



## دليل معايير الجودة والعمليات الأكاديمية لبرنامج تنسيق الحدائق والمساحات الخضراء



## الإطار الاستراتيجي والهوية المؤسسية للبرنامج

يُمثل برنامج تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء بكلية الزراعة - جامعة المنصورة حجر الزاوية في تطوير التعليم الزراعي النوعي في مصر، كونه البرنامج الأول والسباق في هذا التخصص على مستوى الجمهورية. تنبع الأهمية الاستراتيجية للبرنامج من قدرته الفائقة على سد الفجوة بين العلوم الزراعية الأكاديمية ومتطلبات النهضة العمرانية الشاملة، حيث يدمج بين الاستدامة البيئية والقيمة الاقتصادية المضافة، بما يتماشى مع رؤية الدولة للتنمية المستدامة.

**رؤية البرنامج** "الارتقاء والتميز في علوم تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء وتطبيقاتها لإعداد كوادر زراعية متخصصة ومؤهلة لمسيرة احتياجات سوق العمل، ليصبح البرنامج من أفضل برامج تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء على مستوى كليات الزراعة".

**رسالة البرنامج** "يسعى البرنامج لإعداد خريج وباحث متميز في مجال تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء من خلال مقررات تعليمية حديثة، تضمن له المنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي بما يتناسب مع خدمة المجتمع وتنمية البيئة".

## تقييم الأهداف الاستراتيجية وأثرها التنموي

تمت صياغة أهداف البرنامج السبعة وفقاً لمعايير الجودة الأكاديمية لتشمل ثلاثة مسارات تكاملية:

- **أهداف مهارية وتنفيذية:** تركز على إكساب الطالب القدرة الاحترافية على تصميم وصيانة وتنسيق الحدائق والملاعب، وإعداد شبكات الري الحديثة. الأثر: ضمان جاهزية الخريج للتنفيذ الميداني المباشر.
- **أهداف معرفية وتكنولوجية:** تستهدف تمكين الطالب من مواكبة تطبيقات التكنولوجيا الحديثة والتعلم الذاتي المستمر، بما يخدم خطط الدولة التنموية. الأثر: إعداد كادر قادر على الابتكار التقني وحل المشكلات الفنية.
- **أهداف مجتمعية واقتصادية:** تعنى بتقديم الاستشارات العلمية وتطوير تقنيات زراعة الأسطح لتقليل التلوث وتحقيق عائد اقتصادي مجزٍ. الأثر: تعزيز الدور القيادي للخريج في تحسين جودة الحياة البيئية والنمو الاقتصادي.

## المميزات التنافسية للبرنامج (الهوية المؤسسية)

السمة النوعية	القيمة المضافة للجودة التعليمية
الأسبقية التخصصية	أول برنامج نوعي في مصر، مما يمنح الخريجين "أولوية الريادة" في سوق العمل.
الخبرات الدولية	نخبة من أعضاء هيئة التدريس الحاصلين على درجات علمية من (ألمانيا، الصين، والمجر)

السمة النوعية	القيمة المضافة للجودة التعليمية
المعامل المعتمدة	بنية تحتية بحثية تشمل معامل (أمراض البذور، مكافحة الحيوية، متبقيات المبيدات، وزراعة الأنسجة)
الوسائل التكنولوجية	الاعتماد الكلي على البرمجيات الهندسية الحديثة مثل (AutoCAD و (Real-time Landscape).
البيئة التطبيقية	توفر مشاتل متميزة ومزارع بحثية (مزرعة قلابشو) لإجراء التجارب الميدانية الواقعية.

تُشكل هذه الهوية الأكاديمية الرصينة المرجعية الأساسية لصياغة مواصفات خريج البرنامج بما يتطابق مع المعايير المهنية الدولية.

### المعايير المهنية ومواصفات الخريج (Graduate Profile)

تتمحور فلسفة البرنامج حول إعداد "مهندس زراعي تخصصي-" يمتلك مهارات تحليلية وتصميمية متقدمة، مع التزام صارم بالمسؤولية الأخلاقية والبيئية تجاه استدامة الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي.

### مصفوفة الكفايات والمهارات (Skills Matrix)

#### ١. المهارات الهندسية والتقنية:

- إتقان التصميم الهندسي للمساحات الخضراء بمختلف أنواع الأراضي والظروف البيئية.
- تصميم وتنفيذ وصيانة شبكات الري الحديثة المتطورة.
- استخدام التكنولوجيات الملائمة لمعالجة المشكلات الفنية والاقتصادية في الزراعة.

#### ٢. المهارات الإدارية والبيئية (التقييم البيئي):

- إدارة المنشآت والموارد الزراعية بكفاءة عالية.
- القدرة على تدوير المخلفات الزراعية وتوظيفها في تقنيات زراعة الأسطح (Roof Garden).

- تقييم الأثر البيئي والحفاظ على التنوع البيولوجي في المشروعات القائمة.

#### ٣. المهارات البحثية والذاتية:

- التأهيل الكامل للالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.
- إظهار الوعي بالقضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بالمهنة الزراعية.

### فرص التوظيف وسوق العمل (المبررات الاستراتيجية)

- المكاتب الهندسية والمدن الجديدة: لتلبية احتياجات التوسع العمراني والنهضة الإنشائية التي تشهدها الدولة حالياً.
- القرى السياحية والملاعب الدولية: للإشراف على المسطحات الخضراء والملاعب (جولف، كرة قدم) بما يتماشى مع معايير الجودة العالمية.

- **مشروعات زراعة الأسطح:** كحلول بيئية مبتكرة لتقليل التلوث في المدن المزدهمة وتحقيق عوائد اقتصادية مستدامة.
- **المكاتب الاستشارية والمشاتل:** لتقديم الدعم الفني وإدارة الإنتاج المتخصص في نباتات الزينة والطبية.

يتطلب تحقيق هذا المستوى الرفيع من الكفاءة نظاماً أكاديمياً مرناً يركز على الساعات المعتمدة وحوكمة الأداء.

### هيكل النظام الأكاديمي وتوزيع الساعات المعتمدة

يعتمد البرنامج نظام الساعات المعتمدة الذي يتيح للطالب مساراً تعليمياً مرناً يراعي الفروق الفردية، مع الالتزام بمتطلبات التخرج الأساسية لضمان الرصانة الأكاديمية.

#### بطاقة تعريف البرنامج

البيانات الأساسية	التوصيف الأكاديمي
الدرجة العلمية	بكالوريوس العلوم الزراعية (تخصص تنسيق الحدائق والمساحات الخضراء)
إجمالي الساعات	140 ساعة معتمدة
طبيعة البرنامج	برنامج نوعي متميز (بمصرفات)
مدة الدراسة	4 سنوات (أربعة مستويات دراسية)

#### توزيع متطلبات التخرج (١٤٠ ساعة)

١. **متطلبات الجامعة الإلزامية:** ( 4 ساعات) تشمل تطبيقات الحاسب الآلي (تُضاف للمجموع) وحقوق الإنسان وأخلاقيات المهنة (لا تُحتسب في المعدل التراكمي GPA).
٢. **متطلبات الجامعة الاختيارية:** ( 4 ساعات) تشمل اللغة الأجنبية (تُضاف للمجموع) ومقررات ثقافية مثل إدارة المخاطر (لا تُضاف للمعدل التراكمي GPA).
٣. **متطلبات الكلية (٢٤ ساعة):** تشمل العلوم الأساسية (نبات، مبيدات، حشرات، كيمياء، رياضيات، رسم هندسي) للمستوى الأول.
٤. **متطلبات التخصص (١١٢ ساعة):** تشمل المقررات الإلزامية والاختيارية الدقيقة.

#### المخطط الزمني للفصول الدراسية

المرحلة	المدة الزمنية	التوصيف
التسجيل الأكاديمي	أسبوع واحد	فترة اختيار المقررات والتواصل مع المرشد.
الفترة الدراسية	14 أسبوعاً	المحاضرات، الدروس العملية، والأنشطة الميدانية.
الامتحانات النهائية	3 أسابيع	التقييم الختامي الشامل.
الفصل الصيفي	8 أسابيع	فصل مكثف (حد أقصى ٩ ساعات) لمعالجة التعثر أو التخرج.

## بروتوكولات التسجيل، العبء الدراسي، والإرشاد الأكاديمي

يُعد الإرشاد الأكاديمي صمام الأمان لضمان جودة المسار الدراسي للطالب؛ حيث يلتزم كل طالب بمرشد أكاديمي يوجهه في عمليات التسجيل والانسحاب وفقاً لقدراته ومعدله الدراسي.

### حوكمة العبء الدراسي والساعات المسجلة

يتم تحديد سقف الساعات المسجلة في الفصل الواحد بناءً على المعدل التراكمي (GPA):

- **الطلاب المتفوقون (GPA ≥ 3.0):** يُسمح لهم بإضافة ٢ ساعة إضافية في الفصل (بحد أقصى ٨ ساعات طوال فترة الدراسة).
- **الطلاب تحت المراقبة (GPA < 2.0):** يُقيد العبء الدراسي بحد أقصى 12 ساعة فقط لتركيز الجهود على تحسين المعدل.
- **طلاب المستوى الرابع:** استثناءً، يجوز رفع الحد إلى ٨ ساعات إضافية في الفصل الدراسي لتسهيل التخرج المستحق.

### ضوابط التعديل الأكاديمي والامتنال

- **الإضافة والحذف:** متاح حتى نهاية الأسبوع الأول من الفصل الدراسي بموافقة المرشد.
- **الانسحاب:** يُسمح بالانسحاب من مقرر حتى نهاية الأسبوع السادس ويُسجل (منسحب) دون أثر رسوب.
- **سياسة الحضور:** يُشترط حضور 75% كحد أدنى من ساعات المقرر. تجاوز هذه النسبة يؤدي إلى الحرمان التلقائي من الامتحان النهائي ورصد تقدير "راسب" في السجل الأكاديمي.

### منظومة التقييم الشامل ومعايير قياس الأداء

تتبنى الكلية استراتيجية تقييم متعددة الأبعاد توازن بين التحصيل المعرفي والمهارة اليدوية والقدرة الابتكارية في التصميم.

### هيكل توزيع الدرجات (١٠٠ درجة للمقرر)

- الاختبار التحريري النهائي: 60 درجة (يشترط الحصول على ٣٠% كحد أدنى للنجاح).
- الاختبارات العملية والتطبيقية: 20 درجة.
- الاختبارات الشفهية والأنشطة: 10 درجات.
- أعمال الفصل (دورية + رسم وأوتوكاد): 10 درجات.

## مقياس التقديرات والنقاط (GPA Table)

الرمز	النسبة المئوية	نقاط GPA	التقدير اللفظي
A+	١٠٠	4.0 – 4.0+	أداء متميز
A	٩٠ – أقل من ٩٥	3.6 – 3.79	ممتاز
A-	٩٠ – أقل من ٨٥	3.4 – 3.59	ممتاز
B+	٨٥ – أقل من ٨١	3.2 – 3.39	جيد جداً
B	٨١ – أقل من ٧٥	3.0 – 3.19	جيد جداً
B-	٧٥ – أقل من ٧١	2.888 – 2.99	جيد
C+	٧١ – أقل من ٦٥	2.6 – 2.79	جيد
C	٦٥ – أقل من ٦١	2.4 – 2.59	مقبول
C-	٦١ – أقل من ٥٥	2.2 – 2.39	مقبول
D+	٥٥ – أقل من ٥١	2.014 – 2.19	راسب
D	٥٠	2.0	راسب
F	٤٩ – ٣٠	0 – 1.0	ضعيف
F-	أقل من ٣٠	0.0	ضعيف جداً

## بروتوكول الإنذار الأكاديمي والتدخل المبكر

١. الإنذار الأول: فور انخفاض المعدل التراكمي عن ٢,٠.
٢. الإنذار الثاني: في حال تكرار انخفاض المعدل، ويُوضع الطالب رسمياً تحت "المراقبة الأكاديمية".
٣. إلغاء القيد: يتم بعد ثلاث إنذارات متتالية حمايةً للمعايير الأكاديمية للبرنامج.

## مسار التميز، التدريب الميداني، ومتطلبات التخرج النهائية

تمثل المرحلة الختامية الجسر المهني الذي يعبر من خلاله الطالب إلى سوق العمل، وهي تتوج بمشروع تخرج تطبيقي وتدريب ميداني مكثف.

## شروط الانتقال والتقدم الأكاديمي

- للمستوى الثاني: اجتياز ٢٨ ساعة.
- للمستوى الثالث: اجتياز ٥٦ ساعة.
- للمستوى الرابع: اجتياز ٨٥ ساعة.

## بروتوكول مشروع التخرج والتدريب الميداني

- مشروع التخرج (٢ ساعة معتمدة): مشروع بحثي إنتاجي يُنفذ في المستوى الرابع، ويتم تقييمه من ٥٠ درجة موزعة كالتالي: (40 درجة للتقرير البحثي، و10 درجات للمناقشة الشفهية أمام اللجنة).
- التدريب الميداني: تدريب إلزامي لمدة 8 أسابيع (4 أسابيع بعد المستوى الثاني و٤ أسابيع بعد المستوى الثالث) في مشاتل الكلية أو القرى السياحية أو الجهات المعتمدة، ولا تُحتسب له ساعات معتمدة لكنه شرط للتخرج.

## ضوابط مرتبة الشرف وأدوار التخرج

- مرتبة الشرف: تُمنح للطالب الحاصل على معدل تراكمي لا يقل عن (B) 3.0، بشرط عدم الرسوب في أي مقرر طوال سنوات الدراسة.
- أدوار التخرج:
  - يونيو: الدور الأساسي للمستوفين للمتطلبات.
  - سبتمبر (الصيفي): للراشدين في ٣ مقررات بحد أقصى (٩ ساعات).
  - يناير: لاستكمال المتطلبات المتأخرة وفق اللائحة.

## نصيحة إرشادية ختامية

إن التزامك بالخطة الدراسية وتواصلك المستمر مع مرشدك الأكاديمي هما الضمانة الحقيقية لنجاحك. احرص على التوازن بين المعرفة النظرية والمهارة التطبيقية في المشاتل والمعامل، وتذكر أن مرتبة الشرف تُبنى بالالتزام بنسبة الحضور والتميز في مشروع التخرج منذ اليوم الأول.