

5. اكتساب المهارات الاساسية في الإدارة.
6. استخدام الحاسب الآلي في كتابة النصوص وتحليل وعرض البيانات.
7. استخدام تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في مجال المهنة.
8. استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول علي المعلومات والبيانات والتواصل.
9. إظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته ومهارته المهنة.
10. أظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرضي.

• العلامات المرجعية :

المعايير الأكاديمية المرجعية القومية يناير 2009 NARS الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد



أ - معلومات أساسية:

- 1- أسم البرنامج : الهندسة الزراعية بنظام الساعات المعتمدة
 - 2- طبيعة البرنامج : (أحادي) √ (ثنائي) (مشارك)
- القسم المسئول عن البرنامج : قسم الهندسة الزراعية
تاريخ إقرار البرنامج: 2019

ب- معلومات متخصصة:

يؤهل البرنامج الطالب لإنشاء مشاريع إنتاج زراعي صغيرة تتكامل فيما بينها لسد احتياجات السوق المحلية والتصدير. كما يساهم في تأهيل استخدامات الطاقات الجديدة والمتجددة ونشر الصناعات الخضراء للمحافظة على البيئة.

• الأهداف العامة للبرنامج :

1. تطوير العملية التعليمية الأكاديمية لمواكبة التطور العلمي
2. تطوير مقررات البرنامج لإعداد خريج يواجه سوق العمل ويواصل التعلم الذاتي

أولاً :- المواصفات العامة لخريج كليات الزراعة:

يجب أن يكون الخريج قادراً علي:

1. إظهار دراية ووعياً بدور المهندس الزراعي في المجتمع.
2. إدارة وتوظيف الموارد الزراعية.
3. إدارة المنشآت الزراعية.
4. استخدام التكنولوجيات الملائمة، لمعالجة المشاكل: الفنية، والاقتصادية في مجالات الزراعة.
5. إظهار قدراته المهنية بشكل جيد.
6. المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي.
7. إظهار الوعي بالقضايا: القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بالزراعة.
8. إظهار قدرته علي تطوير أدائه. مؤهلاً لتعلم الذاتي والمستمر.
9. الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.

ثانياً : المعايير القومية الأكاديمية المرجعية العامة:

1. المعارف والفهم .
- يجب علي الخريج أن يكتسب المعارف وقادراً علي فهم ما يلي:
1. العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.
2. المصطلحات الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام في الريف.
3. تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها.
4. أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.
5. أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية.
6. أساسيات الاقتصاد : الكلي والجزئي.
7. الجوانب : الاجتماعية والاقتصادية والثقافية في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة.
8. ضوابط وممارسات أنظمة الماء الحيوي في مجال الزراعة.
9. مفاهيم التنوع البيولوجي ، وأساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية.
10. التشريعات الزراعية، وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان.
11. مفاهيم وعناصر إدارة الجودة.

م.م. محمد عبد الله
م.م. محمد عبد الله

م.م. محمد عبد الله

1- الفهم والمعرفة:

1. المبادئ الأساسية للتطبيقات الهندسية في المجال الزراعي
2. مبادئ بيولوجيا النبات والحيوان
3. نظم الإنتاج الزراعي المتباينة وأساليب التعامل معها.
4. قواعد التطبيقات الهندسية في المجال الزراعي.
5. مفاهيم الطاقة التقليدية وغير التقليدية وتطبيقاتها المختلفة في المجال الزراعي.
6. المفاهيم الهندسية لوسائل وأجهزة القياس.
7. عمليات تشغيل المعدات الزراعية بطريقة آمنة.
8. أساسيات الهيدروليكا وميكانيكا الموائع في النظم الهيدروليكية المختلفة.
9. مكونات المباني والمنشآت الزراعية وأنواع المواد المستخدمة وخواصها الهندسية.
10. أساسيات علوم المساحة وتطبيقاتها في المجال الزراعي.
11. أساسيات تصميم وإنشاء الآبار وسبيلتها.

2- المهارات المهنية:

يجب أن يكون خريج برنامج الهندسة الزراعية قادراً على:

1. اختيار الوقود والزيوت والوسائل الهيدروليكية و الشحوم المناسبة لنوع الخدمة.
2. اختيار وتشغيل المعدات الزراعية واستعمال أدوات الورشة بصورة آمنة.
3. الاستفادة من كتيبات وكتالوجات الخدمة والتشغيل في أداء العمل.
4. تداول الكيماويات الخطرة والمواد القابلة للاشتعال وفقاً لإرشادات المنتج.
5. استخدام أجهزة ووسائل القياس ويعرض النتائج المستخلصة.
6. تصميم وتنفيذ وتشغيل نظم الري.
7. إجراء التجارب العملية والحقلية ذات الصلة بالتخصص.
8. تصميم المباني والمنشآت الزراعية واختيار مواد البناء المناسبة للمنشآت الزراعية.
9. تصميم وتجميع مكونات وقطع لنظام ماء.
10. اختبار وتقييم أداء نظم ميكنة الإنتاج والتصنيع الزراعي.
11. تفكيك وتجميع أجزاء المعدات والآلات.
12. ضبط و معاير الآلات من حيث معدلات الزراعة والتسميد والرش والحصاد والجرث.
13. إجراء العمليات المساحية للمناطق المستهدفة.
14. يستطيع المشاركة في عمليات إنشاء الآبار. ويقوم بالمهام المحددة له.
15. اختيار نظام الري المناسب للظروف والصيانة الدورية.
16. استخدام أجهزة القياس ويعرض النتائج المستخلصة

3- المهارات الذهنية:

يجب أن يكون خريج برنامج الهندسة الزراعية قادراً على:

1. اختيار المعدات الزراعية التي تناسب الاحتياجات المستهدفة وكيفية حساب تكاليف تشغيلها.
2. تقييم التصاميم. وأداء المعدات والآلات الزراعية.
3. يحل المشاكل المتعلقة بالنظم الزراعية المتباينة باستخدام التقنيات الهندسية مثل الرياضيات والعلوم ذات الصلة.
4. يتحسس أعطال المعدات الزراعية مستعيناً بالنيل الاسترشادي.
5. يقدر فقد المحصول في عمليات الحصاد.

4- المهارات العامة:

يجب أن يكون خريج برنامج الهندسة الزراعية قادراً على:

1. عرض المعلومات وتفسير الطواهر شفاهة أو كتابة.
2. التواصل بشكل مناسب باللغتين : العربية والإنجليزية.
3. استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.
4. العمل ضمن فريق، وتفهم سلوك المجموعات.



4

2. المهارات المهنية :

يجب أن يكون الخريج قادراً علي:

1. تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة انتاج الزراعي.
2. انتاج غذاء آمناً للإنسان والحيوان مع الحفاظ علي البيئة.
3. استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلي من أجل زراعة مستدامة.
4. وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.
5. إجراء تحليلاً للسوق المحلي، ووضع الخطط لتطوير العمال الزراعية.
6. التخطيط في ضوء المتغيرات الاقتصادية المحلية والعالمية .
7. تحديد الأولويات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية ، والمناطق غير الحضرية.
8. تنفيذ برامج الإرشاد الزراعي.
9. تخطيط وتنفيذ البحوث في ظل إرشادات محددة.

3. المهارات الذهنية:

يجب أن يكون الخريج قادراً علي:

1. ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.
2. تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.
3. جمع الدلائل: بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر.
4. اختيار أفضل البدائل: لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية.

4. المهارات العامة:

يجب أن يكون خريج قادراً علي :

1. عرض المعلومات وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.
2. التواصل بشكل مناسب باللغتين : العربية والإنجليزية.
3. استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.
4. العمل ضمن فريق، وتفهم سلوك المجموعات.
5. اكتساب المهارات الأساسية في الإدارة.
6. استخدام الحاسب الآلي في كتابة النصوص وتحليل وعرض البيانات.
7. استخدام تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في مجال المهنة.
8. استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول علي المعلومات والبيانات والتواصل.
9. إظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته ومهارته المهنة.
10. إظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرضي.

ثانياً :- مواصفات خريجي الهندسة الزراعية :-

إلى جانب المواصفات العامة لخريجي كليات الزراعة يجب ان يكون خريج برنلمج الهندسة للزراعة قادراً علي:

1. ادارة محطات المكننة الزراعية.
2. تطوير وتشغيل وصيانة أنظمة الري والصرف الزراعي.
3. التخطيط لإنشاء المجمعات الزراعية والصناعية.
4. ادارة الموارد المائية بكفاءة.
5. التعامل مع الآلات والمعدات والادوات بطريقة آمنة.
6. ادارة العمليات المرتبطة بتشييد المباني الزراعية.

