	إنتاج فاكهة مستديمة الخضرة متقدم	16.
تربية اشجار الفاكهة	Breeding of fruit crops	Breeding of Fruit Crops	تربية مفاصيص فاكهة	تربية محاصيل الفاكهة متقدم	تربية اشجار فاكهة متقدم	17.
اكثر اشجار الفاكهة	Propagation and nursery management of horticultural crops	Propagation and Nursery Management for Fruit Crops		مشاتل وإنتاج حاصلات بستانية	مشاتل وإنتاج اشجار فاكهة متقدم	18.
				إنتاج الفاكهة الثانوية	الطواكه ذات النواة المجوية	19.
				الحمضيات متقدم	اشجار فاكهة زيتية	20.
				تنمو وإثمار الفاكهة	المحاصيل متقدم	21.
				إنتاج فاكهة المناطق المعتدلة	فسولوجي وتخزين لثمار الفاكهة	22.
الطواكه متساقطة الاوراق			إنتاج الفاكهة متساقطة الاوراق		إنتاج فاكهة متساقطة الاوراق متقدم	23.

أ.د. عبد الله بن محمد الفهداني

The 5 th program	The 4 th program	The 3 rd program	The 2 nd program	The 1 st program	البرنامج	No
علوم البساتين	Horticulture	Horticulture	البساتين	البساتين	اسم البرنامج	اسم المقرر
3	3	3	3	5	سنوات	التراسات
30	50	53	48	43	إجمالي الساعات المعتمدة	الجامعة
جامعة الملك سعود	UNIVERSITY OF Agriculture	Rajmata Vijayaraje Scindia university	كلية الشيوخ	بها	الدولة	
المصرية	الهند	الهند	مصر	مصر		
نتاج النخيل والتمور- متقدم						24. انتاج النخيل
				الانتاج اعقاب		25. الاعقاب متقدم
				انتاج التفاحيات والحاصلات		26. اشجار بستانية منبهة متقدم
						27. انتاج التفاحيات متقدم
						28. اشجار النخل
دراسات خاصة				دراسات خاصة		29. دراسات خاصة
			المحسوب والمزروع	تربية محاصيل الخضروات ذاتية والخطية للتفاح		30. الامراض الفسيولوجية لمحاصيل الخضروات
				انتاج الخضروات النابتة		31. الخضروات البصلية
انتاج محاصيل الخضروات- متقدم			انتاج الخضروات الورقية	انتاج الخضروات الثانوية		32. انتاج الخضروات الورقية
			الوراثية الخلوية في تربية نباتات الخضروات	تربية محاصيل الخضروات لمقاومة الظروف المعاكسة		33. الوراثة الكمية في تحسين الخضروات
						34. الخضروات الثمرية
		Seed Production Technology of Vegetable Crops	نتاج تقاوي الخضروات			35. انتاج بنور الخضروات متقدم
لزراعة بدون تربة						36. تقنية انتاج الخضروات بدون تربة
أساليب الزراعة الحديثة			طرق إنتاج في الخضروات	دراسات خاصة		37. دراسات خاصة في الخضروات

مصدق

أ.د. محمد بن عبد الله بن محمد

The 5 th program	The 4 th program	The 3 rd program	The 2 nd program	The 1 st program	البرنامج	No
علوم البساتين	Horticulture	Horticulture	البساتين	البساتين	اسم البرنامج	
3	3	3	3	5	سنوات	
30	50	53	48	43	للتدريس	
جامعة الملك سعود	UNIVERSITY OF Agriculture	Rajmata Vijayaraje Scindia university	كفر الشيخ	بنها	لجمالي	
السعودية	الهند	الهند	مصر	مصر	المعتمدة	
تناول وتخزين المحاصيل البستانية	Growth and development of horticultural crops		صفات الجودة في محاصيل الخضر	اعداد وتخزين محاصيل الخضر	الدولة	38.
تربية محاصيل الخضر	Breeding of vegetable crops			تربية محاصيل الخضر لمقاومة الأمراض		39.
نتاج محاصيل العلف						40.
الزراعة المحمية				الزراعة المحمية في محاصيل الخضر		41.
لمحاصيل الخضر						42.
انتاج محاصيل الخضر						43.
فسيولوجيا محاصيل الخضر						44.
فسيولوجيا محاصيل الخضر						45.
انتاج محاصيل الخضر				انتاج خضر متقدم		46.
		Production Technology of Medicinal Crops	انتاج النباتات الطبية	انتاج النباتات الطبية والعطرية		47.
		Production Technology of Aromatic Crops		انتاج النباتات الطبية والعطرية		48.
		Production Technology of Spice Crops				49.
انتاج محاصيل الخضر	Processing of plantation crops,	Processing of Plantation	إعداد وتناول النباتات	اعداد وتناول وتخزين		

The 5 th program	The 4 th program	The 3 rd program	The 2 nd program	The 1 st program	البرنامج	No
علوم البساتين	Horticulture	Horticulture	البساتين	البساتين	اسم البرنامج	اسم المقرر في البرنامج الحالي
3	3	3	3	5	سنوات الدراسة	
30	50	53	48	43	إجمالي الساعات المعتمدة	
جامعة الملك سعود	UNIVERSITY OF Agriculture	Rajmata Vijayaraje Scindia university	كفر الشيخ	بنها	الجامعة	
السعودية	الهند	الهند	مصر	مصر	الدولة	
المحاصيل البستانية متقدم	spices, medicinal and aromatic crops	Crops, Spices, Medicinal and Aromatic Crops	الطبية والعطرية	نباتات الزيتون والنباتات الطبية والعطرية	للنباتات الطبية العطرية	
					التباقات المسامة والمخدرة	50.
					الزيوت الطيارة النباتية	51.
					التحولات الغذائية في النبات	52.
				فسيولوجيا النباتات الطبية والنباتات الطبية والعطرية	فسيولوجيا النباتات الطبية والعطرية	53.
تربية المحاصيل البستانية - متقدم		Breeding of Medicinal and Aromatic Crops			تربية وتحسين النباتات الطبية والعطرية	54.
					النباتات الطبية والعطرية في الفلورا الهندية	55.
	Organic spice and plantation crop production technology	Organic Spice and Plantation Crop Production Technology		الزراعة الحيوية للنباتات الطبية والعطرية	نظم الإنتاج العضوي للنباتات الطبية والعطرية	56.
إنتاج النباتات الطبية والعطرية					النباتات الطبية والعطرية (نظر التخصص)	57.
دراسات عامة					دراسات خاصة	58.
				المضادات الحيوية والصبغات النباتية	المضادات الحيوية والصبغات النباتية	59.
				استخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبية والعطرية	طرق استخلاص المواد الفعالة من النباتات	60.
			النشاج النباتية العشبية المزهرية		التقنيات الحديثة في إنتاج نباتات الزينة	61.

أ.د. محمد بن أحمد

The 5 th program	The 4 th program	The 3 rd program	The 2 nd program	The 1 st program	البرنامج	اسم البرنامج	No
علوم البساتين	Horticulture	Horticulture	البساتين	البساتين	البرنامج	اسم البرنامج	
3	3	3	3	5	سنوات الدراسة	5	
30	50	53	48	43	إجمالي الساعات المعقدة	43	
جامعة الملك سعود	UNIVERSITY OF Agriculture	Rajmata Vijayaraje Scindia university	كفر الشيخ	بنها	الجامعة		
السعودية	الهند	الهند	مصر	مصر	الدولة		
إنتاج الزهور في البيوت المحمية		Production technology of cut flowers	إنتاج الزهور وتبليط الزينة الرنسية	تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة وإزهار القطف	تقنيات الإنتاج أ زهار القطف	تقنيات الإنتاج أ زهار القطف	62.
			تقاج نباتات زهور الزينة القلوية	الأصمال المؤهرة	تقنيات الإنتاج إبصال الزينة	تقنيات الإنتاج إبصال الزينة	63.
المسطحات الخضراء وزراعة الملاعب الرياضية	Turfing and turf management	Turfing and turf management	المسطحات الخضراء- متقدم	المسطحات الخضراء	إشلاء وصيانة المسطحات الخضراء	إشلاء وصيانة المسطحات الخضراء	64.
				نباتات التنسيق الداخل	نباتات التنسيق الداخلي	نباتات التنسيق الداخلي	65.
تربية المحاصيل البساتنية - متقدم		Breeding of flower crops and ornamental plants	تربية نباتات الزينة متقدم	تربية وتحسين نباتات الزينة	تربية نباتات الزينة وإنتاج بذور الأزهار	تربية نباتات الزينة وإنتاج بذور الأزهار	66.
			فسيولوجيا النمو والهار لنباتات الزينة	فسيولوجيا نباتات الزينة والنباتات العطرية	فسيولوجيا نباتات الزينة	فسيولوجيا نباتات الزينة	67.
العناية بالزهور بعد الحصاد			كداول وتخزين أ هار القطف ونباتات الزينة متقدم	اعداد وداول وتخزين نباتات الزينة والنباتات العطرية	كداول وتخزين أ هار القطف	كداول وتخزين أ هار القطف	68.
					نباتات الزينة في القور اليمنية	نباتات الزينة في القور اليمنية	69.
تصنيف النباتات للزهرية المتقدم					تصنيف نباتات الزينة	تصنيف نباتات الزينة	70.
فسيولوجيا الإجهادات البيئية					الإجهادات الحيوية والحر	الإجهادات الحيوية والحر	71.
					حيوية لنباتات الزينة وأ زهار القطف	حيوية لنباتات الزينة وأ زهار القطف	

أ. د. محمد بن عبد الله

كاف

The 5 th program	The 4 th program	The 3 rd program	The 2 nd program	The 1 st program	البرنامج	No
علوم البساتين	Horticulture	Horticulture	البساتين	البساتين	اسم البرنامج	
3	3	3	3	5	عنوان الترجمة	
30	50	53	48	43	اجمالي الساعات المعددة	
جامعة الملك سعود	UNIVERSITY OF Agriculture	Rajmata Vijayaraje Scindia university	كفر الشيخ	بنها	للجامعة	
المعودية	الهند	الهند	مصر	مصر	الدولة	
			تنسيق الحدائق المستقيم	تنسيق الحدائق متقدم	تقنيات تصميم وإنشاء الحدائق	72
					الحدائق الخاصة	73
تنسيق وإنشاء الحدائق والمقارنات					الحدائق العامة والمقارنات	74
استوديو تصميم الحدائق والمواقع		Landscaping and ornamental gardening			الوطنية	75
					التطبيقات الحاسوبية في تصميم الحدائق	

✓

أ. د. صادق علي محمد العماد

ملحق (6) مواءمة أهداف البرنامج مع مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج

الهدف													٢
D3	D2	D1	C3	C2	C1	B3	B2	B1	A3	A2	A1		١
							✓	✓	✓		✓		تلبية حاجة الخريجين من حملة البكالوريوس للاتحاق بهذا لبرنامج بفروعه المختلفة.
		✓		✓				✓		✓			تزويد الدارسين بالمعارف الضرورية لفهم طبيعة وأهمية مجالات البستنة المتعددة بالنسبة للبيئة والمجتمع.
			✓		✓		✓		✓		✓		إعداد استشاريين وكوادر قادرة على المشاركة في صنع السياسات المناسبة في هذا المجال بفروعه المختلفة في ضوء المعطيات التنموية والاقتصادية المحلية والإقليمية.
	✓					✓						✓	سد النقص في الكوادر الأكاديمية والبحثية في الجامعات والهيئات البحثية الحكومية والأهلية بفروع هذا التخصص المختلفة.
	✓			✓			✓					✓	إعداد مخرجات كفوة ذات معارف ومهارات عالية قادرة على المنافسة وتحقيق أهداف القسم والكلية والجامعة والتعليم العالي بتخصصات البستنة المختلفة (الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية والزينة وتنسيق الحدائق).
	✓			✓			✓					✓	تبني الشراكات والإسهام مع الجامعات المحلية والعربية في علوم فروع البستنة المختلفة من خلال البحوث المشتركة والزيارات المتبادلة.
✓			✓				✓			✓			المشاركة في إعداد الدراسات والأبحاث المتعلقة بمشاكل ومعوقات الحاصلت البستانية (الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية والزينة وتنسيق الحدائق) ووضع الحلول المناسبة لتتطلب عليها.
✓		✓				✓							دعم أوجه التعاون في المجالات المعقبة بين الجامعة والقطاعات الحكومية والمؤسسات الخاصة ذات العلاقة.

مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج (ILOs) Intended Learning Outcomes

أولاً: مجال المعرفة والفهم (A) Knowledge and Understanding

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:

A1 يتعرف على طرق البحث العلمي المتخصص والتي تساهم في تحسين نوعية وكمية إنتاج نباتات الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية ويجتهد في الزينة.

	وتصميم وتنسيق الحدائق..	
A2	يصف الأساليب والتقنيات الحديثة في مجال اكثار وانتاج وتخزين منتجات الفاكهة والخضر والنباتات العطرية ونباتات الزينة وفي مجال تصميم وتنسيق الحدائق.	
A3	يحدد الفروق بين نتائج البحوث والدراسات العلمية المختلفة وتمكنه من صياغة توصيات نتائج الأعمال البحثية والإرشادية بصورة مرتبة وواضحة.	
ثانياً: مجال المهارات الذهنية (B) Intellectual Skills		
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:		
B1	يُشخص واقع مجالات البستنة المختلفة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة - تصميم وتنسيق الحدائق).	
B2	يحلل البيانات والمعلومات البحثية من الواقع المحلي ومقارنتها بواقع البيانات المماثلة والتنبؤ بالقرص الواعدة في مجالات البستنة المختلفة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة - تصميم وتنسيق الحدائق).	
B3	يُميز أفضل الخيارات لتطوير أو حل مشاكل الانتاج للحصول على النباتات البستانية (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة)، واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة للوصول إلى تنمية زراعية مستدامة.	
ثالثاً: مجال المهارات العملية والمهنية (C) Professional and Practical Skills		
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:		
C1	يوظف أسلوب البحث العلمي لتطوير الإنتاج في قطاعات البستنة المتنوعة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة)، وحل المشكلات بإتباع الخطوات والإجراءات البحثية بشكل سليم.	
C2	يرسم خطط وبرامج لتطوير الإنتاج في مجالات البستنة التي تشمل الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية ونباتات الزينة - وأيضاً تطوير تصميم وتنسيق الحدائق وبما يتوافق مع المتطلبات المتغيرة لسوق العمل في هذا القطاع.	
C3	يُتقن استخدام والتقنيات الحديثة في مجال البحوث والدراسات العلمية المتخصصة في مجاله.	
رابعاً: مجال المهارات العامة (D) General Skills		
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:		
1D	يُعد المواد التعليمية والتدريبية ويقومها بمهارة وكذلك يجيد التواصل باللغتين العربية والإنجليزية بشكل مناسب.	
D2	يطور قدراته ومهاراته في التفكير الحر والإبداعي والاستقرائي في المجالات البحثية والتدريبية والإرشادية.	
D3	يطور مهارات التعلم الذاتي لمواكبة التطورات التقنية في قطاع الإنتاج لتحقيق التطلعات المرسومة.	

أ.د. هادي علي نوري العبد

ك

ملحق (7) موازنة مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج مع معايير هيئة الاعتماد المقترحة

لا يوجد معايير وطنية يمنية

معايير



أ.د. عائشة بن محمد العباد

ملحق (9) ترميز مقررات البرنامج ومواءمتها مع مخرجات التعلم

أولاً: نظام ترميز المقررات الدراسية:

لترميز المقررات الدراسية تم اتباع النظام الحرفي الرقمي، على النحو التالي:

■ الجزء الحرفي: ويشير إلى اختصار اسم المقرر أو مجال المحتوى العلمي في التخصص.

■ الجزء الرقمي: ويتكون من ثلاثة أرقام أو منازل عددية، حيث يرمز الرقم المدون في (منزلة المئات) إلى السنة الدراسية بقصليها (الأول والثاني)، ويرمز الرقم المدون في (منزلة العشرات) إلى مجال المحتوى العلمي في التخصص؛ في حين يرمز الرقم المدون في (منزلة الأحاد) إلى تسلسل المقرر الدراسي ضمن مجال المقررات في التخصص.

نظام ترميز المقررات الحرفي ثلاثي الترميم			
الجزء الحرفي	الجزء الرقمي		
XXXX	المئات	العشرات	الأحاد
	1	1	1
	↓	↓	↓
مختصر اسم المقرر أو مجال المحتوى العلمي في التخصص	المستوى الدراسي	رقم مجال المحتوى العلمي في التخصص	تسلسل المقرر ضمن المجال

■ رموز الكليات والانقسام والبرامج في كليات الجامعة:

رمز المؤهل	المؤهل	اسم القسم/ البرنامج	رمز القسم/ البرنامج	الرمز	اسم الجامعة/ الكلية
D or B or M	دكتور			U	جامعة
B	بكالوريوس			MED	كلية العلوم الطبية
B	بكالوريوس			ENG	كلية العلوم والهندسة
B	بكالوريوس			MEN	كلية العلوم الإدارية

أ.د. مصطفى محمد الصمد

أ.د. مصطفى محمد الصمد

ثانياً: ترميز المقررات ومواءمتها مع مخرجات التعلم:

الوزن النسبي للمجال	اجمالي الساعات المعتمدة للمجال	عدد مقررات المجال	رموز مخرجات التعلم P-ILOs	الساعات المعتمدة Credit Hours				اسم المقرر course title	تسلسل No	رمز المقرر Course code	رقم المجال Themes cod	المجال الرئيس Themes
				اجمالي	تمرين Tut.	حلية Pr.	نظرية Th.					
-	-	-						لغة الإنجليزية (كفاءة)	1		0	ثقافة عام (متطلبات الجامعة) General Culture
								مهارات حاسوب (كفاءة)	2			Total
16.5	6	2		3				احصاء عام متقدم (اجباري)	1		1	متطلبات كلية
				6				طرق بحث وكتابة رسائل (اجباري)	2			Total
								اجباري				
				1				طرق تحليل فسيولوجي ومختبري	1			
				3				تطبيقات في التجارب البيستائية	2			
25	9	6		3				منظمات النمو وزراعة الانسجة	3		2	متطلبات القسم
								التقنيات الحيوية في تحسين الحاصلات البستانية	4			
								مقدمة 1				
								مقدمة 2				
				7								Total
								اجباري برنامج				
				3				فسيولوجي نمو وإنتاج نباتات الخضر	1			
				3				المركبات الفعالة في اللدائن الخشبية والصمغية	2		3	
				3				فسيولوجي لشجار وكهنة متقدم	3			
				3				تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة وأزهار الصنف	4			
												Total
								متطلبات 1	2			

أ.د. حنان علي يحيى الصمد

ف

م

2

29	فسيولوجي الاجهزة والآلات								
30	مشاكل الخضار								
31	إنتاج خضر منقلم								
32	تكنولوجيا إنتاج النباتات الطبية								
33	تكنولوجيا إنتاج النباتات العطرية								
34	التوليد محاصيل إنتاج تكنولوجيا العطرية والحبوب								
35	الطبية للنباتات الحصاد بعد ما تكنولوجيا العطرية								
36	والمنقورة السادة النباتات								
37	الزيت الطيارة النباتية								
38	النبات في الخاقية التحولات								
38	فسيولوجيا النباتات الطبية والعطرية								
40	تربية وحسن النباتات الطبية والعطرية								
41	لقول في والطرية الطبية النباتات الهندية								
42	الطبية للنباتات العضوي الإنتاج نظم والعطرية								
43	لغير) والطرية الطبية النباتات التخصص								
44	خاصة لراسك								
45	التبوية والصبيغات العيوية المضادات								
46	من الفعالة المواد استخلاص طرق النباتات								
47	لراسك خاصة								
48	التقنيات الحديثة في إنتاج نباتات الزينة								
49	تقنيات إنتاج لزهار القطف في البيئة المنقبة								
50	تقنيات إنتاج لوصول الزينة وآلات هار القطف الثانوية								
51	إشياء وصيانة المسطحات الخضراء								
52	تقنيات التسميد الداخلي وتسميد الآلات هار								
53	تربية نباتات الزينة والشجيرات بآلات الآلات هار								
54	فسيولوجيا نباتات الزينة								

أستاذة د. علي محمد الشنا

16.5	6	12						مشاريع الرسالة	5	
100%	36	12						المجموع الكلي للبرنامج		
								تطوير وتنفيذ الأجزاء الخفيفة ونماذج الزينة	55	
								نماذج الزينة في تطوير البنية	56	
								تصنيف نماذج الزينة	57	
								الأجهزة الحاسوبية والفهرج حيوية لنماذج الزينة وأجزاء الخفيفة	58	
								نماذج تصميم وإنشاء النماذج	59	
								النماذج الخاصة	60	
								النماذج العامة والنماذج الوطنية	61	
								التطبيقات الحاسوبية في تصميم النماذج	62	

مشاريع

أ. د. عبد الله بن محمد

أ. د. عبد الله بن محمد

Program Intended Learning Outcomes (PILOs)													رمز ورقم مخرجات التعلم	Credit Hours الساعات المصنفة			Course Code رمز المقرر	Course Name اسم المقرر
D. Transferable Skills المهارات القابلة للتحويل		C. Practical & Professional Skills المهارات المهنية			B. Intellectual Skills المهارات الفكرية			A. Knowledge and understanding المعرفة والفهم			Total	P	T	L				
D3	D2	D1	C3	C2	C1	B3	B2	B1	A3	A2	A1							
✓				✓			✓				✓						الأمراض الفيروسية لمحاصيل الخضار	
	✓			✓			✓				✓						الخضروات البصلية	
					✓			✓	✓								إنتاج الخضروات الورقية	
						✓			✓								الورقة الكمية في تحسين الخضار	
							✓				✓						الخضروات الثمرية	
								✓									إنتاج بذور الخضار متقدم	
					✓				✓		✓						تقنية إنتاج الخضار بدون تربة	
									✓								دراسات خاصة في الخضار	
								✓									تداول ونفزين خضار متقدم	
								✓			✓						تربية الخضار متقدم	
																	إنتاج خضروات العجلة الفرعية	
	✓							✓			✓						تكنولوجيا الخضروات المحمية متقدم	
								✓									إنتاج الخضار الجذرية والدرنية	
				✓					✓		✓						هيدروجي الإجهاد والأزهار	
																	مشاكل الخضار	
		✓															إنتاج خضار متقدم	
									✓								تكنولوجيا إنتاج النباتات الطبية	
									✓								تكنولوجيا إنتاج النباتات العطرية	
																	تكنولوجيا إنتاج محاصيل التوابل والحبوب العطرية	
									✓								تكنولوجيا ما بعد الحصاد للنباتات الطبية العطرية	
	✓										✓						النباتات المسماة والمختبر	
																	الزيوت الطيارة النباتية	
	✓										✓						التحولات الغذائية في النبات	
	✓																هيدروجي النباتات الطبية والعطرية	
											✓						تربية وتحسين النباتات الطبية والعطرية	
																	النباتات المنيرة والعطرية في الفلورا الهندية	

أ.د. هادي بن علي العمار

م

أولاً: مجال المعرفة والفهم (A) Knowledge and Understanding

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:
A1 يتعرف على طرائق البحث العلمي المتخصص والتي تساهم في تحسين نوعية وكمية انتاج نباتات الفاكهة والخضر والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة وتصميم وتنسيق الحدائق..
A2 يصف الأساليب والتقنيات الحديثة في مجال اكثار وانتاج وتداول وتخزين منتجات الفاكهة والخضر والنباتات الطبية العطرية ونباتات الزينة وفي مجال تصميم وتنسيق الحدائق.
A3 يحدد الفروق بين نتائج البحوث والدراسات العلمية المختلفة وتمكنه من صياغة توصيات نتائج الأعمال البحثية والإرشادية بصورة مرتبة وواضحة.

ثانياً: مجال المهارات الذهنية (B) Intellectual Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:
B1 يُشخص واقع مجالات البستنة المختلفة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة - تصميم وتنسيق الحدائق).
B2 يحلل البيانات والمعلومات البحثية من الواقع المحلي ومقارنتها بواقع البيانات المماثلة والتنبؤ بالفرص الواعدة في مجالات البستنة المختلفة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة - تصميم وتنسيق الحدائق).
B3 يُميز أفضل الخيارات لتطوير أو حل مشاكل الانتاج للحصول للبستنة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة)، واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة للوصول إلى تنمية زراعية مستدامة.

ثالثاً: مجال المهارات العملية والمهنية (C) Professional and Practical Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:
C1 يوظف أسلوب البحث العلمي لتطوير الإنتاج في قطاعات البستنة المتنوعة (الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية والزينة)، وحل المشكلات بآليات الخطوات والإجراءات البحثية بشكل سليم.
C2 يرسم خطط وبرامج لتطوير الإنتاج في مجالات البستنة التي تشمل الفاكهة - الخضر - النباتات الطبية العطرية ونباتات الزينة - وأيضاً تطوير تصميم وتنسيق الحدائق وبما يتوافق مع المتطلبات المتغيرة لسوق العمل في هذا القطاع.
C3 يُتقن استخدام والتقنيات الحديثة في مجال البحوث والدراسات العلمية المتخصصة في مجاله.

رابعاً: مجال المهارات العامة (D) General Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:
D1 يُعد المواد التعليمية والتدريبية ويلقيها بمهارة وكذلك يجيد التواصل باللغتين العربية والإنجليزية بشكل مناسب.
D2 يطور قدراته ومهاراته في التفكير الحر والإبداعي والاستغرافي في المجالات البحثية والتدريبية والإرشادية.
D3 يطور مهارات التعلم الذاتي لمواكبة التطورات التقنية في قطاع الإنتاج لتحقيق التطلمات الموسومة.

أ.د. محمد بن عبد الله العبد

أ.د. محمد بن عبد الله العبد

أ.د. محمد بن عبد الله العبد

موائمة رؤية ورسالة وأهداف الجامعة والكليات مع رسالة وأهداف البرنامج

البرنامج	القسم	الكلية	الجامعة	الرؤية
يسعى البرنامج لتحقيق رسالة القسم بكلية الزراعة والأغذية والبيئة بجامعة صنعاء بدعم وتشجيع البحوث والمشاريع المرتبطة بمجالات قسم البيئة المختلفة التي تشمل (الذكاه والخضر و والنباتات الطبية والمطرية والزينة وتسويق المدايق) من خلال وضع برنامج دراسي متعدد لمجالات مرحلة الدراسات العليا في المجالات المذكورة والتي تلبي احتياجات السوق والمجتمع، ويحرص البرنامج من خلال كوادر كفاءه ومن مدارس أكاديمية متنوعة لتأهيل المخرجات المنشودة، بما يسهم في تحقيق أهداف القسم والكليات والجامعة والوصول إلى الجودة والتميز على المستوى المحلي والإقليمي.	يسعى قسم البيئة وتكنولوجياها أن تكون مخرجاته من حملة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه نموذجاً متميزاً في المجتمع المحلي والإقليمي لتحقيق حياة أفضل.	تسعى كلية الزراعة والأغذية والبيئة بجامعة صنعاء - بما تمتلكه من أعضاء هيئة تدريس ذوي الكفاءة العلمية العالية والخبرات الأكاديمية المتميزة - إلى توفير الكوادر البشرية عالية التأهيل، القدرة على تنفيذ الخطط الاستراتيجية التي تنتهها الدولة، بما يلبي احتياجات سوق العمل، وذلك للتفويض بالإنجاز الزراعي وتحقيق الاكتفاء الذاتي من الغذاء.	التميز في نوعية التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.	الرؤية
		التميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجال البيئة وتكنولوجياها المختلفة.	تلتزم جامعة صنعاء بتقديم خدمات التعليم والبحث العلمي والإسهام في تنمية المجتمع من خلال رفد الكوادر البشرية المؤهلة وفقاً لمعايير الجودة والفاعل الإيجابي مع تلبية احتياجات العمل من خلال التركيز على النوعية والتميز والمنافسة محلياً وإقليمياً.	الرسالة

مختار

مختار

مرفوع

يهدف البرنامج إلى: 1- تلبية حاجة الخريجين من حملة البكالوريوس للاتحاق بهذا البرنامج بفروعه المختلفة. 2- تزويد الدارسين بالمعارف الضرورية لفهم طبيعة وأهمية مجالات البستنة المتعددة بالنسبة للبيئة والمجتمع. 3- إعداد استشاريين وكوادر قادرة على المشاركة في صنع السياسات المتنامية في هذا المجال بفروعه المختلفة في ضوء المعطيات التنموية والاقتصادية المحلية والإقليمية. 4- سد النقص في الكوادر الأكاديمية والبحثية في الجامعات والهيئات البحثية الحكومية والأهلية بفروع هذا التخصص المختلفة. 5- إعداد مخرجات كفزة ذات معارف ومهارات علمية قادرة على المنافسة وتحقق أهداف القسم والكلية والجامعة والتعليم العلمي بتخصصات البستنة المختلفة (الفلكية والخضر والنباتات الطبية والمطرية والزينة وتنسيق الحدائق). 6- تبني الشراكات والإسهام مع الجامعات المحلية والعربية في علوم فروع البستنة المختلفة من خلال البحوث المشتركة والزيارات الميدانية. 7- المشاركة في إعداد التراسات والأبحاث المتعلقة بمشاكل ومعوكلات الحاصت البستانية (الداهية والخضر والنباتات الطبية والمطرية والزينة وتنسيق الحدائق) ووضع الحلول المناسبة للتغلب عليها. 8- دعم توجه التعاون في المجالات العلمية بين الجامعة والقصاصات الحكومية والمؤسسات الخاصة ذات العلاقة.	• إعداد خريجين مزودين • بقرات علمية ومهارات علمية • في علوم البستنة وتقنياتها. • تخريج كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادتي الماجستير والجهات ذات العلاقة بفروع البستنة وتقنياتها. • توظيف البحث العلمي للإسهام في التنمية الشاملة للقطاع البستاني وحل مشكلاته والارتقاء به باستخدام العلوم الحديثة في تطوير وتربية الإنتاج. • توسيع نطاق الاستفاداة من أنشطة وخدمات القسم لتشمل المجتمع المحلي والهيئات الرسمية بما يلبي الاحتياجات التنموية البستانية والبيئية في اليمن. • المراجعة والتقييم المستمر لخطط القسم بغرض التطوير والالتزام بمعايير الجودة لمختلف المخرجات التعليمية والبحثية والمهنية استرشاداً بالمواصفات المحلية والإقليمية والعالمية. • الانفتاح على الغير وخلق فرص تعاون مشترك مع الغير من خلال فتح قنوات تواصل مع الجهات ذات العلاقة محلياً وإقليمياً ودولياً وتعزيز ذلك بإرساء أنظمة توأمة مع تلك الجهات • إعداد قاعدة بيانات خاصة بالقسم لتجارب التنمية	1.رفع كفاءة الأداء الأكاديمي والإداري للجامعة بما يخدم العملية التعليمية. 2.رفع مستوى جودة العملية التعليمية. 3.تطوير منظومة البحث العلمي. 4.إتاحة فرص الابتكار والإبداع بما يخدم التنمية المستدامة. 5.تعزيز الشراكة المجتمعية	الأهداف
--	--	--	----------------

أ.د. محمد علي الصلح

أ.د. محمد علي الصلح

	والبحتية وبيئات للطلاب واعضاء هيئة التدريس والهيئة المعولة والإخصائيين. • تنمية مناخ وثقافة العمل الجماعي وتطور الجهود مع جميع التخصصات في الكلية بما يشق مع طبيعتها كمؤسسة لتنمية المعارف والمهارات الزراعية.	• تنمية روح العمل الجماعي بما يحقق أهداف ورشة ولقيم الكلية. • الاستفادة من الموروث الشعبي المحلي المتوارث عن الآباء والأجداد لتحقيق تنمية زراعية مستدامة	
--	--	---	--

م. هادي

أ. د. هادي

As

ملحق (8) المجالات الرئيسية للمحتوى العلمي لبرنامج علوم الأغذية وأوزانها النسبية ومواصفاتها مع مخرجات التعلم

رمز ورقم مخرجات التعلم التي يحققها المجال PILOs	الوزن النسبي للمجال Relative weight for Theme	عدد المقررات Courses Number	الساعات Credit Hours	المجال الفرعي Sub-Themes	المجال الرئيس Themes	رقم المجال Cod
A1,3, B1, B2, B3, D1,D2	16.6	2	6		متطلبات الكلية	1
A2, A3, B4, C3	0	2	0		متطلبات القسم	2
A3, B3, C2,3, D2,	50	6	18		متطلبات البرنامج اجباري	3
A1,2,3, B1,3, C2,3, D2,	16.7	2	6		متطلبات البرنامج اختياري	
A1, A3, B3, C1,2,3, D1,2	16.7	-	6		مشروع الرسالة	4
	100 %	10	36		الاجمالي	

أ.د. حسان علي يحيى العصار