

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية

## برنامج الهندسة الزراعية

2024 / 2023

### مواصفات خريج البرنامج:

1. إظهار دراية ووعيا 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 على تطوير أدائه، مؤهلا للتعلم الذاتي والمستمر.
9. الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.
10. إدارة محطات الميكنة الزراعية
11. تطوير وتشغيل وصيانة أنظمة الري والصرف الزراعي .
12. التخطيط لإنشاء المجمعات الزراعية - الصناعية .
13. إدارة الموارد المائية بكفاءة .
14. التعامل مع الآلات والمعدات والأدوات بطريقة آمنة.
15. إدارة العمليات المرتبطة بتشبيد المباني الزراعية .

### منح الدرجة العلمية :

يمنح الطالب درجة البكالوريوس في الهندسة الزراعية وذلك بعد نجاحه في جميع المقررات الدراسية الإلزامية والاختيارية التي يستوفى بها عدد الساعات المعتمدة المطلوبة الموضحة في قوائم المقررات بالمستويات الأربع وكذلك نجاحه في مقررات متطلبات الكلية والجامعة وتأديته التدريبات المكلف بها والمنصوص عليها في اللائحة.

الانجليزية الفنية الزراعية في الفصل الدراسي الثاني بصفة إجبارية وبدون وحدات دراسية. يُكلف الطالب بعد اجتياز المستوى الثالث (102 ساعة معتمدة على الأقل) بتأدية تدريب ميداني صيفي خلال العطلة الصيفية لمدة 4-6 أسابيع وبمعدل 6 ساعات يوميا في معمل ومزارع الكلية بخلاف زيارات ميدانية خارجية أو تأدية التدريب خارجياً في مجال التخصص بعد موافقة القسم والكلية وذلك في إحدى الجهات ذات الصلة بتخصصه ويكون ذلك تحت إشراف الكلية. ويقدم الطالب في نهاية فترة التدريب تقريراً معتمداً من جهة تدريبه على أن تتحمل الجهة التي تقوم بالتدريب كافة تكاليف تدريب الطالب.

- المستوى الرابع: يقوم الطالب بالمستوى الرابع في مجال الهندسة الزراعية بدراسة 8 مقررات بصفة إجبارية + 4 مقررات بصفة اختيارية خلال فصلي الدراسة. ويقوم الطالب بتقديم مشروع التخرج في المستوى الرابع ولا يتخرج الطالب إلا بعد أن يستوفى شروط النجاح في هذا المشروع.

• يتم تعيين مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس لكل مجموعة طلاب (بحد أقصى 25 طالب) عند التحاقه بالدراسة ليقوم بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في اختيار المقررات.

• يتقدم الطالب لتسجيل المقررات في بداية كل فصل دراسي بما يستوفى شروط التسجيل بعد استشارة المرشد الأكاديمي وفي المواعيد المحددة بتوقيات التسجيل وقواعده التي تصدرها الكلية.

## البيانات الأساسية للبرنامج:

اسم البرنامج	: الهندسة الزراعية
طبيعة البرنامج	: فردي
القسم المسئول عن البرنامج	: الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
تاريخ اقرار البرنامج	: 2012/11/7
مدة البرنامج	: 4 مستويات دراسية
عدد الساعات المعتمدة	: 144 ساعة
تاريخ اعتماد التوصيف	: 2023/9/10

## رسالة البرنامج

يسعى برنامج الهندسة الزراعية إلى إعداد خريج متميز أكاديمياً ومهنياً في مجال علوم الهندسة الزراعية ، وقادر على المنافسة محلياً إقليمياً، واستكمال الدراسة في برامج الدراسات العليا بما يحقق أهداف التنمية المستدامة وخدمة المجتمع بتوفير بيئة تعليمية وتكنولوجية تتوافق مع معايير الجودة والاعتماد.

## الأهداف التعليمية للبرنامج

- 1- توظيف العلوم الأساسية المختلفة في مجالات الهندسة الزراعية
- 2- فهم القضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية والبيئية ذات الصلة بالزراعة.
- 3- الاستخدام السليم والآمن للألات والمعدات والأدوات ذات الصلة بنظم الإنتاج والتصنيع الزراعي والرى والصرف .
- 4- صيانة الآلات والمعدات والأدوات المستخدمة في أنظمة الرى والصرف الزراعي والتصنيع الزراعي.
- 5- إدارة المشاريع والشركات والمحطات والتوكيلات والمصانع ذات الصلة بمجالات الهندسة الزراعية.
- 6- استخدام التكنولوجيات الملائمة لمعالجة المشاكل الفنية والاقتصادية في مجالات الهندسة الزراعية
- 7- استخدام الاساليب التكنولوجية المختلفة في التحكم البيئي في المنشآت الزراعية .

8- استخدام مصادر الطاقات المتجددة في مجالات الانتاج الزراعى .

9- التخطيط لإنشاء وإدارة المجمعات الزراعية الصناعية.

10- تطوير ادائه المهني بالتعلم الذاتي والمستمر، والإلتحاق ببرامج الدراسات العليا ذات الصلة.

## متطلبات الالتحاق في البرنامج:

- يتم قبول الطلاب للدراسة في برنامج الهندسة الزراعية من الطلبة الحاصلين على الثانوية العامة شعبة الرياضيات ممن يتم توزيعهم على الكلية عن طريق مكتب التنسيق أو المحولين من كليات اخري.

## نظام الدراسة في البرنامج:

مدة الدراسة هي أربعة مستويات دراسية. ينقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين أساسيين وفصل صيفي ، مدة الفصل الدراسي الأساسي 15 أسبوعاً والفصل الصيفي 8 أسابيع ويعتبر الفصل الصيفي فصلاً اختيارياً للطلاب. وللحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية - برنامج الهندسة الزراعية يجب أن :

- يدرس الطالب عدد من المقررات الدراسية بنظام الساعات المعتمدة بحيث لا يقل مجموعها عن 144 ساعة معتمدة منها 120 ساعة معتمدة (مقررات إجبارية) و 24 ساعة معتمدة (مقررات انتقائية - اختيارية) .

وتكون الدراسة في المستويين الأول والثاني دراسة عامة تشتمل على مقررات علوم أساسية ومقررات أساسية زراعية وهي مقررات إجبارية لجميع الطلاب، ثم تتفرع الدراسة إلى برنامج "الهندسة الزراعية" في المستويين الثالث والرابع.

المستوى الأول: يدرس الطالب بالمستوى الأول 12 مقرر جميعها مقررات اجبارية بواقع 6 مقررات لكل فصل دراسي على حده بخلاف مقررات ليس لها ساعات معتمدة (كمتطلب الكلية أو الجامعة).

المستوى الثاني: يقوم الطالب بالمستوى الثاني بدراسة 12 مقرر جميعها مقررات اجبارية بواقع 6 مقررات لكل فصل دراسي على حده بالاضافة الى دراسة مقرر الحاسب الآلي ونظم معلومات زراعية ، لغة انجليزية ، تدريب صيفي بصفة اجبارية وبدون وحدات دراسية. يُكلف الطالب بعد اجتياز المستوى الثاني (66 ساعة معتمدة على الأقل) بتأدية تدريب صيفي خلال العطلة الصيفية لمدة 3-4 أسابيع وبمعدل 6 ساعات يوميا ولخمس أيام أسبوعيا في معامل ومزارع الكلية.

المستوى الثالث: يدرس الطالب بالمستوى الثالث بمجال الهندسة الزراعية 4 مقررات بصفة اجبارية + 2 مقرر بصفة اختيارية في كل فصل دراسي بالاضافة الى دراسة مقرر تطبيقات الحاسب الآلي في البرنامج الدراسي في الفصل الدراسي الأول بصفة اجبارية وبدون وحدات دراسية ، مقرر اللغة