



توصيف برنامج دراسات عليا

جامعة : بنها

كلية: الزراعة

مواصفات البرنامج

(أ) البيانات الأساسية

1) عنوان البرنامج: دكتوراة الفلسفة في العلوم الزراعية (انتاج محاصيل)

2- نوع البرنامج: فردي ثنائي متعدد

3) القسم: المحاصيل

4) المنسق: د / ناصر خميس بركات الجيزاوي

5) المقيم الخارجي (واحد أو أكثر): أ.د/ السيد عبد العال كلية الزراعة جامعة المنزفية

6) تاريخ آخر اعتماد مواصفات البرنامج: 2007 /12 /17

(أ) البيانات المهنية

1) أهداف البرنامج

- يهدف برنامج دكتوراة الفلسفة في العلوم الزراعية (محاصيل) إلى تحقيق الأغراض الآتية:
- 1- العناية بالدراسات العليا في مجال انتاج المحاصيل والتوسع في بحوثها والعمل على نشرها.
 - 2- الإسهام في إثراء الدراسات المتخصصة والبحث الجاد في مجال انتاج المحاصيل للوصول إلى إضافات علمية وتطبيقية مبتكرة والكشف عن حقائق جديدة.
 - 3- دعم قطاع التنمية الزراعية بمصر من خلال تطبيق نتائج أبحاث طلاب الدراسات العليا

2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

- 1- يتقن أساسيات و منهجيات البحث العلمي
- 2- يتعرف على المشاكل الجارية و النظريات الحديثة في مجال انتاج المحاصيل
- 3- يذكر الجديد في مجالات تسميد الري والصرف للمحاصيل الحقلية
- 4- يلخص أسس إنتاج وفحص تقاوي المحاصيل الحقلية وبرامج مقاومة الحشائش.
- 5- يتعرف على أنواع المعدات والأجهزة الزراعية والنظم الميكانيكية والآلات المستخدمة في الإنتاج الزراعي
- 6- يذكر أسس التربية والتحسين الوراثي للمحاصيل الحقلية.
- 7- يتعرف على الخصائص التكنولوجية لمختلف المحاصيل الحقلية.



- أ-8- يلخص قواعد التحليل الاحصائي والتصميمات التجريبية المختلفة.
- أ-9- يتعرف على مفهوم الدورات الزراعية والتكثيف المحصولي وأهمية ذلك في زيادة الانتاجية.
- أ-10- يتعرف على الخطوات المتبعة للإستصلاح وأستزراع الأراضي المختلفة.
- أ-11- يذكر بأنواع المراعى المختلفة والمخاليط العلفية التي تعظم الانتاجية وتحافظ على اعلى قيمة غذائية.
- أ-12- يتعرف على أهم المسببات المرضية والحشرية التي تؤثر على انتاجية المحاصيل الحقلية وطرق المقاومة المختلفة
- أ-13- يتعرف على اخلاقيات مهنة الزراعة والتفكير العلمى.
- أ-14- يتعرف على بعض المصطلحات باللغة الانجليزية والمتعلقة بإنتاج المحاصيل الحقلية.
- أ-15- يلخص طرق البحث العلمى وكيفية الاستفادة من المكتبة لدفع الطالب على التعلم الذاتى.
- أ-16- تعرف على كيفية القيام بعمل دراسة علمية متكاملة في مجال انتاج المحاصيل
- أ-17- يتعرف على تكنولوجيا الحبوب وأنواع المطاحن وكيف تعمل وتنتج الدقيق و يعمل المخازن وكيفية إنتاج الخبز ومراحله المختلفة وصفات الجودة
- ب- المهارات الذهنية**
- ب-1- تطبيق المنهج التحليلي والناقد للمعارف في مجال انتاج المحاصيل و المجالات ذات العلاقة
- ب-2- يحلل المشكلات المهنية و إيجاد حلول لها
- ب-3- يقيم ويختار التراكيب الوراثية المرغوبة تبعا لخواص التربة الموجودة والظروف البيئية السائدة.
- ب-4- يحل المشاكل الناتجة من زراعة المحاصيل تحت الظروف البيئية المعاكسة
- ب-5- يختار أفضل معاملات التسميد والرى ومقاومة الآفات والتي تعظم الإنتاجية وتقلل التلوث البيئى
- ب-6- يختار التنقيت الحديثة التي تعمل على زيادة الإنتاجية وتحسين صفات الجودة فى المحاصيل الحقلية.
- ب-7- يحدد العوامل المختلفة التي تؤثر على خصوبة التربة الزراعية.
- ب-8- يختار منظمات النمو الآمنة والمناسبة والتي تحقق أعلى انتاجية مع تقليل التلوث البيئى.
- ب-9- يحلل المخاطر المتعلقة بالإنتاج الزراعى وتخزين البذور والتسويق ومقاومة الآفات.
- ب-10- يتتبا بقيمة المنتج النهائى بالمزارع الحقلية.
- ب-11- يفرق بين المسببات المرضية والحشرية التي تهاجم مختلف المحاصيل الحقلية وتحديد طرق المقاومة المناسبة.
- ب-12- يعد نموذج لبحث علمي في ضوء اساسيات البحث العلمى

ج-أ- المهارات المهنية والعملية

- ج-أ-1- يطبق أفضل العمليات الزراعية والتي تعظم الإنتاجية وتحسن جودة المنتج النهائى.



- ج-أ-2- يصمم الدورات الزراعية المناسبة للمحاصيل المختلفة وفي المناطق المختلفة.
- ج-أ-3- يجمع ويحافظ على ويتداول مختلف الأصول الوراثي للمحاصيل الحقلية.
- ج-أ-4- يمارس الإنتخاب والتهجين فى المحاصيل ذاتية التلقيح وخطية التلقيح.
- ج-أ-5- يطبق التقنيات الحديثة فى إنتاج المحاصيل وإنتاج التقاوى.
- ج-أ-6- يستخدم منظمات النمو ومبيدات الآفات بطريقة صحيحة وأمنة.
- ج-أ-7- يتقن خطوات إجراء العدوى الصناعية بالمسببات المرضية والحشرية فى الحقل والصوبة.
- ج-أ-8- يتقن إدارة المحاصيل الزراعية فى المناطق الصحراوية
- ج-أ-9- يستخدم الحاسب الآلى فى البحث عن المعلومات المتعلقة بإنتاج وتربية المحاصيل الحقلية.
- ج-أ-10- يتواصل مع العاملين والخبراء فى مجال الإنتاج الزراعى .
- ج-أ-11- يكتب التقارير العلمية
- ج-أ-12- يخطط لتطوير مزارع انتاج المحاصيل وتطوير اداء الاخرين

ج-ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

- ج-ب-1- يتعامل بفاعلية و قيادة فريق عمل في سياقات مهنية مختلفة
- ج-ب-2- يتخذ القرار في ظل المعلومات المتاحة
- ج-ب-3- يوظف الموارد المتاحة بكفاءة و تنميتها والعمل على إيجاد موارد جديدة
- ج-ب-4- يعي بدوره في تنمية المجتمع و الحفاظ على البيئة
- ج-ب-5- يتصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة و المصداقية و قواعد المهنة
- ج-ب-6- يلتزم بالتنمية الذاتية المستمرة و نقل علمه و خبراته للآخرين
- ج-ب-7- يستخدم مهارات الانترنت بفاعلية.
- ج-ب-8- ينظم ويدير الوقت بطريقة مناسبة.
- ج-ب-9- يكتب التقارير بطريقة علمية سليمة.
- ج-ب-10- يستخدم المجالات والدوريات العلمية بطريقة فعالة.
- ج-ب-11- يتبنى مفهوم التفكير النقدي والأبداعى فى التعامل مع مختلف المشاكل التى تواجهه.



The Quality Assurance Agency for Higher Education(Ph D) 2008

ISBN 978 184482 871 5 All QAA,s publications are available on

website www. Qaa.ac.uk

5 - مقارنة ما يقدمه البرنامج من نتائج تعليمية مستهدفة مع المعايير المرجعية

1-5 مع المعايير الاكاديمية

طر الهيئة القومية لضمان الجودة بمصر NAQAAE

ا- المعرفة والفهم

المقررات التي تحقق هذه المعايير	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي تتوافق معها	أطر الهيئة القومية لضمان الجودة بمصر NAQAAE
استخدام الحاسب الالي في تصميم وتحليل التجارب، مناقشات ، بحث	1،4،6،8،13،14،15،16	أ- النظريات و الأساسيات والحديث من المعارف في مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة
مناقشات، بحث	13،14،15	ب- أساسيات و منهجيات و أخلاقيات البحث العلمي و أدواته المختلفة
704، 705، 713، 715، 719	2،3،4،5،7،9،10،11،16	المبادئ الأخلاقية و القانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص
جميع المقررات	1،2،3،4،5،6،7،8،9،10،11،12،13،14،15،16،17	مبادئ و أساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص
704، 705، 713، 721	2،3،4،5،7،9،10،11،16	المعارف المتعلقة بآثار ممارسته المهنية على البيئة و طرق تنمية البيئة وصيانتها

ب- المهارات الذهنية

المقررات التي تحقق هذه المعايير	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي تتوافق معها	أطر الهيئة القومية لضمان الجودة بمصر NAQAAE
استخدام الحاسب الالي في تصميم وتحليل	ب1، ب2، ب4، ب9، ب10	تحليل و تقييم المعلومات في مجال التخصص و القياس عليها و

التجارب، بحث ومناقشات	12ب	الاستنباط منها
استخدام الحاسب الالى في تصميم وتحليل التجارب، بحث، مناقشات، 705، 704	ب1، ب2، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ب12	حل المشاكل المتخصصة استنادا علي المعطيات المتاحة
استخدام الحاسب الالى في تصميم وتحليل التجارب، بحث، مناقشات	ب1، ب2، ب4، ب9، ب10، ب12	إجراء دراسات بحثية تضيف إلى المعارف
بحث	ب1، ب2، ب4، ب9، ب10، ب12	صياغة أوراق علمية
جميع المقررات	ب1، ب2، ب3، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ب11، ب12	تقييم المخاطر في الممارسات المهنية
مناقشات، 702، 704، 705	ب2، ب3، ب4، ب6، ب9، ب10، ب12	التخطيط لتطوير الأداء في مجال التخصص
بحث، 704، 705، 713، 718، 719، 720، 722، 723، 724، 725، 726، 727	ب1، ب2، ب3، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ب11، ب12	اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية مختلفة
جميع المقررات	ب1، ب2، ب3، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ب11، ب12	الابتكار /الإبداع
مناقشات	ب1، ب2، ب4، ب9، ب10، ب12	الحوار والنقاش المبني علي البراهين والأدلة

ج-أ- المهارات المهنية والعملية

المقررات التي تحقق هذه المعايير	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي تتوافق معها	أطر الهيئة القومية لضمان الجودة بمصر NAQAEE
جميع المقررات	ج-أ1، 2، 3، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12	إتقان المهارات المهنية الأساسية و الحديثة في مجال التخصص
بحث، مناقشات	ج-أ11	كتابة و تقييم التقارير المهنية
704، 705	ج-أ1، 2، 5، 8	تقييم و تطوير الطرق و الأدوات القائمة في مجال

		التخصص
استخدام الحاسب الالى في تصميم وتحليل التجارب، بحث ، مناقشات	ج-أ 9	استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية
704، 705، 722، 727، مناقشات، بحث	ج-أ 1، 2، 5، 8، 9، 12	التخطيط لتطوير الممارسة المهنية وتنمية أداء الآخرين

ج-ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

المقررات التي تحقق هذه المعايير	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي تتوافق معها	أطر الهيئة القومية لضمان الجودة بمصر NAQAAE
بحث ، مناقشات	ج-ب 6، 7، 9، 10، 11	التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
استخدام الحاسب الالى في تصميم وتحليل التجارب	ج-ب 7، 11، 9	استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية
مناقشات	ج-ب 6، 7، 9، 10، 11	تعليم الآخرين وتقييم أداءهم
مناقشات وبحث	ج-ب 6، 7، 9، 10، 11	التقييم الذاتي والتعلم المستمر
استخدام الحاسب الالى في تصميم وتحليل التجارب	ج-ب 7، 9، 11	استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات و المعارف
مناقشات وبحث	ج-ب 1، 4، 2	العمل في فريق وقيادة فرق العمل
مناقشات	ج-ب 6، 7، 9، 10، 11	إدارة اللقاءات العلمية والقدرة علي إدارة الوقت

من الجدول السابق تستطيع مقارنة المعايير الأكاديمية لبرنامج انتاج المحاصيل مع المعايير الأكاديمية المرجعية الخارجية لأطر الهيئة القومية لضمان الجودة بمصر NAQAAE.

- نسبة تغطية البرنامج للمعايير القومية الاكاديمية القياسية لبرامج الماجستير
- أ- المعرفة والفهم 100%
ب- المهارات الذهنية 100%
ج-أ-المهارات المهنية والعملية 100%
ج-ب-المهارات العامة 100%

المعايير الاكاديمية للبرنامج والتي تتوافق مع اهداف برنامج الدكتوراة المحاصيل	The Quality Assurance Agency for Higher Education(Ph D)
	أ- المعارف والفهم
	All the creation and interpretation of new knowledge,



1 ، 2 ، 15 ، 6 أ	<p>through original research or other advanced scholarship, of a quality to satisfy peer review, extend the forefront of the discipline, and merit publication</p> <p>1- توضيح وتفسير للتكنولوجيات الحديثة من خلال البحوث الاصلية او المتطورة لاقتناع المراجع النظير الموضحة للقطاعات المختلفة والمنشورة.</p>
11 ، 13 ، 14 أ	<p>A2 a systematic acquisition and understanding of a substantial body of knowledge which is at the forefront of an academic discipline or area of professional practice</p> <p>2- التفهم المستفيض للمعلومات الاكاديمية المختلفة أو في مجالات الخبرات العملية والمهنية ،</p>
1 ، 7 ، 8 ، 13 أ	<p>A3 the general ability to conceptualise, design and implement a project for the generation of new knowledge, applications or understanding at the forefront of the discipline, and to adjust the project design in the light of unforeseen problems</p> <p>القدرة العامة لتصميم وتطبيق المشروعات للاجيال وتطبيق المعلومات الحديثة أو تفهم المجالات المرتبطة وتوجيه خطة المشروع في ضوء المشكلات الغير مرئية.</p>
6 ، 9 ، 10 ، 16 ، 17 أ	<p>A4 a detailed understanding of applicable techniques for research and advanced academic enquiry.</p> <p>3- التفهم الدقيق للتطبيقات العملية للبحوث والتساؤلات الاكاديمية</p>
ب- المهارات الذهنية:	
1 ، 3 ، 4 ، 5 ، 9 ، 10 ، 12 ب	<p>B1 the general ability to conceptualise, design and implement a project for the generation of new knowledge, applications or understanding at the forefront of the discipline, and to adjust the project design in the light of unforeseen problems</p> <p>القدرة العامة على تفهم وتصميم المشروعات البحثية تحت ظروف التطور العلمى والابحاث التجارية في مجال التخصص مع مواجهة ما يستحدث من مشاكل بحثية والعمل على حلها.</p>
ج- أ المهارات العملية	



ح 3 /أ ، ح 4 /أ ، ح 8 /أ ، ح 9 /أ	<p>C1- make informed judgements on complex issues in specialist fields, often in the absence of complete data, and be able to communicate their ideas and conclusions clearly and effectively to specialist and non-specialist audiences</p> <p>أ- الحكم على الموضوعات المركبة في مجال الدراسة حتى في غياب البيانات الكاملة وقادرا على توصيل الأفكار وتوضيح النتائج بفاعلية الى المختصين وغير المختصين من المستمعين.</p>
ح 1 /أ ، ح 2 /أ ، ح 5 /أ ، ح 10 /أ ، ح 11 /أ ، ح 12 /أ	<p>C2- continue to undertake pure and/or applied research and development at an advanced level, contributing substantially to the development of new techniques, ideas or approaches.</p> <p>ب- الاستمرار في تفهم البحوث التخصصية أو التطبيقية وتطويرها الى المستوى الاعلى و المساهمة المستمرة لتطوير الطرق والافكار التطبيقية الحديثة والمقترحات.</p>
ج- ب المهارات العامة والقابلة للنقل	
ح - ب / 1 ، ح - ب / 2 ، ح - ب / 3 ، ح - ب / 5 ، ح - ب / 6 ، ح - ب / 7 ، ح - ب / 10 ، ح - ب / 11	<p>D1- the qualities and transferable skills necessary for employment requiring the exercise of personal responsibility and largely autonomous initiative in complex and unpredictable situations, in professional or equivalent environments.</p> <p>متطلبات المهارات العامة والقابلة للنقل والمطلوبة للخريج في مجال العمل مع تحديد المسؤوليات الشخصية والدافعة للإبتكار والتعامل مع الظروف غير المتوقعة في مجال التخصص المهني.</p>

نسبة تغطية البرنامج 80 % مع برنامج ماجستير محاصيل طبقل لمعايير QAA البريطانية

4) هيكل ومحتويات المنهج

أ- مدة البرنامج (الحد الأدنى): 3 سنوات

ب- هيكل البرنامج

ب-1 عدد الساعات المعتمدة الإجمالية: إجباري

ب-2 عدد الساعات المعتمدة للمواد داخل القسم: عدد

27	اختياري	20
81	%	38



19 % 9

4-ب-3 عدد الساعات المعتمدة للمواد خارج القسم: عدد
5) مقررات البرنامج

إجباري

الرقم الكودي	عنوان المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع		النتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج التي يتم تغطيتها (الكود)
			محاضرات	معمل	
--	استخدام الحاسب الآلي في تصميم وتحليل التجارب	3	2	2	1، 4، 6، 8، 15، 16، ب 1، ب 2، ب 4، ب 9، ب 10، ب 12، ج-أ-9، ج-أ-7، ج-ب-9، ج-ب-11
--	مناقشات				9، 13، 14، 15، ب 1، ب 2، ب 4، ب 9، ب 10، ب 12، ج-أ-9، ج-ب-6، ج-ب-7، ج-ب-9، ج-ب-10، ج-ب-11
--	بحث	5			9، 13، 14، 15، ب 1، ب 2، ب 4، ب 9، ب 10، ب 12، ج-أ-9، ج-ب-6، ج-ب-7، ج-ب-9، ج-ب-10، ج-ب-11
702	تربية المحاصيل الرئيسية	3	2	2	2، 6، 11، ج-أ-3، ج-أ-4، ج-ب-2، ج-ب-8، ج-ب-11
704	انتاج محاصيل (1)	3	2	2	2، 3، 4، 5، 7، 8، 9، 10، 11، 16، ب 4، ب 5، ب 6، ب 7، ب 8، ب 9، ب 10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-5، ج-ب-6
705	انتاج محاصيل (2)	3	2	2	2، 3، 4، 5، 7، 8، 9، 10، 11، 16، ب 4، ب 5، ب 6، ب 7، ب 8، ب 9، ب 10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-5، ج-ب-6
	الإجمالي	

ب-اختياري

الرقم الكودي	عنوان المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع		النتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج التي يتم تغطيتها (الكود)
			محاضرات	معمل	
706	تربية محاصيل خلطية التلقيح	3	2	2	2، 6، 11، ج-أ-3، ج-أ-4، ج-ب-2، ج-ب-8، ج-ب-9، ج-ب-10، ج-ب-11
713	حشائش ومقاومتها متقدم	3	2	2	2، 3، 4، 5، 7، 8، 9، 10، 11، 16، ب 4، ب 5، ب 6، ب 7، ب 8، ب 9، ب 10، ت 1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-5، ج-ب-6
714	أقلمة محاصيل الحقل	3	2	2	2، 3، 4، 5، 7، 8، 9، 10، 11، 16، ب 4، ب 5، ب 6، ب 7، ب 8، ب 9، ب 10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-5، ج-ب-6
715	تربية محاصيل مقاومة للأمراض والحشرات	3	2	2	2، 6، 11، ج-أ-3، ج-أ-4، ج-ب-2، ج-ب-8، ج-ب-9، ج-ب-10، ج-ب-11



ب-2، ج-8، ج-ب-9، ج-ب-10، ج-ب-11					
أ2، أ3، أ4، أ5، أ7، أ9، أ10، أ11، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-5، ج-ب-6	2	2	3	تقنيات الزراعة بدون خدمة	718
أ2، أ3، أ4، أ5، أ7، أ9، أ10، أ11، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-5، ج-ب-6، ج-ب-10، ج-ب-11	2	2	3	انتاج المحاصيل الاستوائية	719
أ2، أ3، أ4، أ5، أ7، أ9، أ10، أ11، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-5، ج-ب-6	2	2	3	زراعة الاعلاف وادارة المراعي	720
أ2، أ3، أ4، أ5، أ7، أ9، أ10، أ11، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-4، ج-ب-5، ج-ب-6	2	2	3	زراعة الاراضي المستصلحة والجديدة(متقدم)	721
أ2، أ3، أ4، أ5، أ7، أ9، أ10، أ11، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-5، ج-ب-6، ج-ب-11	2	2	3	دورة زراعية	722
أ2، أ3، أ4، أ5، أ7، أ9، أ10، أ11، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-5، ج-ب-6	2	2	3	تكنولوجيا الالياف متقدم	723
أ2، أ3، أ4، أ5، أ7، أ9، أ10، أ11، ب4، ب5، ب6، ب7، ب8، ب9، ب10، ج-أ-1، ج-أ-2، ج-أ-5، ج-أ-8، ج-ب-1، ج-ب-2، ج-ب-3، ج-ب-5، ج-ب-6	2	2	3	تكنولوجيا حيوب متقدم	724

ب-6					
2، 3، 4، 5، 7، 9، 10، 11، 16، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 1، 2، 3، 5، 8، 1، 2، 3، 5، 6	2	2	3	تكنولوجيا علف ومراعي	725
2، 3، 4، 5، 7، 9، 10، 11، 16، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 1، 2، 3، 5، 8، 1، 2، 3، 5، 6	2	2	3	فحص البذور متقدم	726
2، 3، 4، 5، 7، 9، 10، 11، 16، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 1، 2، 3، 5، 8، 1، 2، 3، 5، 6	2	2	3	التكثيف الزراعي والتركيب المحصولي	727

7-محتويات المقررات

1- كود المقرر : مقرر عام إجباري

- اسم المقرر : استخدام الحاسب الآلي في تصميم وتحليل التجارب الزراعية

- المحتويات : إدارة الملفات- التعامل البيانات- استخدام حزم البرامج علي الحاسب لتقدير الارتباط والانحدار- استخدام حزم الحاسب في حالة التجارب البسيطة - التجارب العملية - التحليل التجميعي - تحليل الثبات - تقدير مكونات التباين الوراثي

2- كود المقرر : 702

- اسم المقرر : تربية المحاصيل الرئيسية

- المحتويات : الأهمية الاقتصادية- أهداف وطرق التربية- المنشأ والتقسيم- التركيب النباتي والاتجاهات الحديثة في تربية محاصيل - القمح - الأرز- الذرة- القطن- الفول البلدي- البرسيم.

3- كود المقرر : 704

- اسم المقرر : إنتاج محاصيل (1)

- المحتويات : الموطن والمنشأ والتقسيم والإنتاج العالمي والمحلي- الوصف النباتي- فسيولوجيا المحصول- فلاحه الحصول- التسميد- الري- النضج والحصاد والتخزين لكل من محاصيل الحبوب والبقول والعلف الأخضر.

4- كود المقرر : 705

- اسم المقرر : إنتاج محاصيل (2)



- المحتويات : الموطن والمنشأ والتقسيم والإنتاج العالمي والمحلى- الوصف النباتى-
فسيولوجيا المحصول- فلاحه الحصول- التسميد- الري- النضج والحصاد والتخزين لكل من
محاصيل الزيت والسكر والألياف وأهم التوصيات الحديثة فيما يختص بمعاملاتها الزراعية- نتائج
أحدث البحوث.

5- كود المقرر (606)

اسم المقرر تربية محاصيل خلطيه التلقيح
المجتوى الأهمية الاقتصادية - أهداف وطرق التربية والاتجاهات الحديثة في تربية المحاصيل
الخلطية.

6- كود المقرر : 713

- اسم المقرر : الحشائش ومقاومتها متقدم

- المحتويات : الحشائش كأفة خطيرة على الإنتاج الزراعى (التعرف العلمى - دراسة أهم
الأضرار والمنافع للحشائش على مستوى الإنتاج الزراعى فى كصر والعالم)- علاقة الحشائش
بالكاننات الحية فى التربة وأثر ذلك على الانتشار والأضرار الناجمة لها (التناس- التطفل- التضاد
والإيلوباتى)- طرق المقاومة- الطرق الزراعية- الطرق الميكانيكية- الطرق الحيوية مع التركيز
على أهمية هذه الطريقة فى تقليل التلوث البيئى- الطرق الكيماوية (المبيدات العشبية)- تقسيم
المبيدات (المجاميع الكيماوية)- امتصاص وانتقال المبيدات- الاختيارية- الأثر المتبقى وعلاقة ذلك
بالمحاصيل اللاحقة- دراسة المجاميع الكيماوية والمبيدات التابعة لكل مجموعة مع التركيز على أهم
المبيدات الموصى بها- برامج مكافحة المتكاملة للحشائش فى المحاصيل الحقلية والبستانية- تقييم
وترشيد استخدام المبيدات العشبية فى الزراعة المصرية.

7 - كود المقرر : 714

- اسم المقرر : أقمة محاصيل الحل

- المحتويات : التعرف على الإجهاد من الناحية الطبيعية والبيولوجية وما بعد الإجهاد
من تأثيرات مختلفة. دراسة أنواع الإجهادات البيئة المختلفة من حيث طبيعتها وتأثيرها على
الإنبات والنمو والتطور والإنتاج لمحاصيل الحقل المختلفة- يركز المقرر على أنواع الإجهادات
البيئية المتواجدة تحت ظروف البيئة المصرية بزراعتها المختلفة ومنها: الأقلمة لإجهادات الجفاف
ونقص أو زيادة المياه- إجهادات الحرارة العالية واتساع المدى بين حرارة الليل والنهار- إجهادات
الملوحة وأيونات الأملاح سواء فى التربة أو مياه الري- إجهادات الأشعة فى المجال الضوئى
والأشعة فوق البنفسجية والحرارة والأشعة الميثانية- إجهادات تلوث الهواء والتربة- إجهادات
مقاومة الآفات (الحشرات، الأمراض،...) - الإجهادات الطبيعية والثانوية- وكذا الإجهادات التى



يضعها الإنسان في كل من هذه الإجهادات البيئية- يدرس طبيعة الإجهاد والأضرار المبنية عليها وكيفية المقاومة الطبيعية للنباتات وكيفية مساعدة النباتات على الهروب أو تجنب أو التعايش معها وذلك بالطرق والمعاملات الزراعية المختلفة والتي تؤثر في العمليات الفسيولوجية والتمثيل الغذائي بما يضمن الإنبات والنمو والتطور والإنتاج بصورة اقتصادية. .

8- كود المقرر : 715

- اسم المقرر : تربية محاصيل مقاومة للأمراض والحشرات

- المحتويات : أهمية التربية لمقاومة الأمراض والحشرات- ميكانيكة العدوى – طبيعة المقاومة للأمراض- السلالات الفسيولوجية وطرق تميزها- الطبيعة الوراثية للتخصص الفسيولوجي في الفطريات- ميكانيكية حدوث التباين في الفطريات- وراثه المقاومة لبعض الأمراض- العدوى الصناعية بالحشرات – برنامج المقاومة للأمراض والحشرات- الاتجاهات الحديثة في التربية لمقاومة الأمراض والحشرات.

9- كود المقرر : 718

- اسم المقرر : تقنيات الزراعة بدون خدمة

- المحتويات : الزراعة بدون خدمة وتأثيرها على خواص التربة وطبيعة نمو النبات بها – التربة والزراعة بدون خدمة –تأثير الزراعة بدون خدمة وتأثيرها على كبس وتماسك حبيبات التربة – تأثير الزراعة بدون خدمة على انتشار الحشائش والحشرات والأمراض بالمحصول المنزرع –آلات الزراعة بدون خدمة –الناحية التطبيقية للزراعة بدون خدمة لبعض المحاصيل 0

10-كود المقرر : 719

- اسم المقرر :إنتاج المحاصيل الاستوائية

- المحتويات :الظروف الساندة بالمناطق الاستوائية –معالم الزراعة في المناطق الاستوائية – تعريف وتقسيم المحاصيل الاستوائية –محاصيل المشروبات والاستهلاك الترفي (البن –الشاي – الكاكاو- الدخان –الكولا- محاصيل المطاط والكاوتشوك –محاصيل الزيت (نخيل جوز الهند-نخيل الزيت –المحاصيل الدرنية والجذرية (الكسافا –اليام)-محاصيل الألياف (الكابوك- السيزال-الرامى)-محاصيل الفاكهة (الأناس –الباباظ)

تدرس هذه المحاصيل من حيث توزيع مناطق الانتاج فى العالم والظروف البيئية المناسبة لانتاجها – الأهمية الاقتصادية – الوصف النباتى –التقسيم –زراعة المحصول وأنتاجه وتجهيز المحصول – صفات الجودة ودراسة التركيب النباتى للمحصول

11-كود المقرر : 720

- اسم المقرر :زراعة الأعلاف وادارة المراعى

- المحتويات :الموطن والمنشأ والتقسيم والانتاج العالمى والمحلى –الوصف النباتى – فسيولوجيا المحصول –فلاحة المحصول (التسميد –الرى –النضج-الحصاد والتخزين لكل من



محاصيل الأعلاف النجيلية والبقولية - الأهمية الاقتصادية - أنواع المراعى - المناطق الرعوية بمصر - العوامل الجوية وانتشار وتوزيع المراعى - حصر ودراسة المراعى - حالة المراعى الطبيعية والمزروعة وطرق ادارتها وتحديدها - نوعية الغطاء النباتى والعوامل المؤثرة عليها وقيمتها الغذائية - نظم الري وتأثيرها على حالة المرعى - أسباب تدهور المراعى وطرق العلاج - المكونات النباتية للمرعى ونباتات الرعى فى المناطق المختلفة والتغيرات الموسمية - طرق التعرف على أصناف وانواع النباتات الرعوية - حيوانات الرعى ورعايتها - الإنشاءات والإمكانات اللازمة للرعى - طرق الاستغلال للمرعى - اسس التقييم وحساب الحمولة الرعوية والقياسات والتقديرية الكمية والنوعية للمرعى والانتاج الحيوانى - التحليل الاحصائى لتجارب وبحوث المراعى

12-كود المقرر : 721

- اسم المقرر :زراعة الأراضي المستصلحة والجديدة متقدم

- المحتويات :الامن الغذائى فى الوطن العربى - الأمن الغذائى واستصلاح الاراضى- الموارد الأرضية والنباتية المتاحة فى الوطن العربى -زراعة المناطق الجافة - بعض المشاريع القومية - التكامل الزراعى العربى - مشاكل الانجراف بالمياه والرياح والملح وارتفاع مستوى الماء الارضى وسبل علاجها 0 التصحر ومشروع الحزام الاخضر بشمال أفريقيا -نظم الري والصرف0الخطوات التنفيذية لاستصلاح واستزراع الاراضى الرملية -الملحية -القلوية -والجيرية -اهم مشروعات التوسع الرأسى

13-كود المقرر : 722

- اسم المقرر :دورة زراعية متقدم

- المحتويات :تعريفات للمصطلحات المستخدمة فى الدورة الزراعية -تاريخ الدورة الزراعية فى العالم وفى مصر -بقايا المحاصيل السابقة والاثـر المتبقى للمحاصيل السابقة -تقييم المحاصيل السابقة وعلاقات التوافق بين المحاصيل - الزراعة المتكررة واضرارها - العلاقات الاليوباثية - تصميم الدورات الزراعية فى مصر -موضع كل محصول فى الدورة الزراعية -الأمراض الناشئة عن سوء الدورات الزراعية -أمثلة للدورات الزراعية المتبعة فى مصر-اوجه استخدام الاراضى - دورات الأراضي حديثة الاصلاح -التجمع الزراعى وتنظيم الدورة الزراعية ومشكلة تفتت الحيازات -التكثيف الزراعى وتحميل المحاصيل0

14-كود المقرر : 723

- اسم المقرر :تكنولوجيا ألياف متقدم

- المحتويات :أهمية دراسة الألياف بالنسبة لقطاعات الإنتاج والتسويق والتصنيع -تقسيم الألياف وفقا للأسس العلمية المختلفة للتقسيم -دراسة الخواص العامة للألياف -دراسة أهم الألياف الطبيعية مع التركيز على الألياف النباتية من حيث منشأ وتطور نمو الالياف (القطن - الكتان-السيزال)الصفات الميكروسكوبية لأهم الألياف النباتية -التركيب الكيماوى لأهم الألياف 0 الخواص الفيزيائية للألياف النباتية ويتضمنه الخواص الهندسية والخواص الميكانيكية للألياف النباتية الهامة0

15-كود المقرر : 724



- اسم المقرر :تكنولوجيا حبوب متقدم

- المحتويات :دراسة إنتاج الحبوب فى العالم -دراسة متقدمة للتركيب المورفولوجى والكيمائى فى حبوب القمح -الذرة -الشعير -الأرز-اهم العوامل التى تؤثر على عملية الطحن -طرق الطحن المختلفة -أهم الأجهزة المستخدمة فى قياس صفات العجن وطرق قياسها -اهم الجينات المتحكمة فى صفات الجودة فى محاصيل الحبوب 0

16--كود المقرر : 725

- اسم المقرر: تكنولوجيا علف ومراعى

- المحتويات: دراسة محددات النمو والإنتاج والنوعية فى نباتات الأعلاف والنباتات الرعوية - صفات الجودة والعوامل المؤثرة عليها -التقديرات الكمية والنوعية للنمو الخضرى -دراسة سلوك الحيوانات عند التغذية وكفاءة النمو والإنتاج للحيوانات -مقارنة طرق التغذية المختلفة للحيوانات وأثرها على الإنتاجية العلفية والإنتاج الحيوانى -التحليلات الكيميائية بالطرق المعملية الحديثة وتجارب الهضم -دراسة مركبات ومكونات مضادات النوعية وكيفية التعامل معها (مركبات اليوكيمائية -قلويدات 000) تكنولوجيا حفظ المواد العلفية وطرق اعدادها وحفظها وتخزينها (الدريس -السيلاج- الهيلاج) والمعاملات الزراعية الخاصة لإنتاج الأعلاف المحفوظة 0 إنتاج وتجهيز وتعبئة وتخزين بذور الأعلاف والمراعى بأختلاف أنواعها0

17 -كود المقرر : 726

- اسم المقرر:فحص البذور متقدم

- المحتويات :التعرف- أهمية فحص البذور -الأهمية التطبيقية لعلم فحص البذور وعلاقته بالعلوم الأخرى -دراسة اختبارات التقاوى طبقاً لأهداف الاتحاد العالمى للتقاوى -فحص التقاوى وعلاقته بزيادة الإنتاج الزراعى -خطوات الفحص للمحاصيل المختلفة مع الاهتمام بالمحاصيل الرئيسية (القطن - القمح -الأرز- الذرة -البرسيم -الفول البلدى -عباد الشمس) وبعض المحاصيل الزيتية الأخرى- أهم المواصفات والشروط التى يجب مراعاتها عند إجراء الفحص 0

18-كود المقرر : 727

- اسم المقرر:التكثيف الزراعى والتركيب المحصولى

- المحتويات :تعريفات عن التكثيف الزراعى ومصطلحاته -تطور التكثيف فى استخدام الارض الزراعية فى مصر -تحميل المحاصيل وطرزته المختلفة ومزاياه ومحدداته ومشاكله - مقاييس كفاءة التحميل والعلاقات التنافسية بين المحاصيل - وحدات الحبوب كمقياس للكفاءة الإنتاجية ومقارنة التراكيب المحصولية -التركيب المحصولى فى مصر وتطوره فى العقود الأخيرة -وسائل وطرق توجيه الدولة للتركيب المحصولى -التقييم الإقتصادى للدورات الزراعية والتراكيب المحصولية

6)متطلبات القبول فى البرنامج

- 1-الحصول على درجة الماجستير فى العلوم الزراعية من احدى الجامعات المصرية او درجة معادلة من معهد علمى اخر معترف به من الجامعة بعد معادلة الشهادة من المجلس الاعلى للجامعات
- 2- أن يكون متوسط تقديرات المقررات الدراسية التى درسها الطالب فى درجة الماجستير جيد جداً على الأقل .



- 3- أن يتفرغ الطالب أثناء دراسته يومين على الأقل في الأسبوع .
4- يلغى قيد الطالب بالدراسات العليا إذا لم يحصل على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية خلال خمس سنوات من تاريخ قيده ويجوز مد قيد الطالب بعد ذلك بناء على طلب المشرف المباشر ، وتوصية مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية على ذلك، بحد أقصى عام ميلادي

7) لوائح التقدم في البرنامج وإكماله (الحصول على الدرجة)

- يشترط في الطالب لنيل درجة الدكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية:-
1- قوم الطالب بدراسة مقررات دراسية بواقع 42 ساعة معتمدة على الأقل من مقررات الدراسات العليا، شاملة المقررات الإلزامية (15 ساعة معتمدة) والمقررات الاختيارية (27 ساعة معتمدة) من داخل أو خارج فرع التخصص ، ويشترط حصول الطالب على تقدير جيد جدا على الأقل في المتوسط العام لجميع المقررات الدراسية المكلف به لمدة 3 سنوات علي الأقل من تاريخ قيده
2- يقدم الطالب شهادة تفيده تاهيلة في اللغة الانجليزية توفيل بمستوي 500 من مركز اللغات بالجامعة او من الجامعات المناظرة وفقا لما يقرة مجلس الكلية ومجلس الجامعة قبل السماح لة بالمناقشة
3- يتقدم الطالب بما يفيد اجتيازة لثلاث دورات في الحاسب الالي دورة في مقدمة الحاسب- دورة تدريبية متوسطة – دورة تطبيقات الحاسب الالي وذلك بمركز الحاسب الالي بالكلية ويعفي من ذلك الطالب الذي سبق دراسته لها في مرحلة الماجستير او الحاصل علي ICDL (الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الالي)
4- ان يقوم ببحوث مبتكرة في موضوع يقرة مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجلس القسم
5- ان يؤدي بعد نجاحه في المقررات الدراسية المكلف بها ولغة اجنبية غير الانجليزية (يقرها مجلس الكلية) امتحانا تاهيليا لاختبار قدرته العلمية في مجال تخصصه والمجالات المرتبطة بها ومقدرة علي معالجة المشاكل العلمية
6- ان يتقدم الطالب بعد نجاحه في الامتحان التاهيلي بنتائج بحوثة في رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد مناقشة فيها وذلك خلال خمس سنوات من تاريخ تسجيله.

8) تقويم النتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج

المقيّم	الأداة	العينة
1- طلاب السنة النهائية	استبيان	10
2- الخريجون	استبيان	20
3- المستفيدون (جهات التوظيف)	استبيان	10
4- مقيّمين خارجيين (ممتحنين خارجيين)	تقرير	1
5- آخرون	--	--

الملاحق

ضع كملحق مواصفات المقررات

رئيس القسم

منسق البرنامج

الإسم: أ.د. محمد اسماعيل سلوع التوقيع:

الإسم: د. ناصر خميس بركات الجيزاوي

التوقيع:



التاريخ: 2010 / 8 / 1.