



FACULTY OF ELECTRONIC  
ENGINEERING MENOUFIA  
UNIVERSITY

دليل برنامج هندسة التحكم الصناعية

كلية الهندسة الإلكترونية بالمنوفية

جامعة المنوفية

## الفهرس

م	الموضوع	الصفحة
1	كلمة أ.د/ عميد الكلية	3
2	كلمة د/ المدير التنفيذي للبرنامج	4
3	نبذة عن برنامج هندسة التحكم الصناعية	5
4	شعب التخصص الدقيقة بالبرنامج	5
5	أهداف البرنامج الاستراتيجية	6
6	مواصفات الخريج (مخرجات التعلم)	7
7	نظام الدراسة والامتحانات	8
8	منظومة الإرشاد الأكاديمي	10
9	سكرتارية البرنامج والخدمات الطلابية	11
10	المعامل والتسهيلات الفنية والورش	12
11	التدريب الصيفي والميداني (متطلبات التخرج)	14
12	مشروع التخرج	14
13	وحدات ومراكز الدعم بالكلية	15
14	الخدمات الطبية ووحدة طب الأسنان	16
15	مراكز الحساب العلمي والاستشارات الإلكترونية	17
16	وحدة تكنولوجيا المعلومات (IT) والبريد الأكاديمي	17
17	إدارة شئون الطلاب	18
18	وحدة الخريجين	18

## كلمة عميد الكلية



أبناءؤنا طلاب برنامج هندسة التحكم الصناعية – كلية الهندسة الإلكترونية – جامعة المنوفية

يسرني باسمي وباسم جميع العاملين بالكلية أن أرحب بكم في هذا البرنامج النوعي الفريد، الذي يُعد أحد البرامج المتميزة بنظام الساعات المعتمدة. صمم هذا البرنامج ليكون رائداً في مجاله، لتخريج مهندسين متميزين قادرين على المنافسة في سوق العمل المحلي والدولي، ومواكبة أحدث التطورات التكنولوجية في مجالات الميكاترونيات، والروبوتات، والأنظمة المدمجة، وعمليات التحكم.

نضع بين أيديكم هذا الدليل ليكون مرجعاً لكم للتعرف على أهداف البرنامج، ومواصفات خريجه، ونظام الدراسة، والخدمات الداعمة التي تقدمها الكلية. نأمل منكم الاستفادة القصوى من هذه الإمكانيات، والاجتهاد في تحصيل العلم، لتصبحوا نماذج مشرفة لكليتكم وجامعتكم.

وفقكم الله.

**عميد الكلية**

أ.د / جمال محروس عطية

## كلمة المدير التنفيذي للبرنامج

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أبنائي وبناتي طلاب برنامج هندسة التحكم الصناعية،

يسعدني أن أرحب بكم في برنامجنا المتميز، الذي يُعد أحد البرامج النوعية الرائدة في مجال هندسة التحكم الصناعية على مستوى الجامعات المصرية. لقد تم تصميم هذا البرنامج بعناية فائقة ليتواءم مع أحدث التطورات التكنولوجية العالمية، وليلبي احتياجات سوق العمل المتجددة، من خلال أربعة مسارات تخصصية دقيقة هي: الميكاترونيات، الروبوتات، الأنظمة المدمجة، وعمليات التحكم.

نحرص في هذا البرنامج على تزويدكم بالمعارف النظرية والمهارات العملية اللازمة، من خلال نخبة متميزة من أعضاء هيئة التدريس، ومعامل متطورة، وورش أجهزة، وبرامج تدريبية ميدانية في كبرى الشركات والمصانع. كما نولي اهتماماً كبيراً بتنمية مهارات التفكير النقدي، وحل المشكلات، والعمل الجماعي، والقيادة، لتكونوا مؤهلين ليس فقط لسوق العمل، بل لصناعة المستقبل.

أدعوكم إلى اغتنام هذه الفرصة الثمينة، والاجتهاد في دراستكم، والتواصل الدائم مع مرشديكم الأكاديميين ومع إدارة البرنامج. أبوابنا مفتوحة دوماً لكم.

وفقكم الله وسدد على طريق الخير خطاكم.

**المدير التنفيذي للبرنامج**

د/ محمد إبراهيم عبده

## نبذة عن البرنامج

يعتبر برنامج هندسة التحكم الصناعية أحد البرامج النوعية والجديدة بنظام الساعات المعتمدة بكلية الهندسة الإلكترونية – جامعة المنوفية. يقوم البرنامج على تخريج مهندسين متميزين في مجال هندسة التحكم الصناعية، ويرتبط ارتباطاً مباشراً بالصناعة.

يقوم بالتدريس بالبرنامج نخبة متميزة من أعضاء هيئة التدريس بقسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم حيث يضم كوكبة من أعضاء هيئة التدريس الحاصلين على الدكتوراه من المدارس العلمية الأوروبية والأمريكية والآسيوية المتنوعة في المجالات المختلفة لهندسة التحكم الصناعية. يقوم البرنامج بتدريس مقررات هندسة التحكم الصناعية المختلفة والتدريب العملي للطلبة والطالبات الذين يتم ترشيحهم للدراسة في هذا البرنامج.

تاريخ التطبيق الفعلي للبرنامج: العام الجامعي 2017/2016

المدير التنفيذي للبرنامج (المنسق الأكاديمي): د/ محمد إبراهيم عبده

لغة الدراسة: الإنجليزية



## شعب البرنامج

يحتوي البرنامج على أربع شعب دراسية دقيقة، تسمح للطلاب بالتخصص في المجال الذي يتناسب مع مهاراته وطموحه:

1. الميكاترونيات ( Mechatronics )
2. الروبوتات ( Robotics )
3. الأنظمة المدمجة ( Embedded Systems )
4. عمليات التحكم ( Process Control )

## أهداف البرنامج

يهدف برنامج هندسة التحكم الصناعية إلى إعداد خريجين متميزين لسوق العمل وخدمة المجتمع،  
قادرين على:

1. تطبيق المعرفة بالرياضيات الهندسية والعلوم الطبيعية وأساسيات الهندسة وعلوم الكمبيوتر وقدرات التفكير التحليلي والنقدي لتحديد وحل المشكلات الهندسية.
2. استخدام التقنيات والمهارات والأدوات المتقدمة اللازمة لتطوير وتصميم أنظمة الميكاترونيات والروبوتات وأنظمة التحكم المدمجة.
3. تفعيل المسؤوليات المهنية والأخلاقية أثناء تطبيق المعايير الهندسية ومبادئ الاستدامة لتصميم وتطوير أنظمة التحكم الصناعية.
4. تقديم حلول مبتكرة بمفهوم هندسة التحكم الصناعية لخدمة المجتمع والبيئة.
5. تشجيع العمل الجماعي متعدد التخصصات، وإظهار الصفات القيادية وإدارة الأعمال ومهارات تنظيم المشاريع.
6. القدرة على التعلم الذاتي مدى الحياة والتواصل الفعال باستخدام أدوات ولغات مختلفة للتعامل مع التحديات الأكاديمية والمهنية.

## مواصفات خريج البرنامج (مخرجات التعلم)

**يجب أن يكون خريج برنامج هندسة التحكم الصناعية قادراً على:**

1. إتقان طيف واسع من المعارف والمهارات الهندسية المتخصصة وتطبيقها في مواقف الحياة الواقعية.
2. تطبيق التفكير التحليلي النقدي والمنهجي لتحديد وتشخيص وحل المشكلات الهندسية واسعة النطاق.
3. استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة للممارسة الهندسية.
4. التصرف باحترافية والالتزام بأخلاقيات ومعايير الهندسة.
5. إدراك دوره في الارتقاء بمجال الهندسة والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع.
6. العمل ضمن فريق متنوع من المهنيين وقيادته، وتحمل مسؤولية أدائه وأداء الفريق.
7. تقدير أهمية البيئة، المادية والطبيعية، والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة.
8. التواصل بفعالية باستخدام أساليب وأدوات ولغات مختلفة مع مختلف الفئات، والتعامل مع التحديات بشكل نقدي وإبداعي.
9. تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم والتطوير الذاتي، والانخراط في التعلم مدى الحياة، وإظهار القدرة على الانخراط في الدراسات العليا والبحثية.
10. إظهار صفات القيادة، ومهارات إدارة الأعمال، وريادة الأعمال.
11. خدمة متطلبات الصناعة لتطبيق التقنيات الجديدة والذكية في أنظمة الميكاترونيات والروبوتات وأنظمة التحكم المدمجة.
12. تحليل وبرمجة وتركيب ودمج واستكشاف أعطال أنظمة الأتمتة الصناعية.

## نظام الدراسة والامتحانات

### مدة الدراسة:

- الحد الأدنى :خمس سنوات.
- الحد الأقصى :عشر سنوات.

### نظام الساعات المعتمدة:

يعتمد البرنامج على نظام الساعات المعتمدة (Credit Hours) ، حيث يحدد الطالب عدد المقررات التي يدرسها في كل فصل دراسي وفقاً لخطة دراسية مرنة تحت إشراف مرشده الأكاديمي.

### الفصول الدراسية:

- الفصل الدراسي الأول (الخريف) :يبدأ من السبت الثالث من سبتمبر (15 أسبوعاً).
- الفصل الدراسي الثاني (الربيع) :يبدأ من السبت الثاني من فبراير (15 أسبوعاً).
- الفصل الصيفي :يبدأ من السبت الأول من يوليو (7 أسابيع)، وهو فصل اختياري لتحسين المعدل أو تقليل العبء الدراسي.

### التسجيل والعبء الدراسي:

- الحد الأقصى للتسجيل في الفصل الرئيسي 21 ساعة معتمدة.
- الحد الأدنى للتسجيل في الفصل الرئيسي 12 ساعة معتمدة.
- الحد الأقصى للتسجيل في الفصل الصيفي 6 ساعات معتمدة أو مقررین دراسيين.

### التقييم والنجاح:

- النجاح في المقرر يتطلب الحصول على 60% على الأقل من الدرجة الكلية، و 40% على الأقل من درجة الامتحان النهائي.

### تقديرات المواد:

التقدير بنظام الساعات المعتمدة	عدد النقاط	النسبة المئوية للدرجة الحاصل عليها الطالب في المقرر
A+	4.0	أكثر من 97%
A		93% حتى أقل من 97%
A-	3.7	89% حتى أقل من 93%
B+	3.3	84% حتى أقل من 89%
B	3.0	80% حتى أقل من 84%
B-	2.7	76% حتى أقل من 80%
C+	2.3	73% حتى أقل من 76%
C	2.0	70% حتى أقل من 73%
C-	1.7	67% حتى أقل من 70%
D+	1.3	64% حتى أقل من 67%
D	1.0	60% حتى أقل من 64%
F	0.0	أقل من 60%

لا يعتبر الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على تقدير D على الأقل.

### الإنداز الأكاديمي والفصل:

- إذا انخفض المعدل التراكمي للطالب عن 2.00، يوجه له إنذار أكاديمي.
- يفصل الطالب من البرنامج إذا تكرر انخفاض المعدل التراكمي عن 2.00 لمدة سنة فصول دراسية رئيسية متتابعة.

### الإرشاد الأكاديمي

- يتم تخصيص مرشد أكاديمي لكل طالب من بين أعضاء هيئة التدريس عند التحاقه بالبرنامج، ويستمر معه حتى نهاية دراسته.

### • مهام المرشد الأكاديمي:

- اعتماد تسجيل المقررات الدراسية، والحذف والإضافة، والانسحاب.
- الاطلاع على السجل الأكاديمي للطالب ومتابعة تقدمه الدراسي.
- توجيه الطالب علمياً ودراسياً ومساعدته في اختيار المقررات المناسبة.
- تحديد العبء الدراسي المناسب للطالب وفقاً لقدراته ومعدله التراكمي.
- المساعدة في حل المشكلات العلمية والاجتماعية التي قد تواجه الطالب.

## سكرتارية البرنامج

تقع سكرتارية البرنامج بمقر البرنامج بقسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم، وتُعد حلقة الوصل الأساسية بين الطلاب وإدارة البرنامج.

**المسؤولة عن السكرتارية : أ. سماح زهران**

### **مهام سكرتارية البرنامج:**

- **استلام الطلبات :** استلام كافة الطلبات المقدمة من الطلاب (مثل: طلبات الاعتذار عن الغياب، طلبات تأجيل الدراسة، طلبات إعادة القيد، وغيرها).
- **التسجيل والإضافة والحذف :** مساعدة الطلاب في إجراءات تسجيل المقررات، وتعديل الجداول (الإضافة والحذف)، والانسحاب من المقررات خلال الفترات المحددة.
- **الإستعلامات :** الرد على استفسارات الطلاب المتعلقة بالجدول الدراسية، واللوائح، والمواعيد.
- **التواصل :** التواصل مع إدارة شؤون الطلاب والمرشدين الأكاديميين لحل مشكلات الطلاب الإدارية والأكاديمية.
- **الملفات :** حفظ وتنظيم ملفات الطلاب والمراسلات الخاصة بالبرنامج.
- **الإعلانات :** الإعلان عن جداول المحاضرات والامتحانات والنتائج والمواعيد الهامة للبرنامج.
- **التنسيق :** التنسيق مع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة فيما يتعلق بالشؤون الإدارية للبرنامج.

## المعامل والتسهيلات الفنية

يستفيد طلاب برنامج هندسة التحكم الصناعية من الإمكانيات المعملية المتطورة المتاحة بقسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم، والتي تم تجهيزها لخدمة العملية التعليمية والبحثية. تهدف هذه المعامل إلى تزويد الطلاب بالمهارات العملية والتطبيقية اللازمة لمواكبة متطلبات سوق العمل.

أولاً: معامل قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم (التي يستخدمها طلاب البرنامج بشكل أساسي):

م	اسم المعمل	الموقع بالكلية	المساحة التقريبية (م <sup>2</sup> )
1	معمل الهندسة الكهربية	الدور الأرضي - المبنى القديم	125.55
2	معمل القياسات الإلكترونية	الدور الرابع علوي	86.73
3	معمل الحاكمت الدقيقة	الدور الثاني العلوي	64.90



م	اسم المعمل	الموقع بالكلية	المساحة التقريبية (م <sup>2</sup> )
4	معمل الحاكمات المنطقية القابلة للبرمجة (PLC)	الدور الثالث علوي	86.73
5	معمل تحكم آلي (1)	الدور الأول علوي	42.19
6	معمل تحكم آلي (2)	الدور الرابع علوي	86.73
7	معمل FPGA	الدور الثاني العلوي	86.73
8	معمل العمليات الصناعية	الدور الرابع علوي	78.65

م	اسم المعمل	الموقع بالكلية	المساحة التقريبية (م <sup>2</sup> )
9	معمل أبحاث الآلات الكهربائية والطاقة المتجددة	الدور الأول علوي	42.19
10	معمل أبحاث الروبوتات	الدور الأول علوي	42.19

### ثانياً: ورش الكلية:

يحق لطلاب برنامج هندسة التحكم الصناعية استخدام جميع الورش المتاحة بالكلية، والتي تُعد بيئة تعليمية وتطبيقية هامة لاكتساب المهارات العملية الأساسية في مجالات التصنيع والتشغيل. تشمل هذه الورش:

- ورشة النجارة: لتعليم أساسيات الأعمال الخشبية، وتصنيع النماذج الأولية. (Prototypes)
- ورشة الحدادة: لتعليم أساسيات تشكيل المعادن، واللحام، والحدادة.
- ورشة الكهرباء: لتعليم أساسيات التركيبات الكهربائية، وأعمال الصيانة، والتوصيلات.
- ورش الإنتاج: وتشمل ورش الخراطة، التفريز، والبرادة، لتعليم طرق التشغيل الميكانيكي التقليدية.

### ملاحظات هامة:

- جميع المعامل والورش مجهزة بأجهزة عرض (داتا شو) ووسائل تهوية مناسبة.
- تم تجهيز المعامل بأحدث الأجهزة والمعدات العلمية التي تواكب التطور التكنولوجي في مجال هندسة التحكم الصناعي.
- تقام التجارب العملية لمعظم المقررات التخصصية داخل هذه المعامل والورش، مما يعزز الربط بين الجانب النظري والتطبيقي.
- تخضع المعامل والورش لإشراف لجنة متخصصة للأمن والصيانة الدورية، لضمان سلامة الطلاب والأجهزة.

## التدريب الصيفي والميداني

- **التدريب الداخلي** : يؤدي الطالب تدريباً عملياً داخل معامل وورش الكلية لمدة لا تقل عن ستة أسابيع بعد اجتياز 32 ساعة معتمدة.
- **التدريب الميداني (الخارجي)** : يؤدي الطالب تدريباً بإحدى الشركات أو المؤسسات الصناعية لمدة لا تقل عن أربعة أسابيع تحت إشراف المرشد الأكاديمي، وذلك لتأهيله لبيئة العمل الفعلية.
- **شروط التخرج** : لا تمنح شهادة التخرج إلا بعد إتمام الطالب للتدريبين (الداخلي والخارجي) بنجاح.



## مشروع التخرج

- مشروع التخرج هو مقرر أساسي لا يجوز تسجيله إلا بعد اجتياز الطالب 112 ساعة معتمدة على الأقل.
- يهدف المشروع إلى تمكين الطالب من تطبيق المعرفة المكتسبة على مدار سنوات الدراسة لحل مشكلة هندسية واقعية في مجال التخصص، تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس.

## وحدات ومراكز الدعم بالكلية

### إدارة رعاية الشباب:

تهدف إدارة رعاية الشباب إلى رعاية الطلاب علمياً وثقافياً ورياضياً واجتماعياً، واكتشاف مواهبهم وصقلها، وتنظيم الأسر الطلابية، والإشراف على اتحاد الطلاب. تشمل مجالات النشاط:

- **النشاط الرياضي:** يشمل كرة القدم، كرة السلة، كرة الطائرة، تنس الطاولة، وغيرها من الأنشطة الرياضية.
- **النشاط الثقافي:** يشمل المسابقات الثقافية، الندوات، المؤتمرات، والمحاضرات التوعوية.
- **النشاط الفني:** يشمل الفنون التشكيلية (تصوير، رسم، نحت)، الموسيقى، الغناء، الفنون الشعبية، والمسرح.
- **النشاط الاجتماعي والجوالة:** تنظيم الرحلات والمعسكرات، والمشاركة في أعمال خدمة المجتمع والبيئة.

### نادي تكنولوجيا المعلومات:

يهدف النادي إلى خدمة الطلاب والخريجين والعاملين بالجامعة والمجتمع المحيط من خلال الاستخدام الأمثل لشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، وتقديم خدمات التدريب في مجالات تكنولوجيا المعلومات، منها:

- دورات متخصصة في لغات البرمجة (Java, Python, C++, C#).
- دورات في شبكات الحاسب (CCNA).



- دورات في قواعد البيانات. (Oracle, SQL)
- دورات في نظم التشغيل. (Linux, Windows Server)
- خدمات الطباعة والتصوير والمسح الضوئي بأسعار مخفضة للطلاب.

## المركز الطبي بالكلية

يقدم المركز الطبي الخدمات الصحية والعلاجية للطلاب، ومنها:

- الكشف الطبي على الطلاب المستجدين.
- إصدار بطاقة صحية لكل طالب.
- الكشف الطبي وصرف الدواء اللازم للحالات البسيطة.
- تحويل الحالات التي تستحق إلى مستشفى الطلاب الجامعي لإجراء الفحوصات والعمليات اللازمة.
- توفير خدمات الإسعافات الأولية في حالات الطوارئ.

### وحدة طب الأسنان:

تتوفر بالكلية وحدة طب أسنان كاملة التجهيز، تهدف إلى تقديم الخدمات العلاجية والوقائية في مجال طب الأسنان للطلاب. تشمل الخدمات المقدمة:

- الكشف الدوري على الأسنان واللثة.
- الحشوات والعلاجات التحفظية.
- خلع الأسنان.
- تنظيف الجير وتبييض الأسنان (حسب الإمكانيات المتاحة).
- التوعية بصحة الفم والأسنان.

## مركز الحساب العلمي

يهدف المركز إلى تنفيذ سياسة الجامعة في المجالات التالية:

- تنظيم دورات تدريبية علمية وعملية في مجالات الحاسب الآلي.
- تنفيذ سياسة الجامعة للبحوث العلمية والعملية لتحسين مستوى أداء الحاسبات.
- تقديم استشارات علمية وتطبيقية للباحثين والجهات الحكومية.
- تصميم وتنفيذ بنك المعلومات بالجامعة.

## مركز الاستشارات الإلكترونية:

يُعد هذا المركز آلية عملية لوضع السياسة التكنولوجية الوطنية، ويقدم خدمات استشارية في المجالات التالية:

- إجراء دراسات الجدوى والدراسات الأولية للمشروعات الهندسية.
- الإشراف الهندسي الدائم أو الدوري على تنفيذ المشروعات.
- صيانة وإصلاح الأجهزة والمعدات الصناعية والكهربائية والإلكترونية والطبية.
- تصميم وتنفيذ البرمجيات الخاصة بميكنة الأعمال الإدارية.
- تنظيم دورات تدريبية في مجالات البرمجة والإلكترونيات الصناعية.

### وحدة تكنولوجيا المعلومات: (IT)

تتولى وحدة تكنولوجيا المعلومات بالكلية المسؤولية الكاملة عن البنية التحتية التكنولوجية والخدمات الرقمية المقدمة للطلاب، ومن أهم مهامها:

- **البريد الإلكتروني الأكاديمي:** إنشاء وإدارة البريد الإلكتروني الرسمي للطلاب (Student Mail) والتواصل معهم من خلاله.
- **المنصات التعليمية:** الإشراف على منصات التعليم الإلكتروني (مثل Moodle و Microsoft Teams) ومساعدة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس في استخدامها.
- **الحسابات والصلاحيات:** إنشاء حسابات الطلاب على المنصات المختلفة وإدارة صلاحيات الوصول إلى الأنظمة والخدمات.
- **الدعم الفني:** تقديم الدعم الفني للطلاب وحل مشكلاتهم المتعلقة بالبريد الإلكتروني، وكلمات المرور، والدخول إلى المنصات التعليمية.
- **توثيق المحتوى:** توثيق المحاضرات والندوات العلمية التي تُعقد عن بُعد، وتوفيرها للطلاب.

## إدارة شئون الطلاب:

تُعد إدارة شئون الطلاب بالكلية الجهة الرسمية المسؤولة عن كافة الإجراءات الإدارية والأكاديمية المتعلقة بالطلاب، ومن أهم مهامها:

- **الإستعلام عن المقاصات العلمية:** استقبال طلبات الطلاب المحولين من كليات أو برامج أخرى، وإجراء المقاصات العلمية (معادلة المقررات) وتحديد المواد المعفى منها والمواد التي يجب دراستها.
- **استخراج بيانات الحالة:** إصدار شهادات بيانات الحالة للطلاب، والتي تُستخدم في التقديم على الخدمات أو للجهات الخارجية.
- **كافة أعمال شئون الطلبة:** تشمل استلام ملفات الطلاب الجدد وتسجيلهم، وتسجيل المقررات الدراسية وحذفها وإضافتها، واستخراج كارنيهات الطلاب، ومتابعة نتائج الامتحانات وإصدار البيانات الخاصة بها، والرد على استفسارات الطلاب المتعلقة باللوائح الدراسية والمواعيد، واستلام طلبات الاعتذار عن الغياب وتأجيل الدراسة.

## وحدة الخريجين:

تتولى وحدة الخريجين بالكلية متابعة خريجي البرنامج وتقديم الخدمات اللازمة لهم بعد التخرج، ومن أهم مهامها:

- **استخراج شهادات التخرج:** إصدار شهادات التخرج الأصلية والبدل التالف والفاقد للخريجين بعد الانتهاء من جميع متطلبات التخرج.
- **استخراج الخطة الدراسية المعتمدة:** إصدار صورة معتمدة من الخطة الدراسية التي درسها الخريج خلال سنوات الدراسة، والتي تُستخدم غالباً لمعادلة الشهادة في جهات خارجية.
- **توثيق بيانات الخريجين:** إنشاء وتحديث قاعدة بيانات شاملة بخريجي البرنامج للتواصل معهم ومتابعة مسارهم المهني.
- **التواصل مع سوق العمل:** التنسيق مع الشركات والمؤسسات لتوفير فرص عمل مناسبة للخريجين.
- **الإجابة على استفسارات الخريجين:** الرد على استفسارات الخريجين المتعلقة بالشهادات والبيانات وخدمات ما بعد التخرج.