

كلية الهندسة والتكنولوجيا  
قسم الهندسة الكهربائية  
الخطة السنوية للعام الجامعي  
2025-2024

1. الرؤية

- اعداد خريجين مؤهلين ومتميزين للعمل في مجالات الهندسة الكهربائية.

2. الرسالة

- اعداد مهندسين مؤهلين وقادرين على المنافسة في سوق العمل.
- تعزيز البحث العلمي والابداع في مجالات الهندسة الكهربائية.
- العمل على التطوير المستمر للخطط الدراسية بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل.

3. الأهداف

- استقطاب الطلبة في برنامج بكالوريوس الهندسة الكهربائية.
- تحسين مستوى التعليم الجامعي في البرنامج.
- تحسين مستوى البحث العلمي.
- تعزيز التعاون مع الصناعة وخدمة المجتمع.

4. جدول المواد المطروحة للفصل الاول 2025-2024

جدول المواد الدراسية لاعضاء هيئة التدريس

الفصل الاول 2025 - 2024

الكلية: الهندسة والتكنولوجيا  
القسم: الهندسة الكهربائية و هندسة الاتصالات والالكترونيات

السبت والاثنين					اسم عضو هيئة التدريس
16:00- 14:15	14:00 – 12:45	12:30 – 11:15	11:00 – 9:45	9:30 – 8:15	أ.د. قدرى حمارشة
		الاحتمالات والتمغيرات العشوائية			د. وسيم الروسان
		دوائر كهربائية (2)		لغة البرمجة ش1	د. اكرم المحروق
	دوائر كهربائية (1)		تحليل هندسي (1) ش1		د. هشام حسين
	مهارات هندسة "الالكتروني"		التشغيل والتحكم في أنظمة القوى		م. انيس الناظر
مختبر البرمجة للميكاترونكس		الالكترونيات رقمية		المعالجات والمتحكمات الدقيقة	

الاحد والثلاثاء					اسم عضو هيئة التدريس
16:00- 14:15	14:00 – 12:45	12:30 – 11:15	11:00 – 9:45	9:30 – 8:15	أ.د. قدرى حمارشة
			دوائر المنطق		د. وسيم الروسان
			لغة البرمجة ش2	الات كهربائية (2)	د. اكرم المحروق
	تحليل هندسي (1) ش2		الات كهربائية		د. هشام حسين
	الالكترونيات (2)		القوى الكهربائية (1)		م. انيس الناظر
دوائر الاتصالات "الالكتروني"		الالكترونيات (1)			

5- اعداد مخطط وصف المواد الدراسية وفق النموذج المعتمد.  
تم إعداد الخطة الدراسية للفصل الدراسي الأول 2024-2025 حسب ما يتطلبه تسكين المؤهلات ومنصة التعلم الإلكتروني للجامعة للمواد المدمجة والإلكترونية.

6- اعداد الامتحانات واجاباتها النموذجية وطريقة التصحيح والتقييم (لكل مادة).  
يكون الاعداد للامتحانات لمختلف المساقات المطروحة بما يتناسب مع معايير الجودة وبالإضافة الى اجاباتها النموذجية. يقوم مدرس المادة بالتنسيق مع الممتحن الداخلي لغرض مراجعة الاسئلة وتقييمها كما هو مطلوب.

7- تعزيز العملية التعليمية والبيئة الاكاديمية واعداد المواد المساندة.  
أ- ضرورة ربط الواقع النظري بالواقع العملي من خلال مشاريع هندسية متميزة والقيام بزيارات علمية لبعض المصانع، كذلك ضرورة ان تكون الواجبات للمواد النظرية لها صفة التطبيق العملي لتعزيز قدرات الطالب العملية.  
ب- الاستفادة من تطبيق (Moodle) الموجود على منصة التعلم الإلكتروني للجامعة لتعزيز عملية التعلم.

8 - المشاركة في المجالس واللجان.  
الجدول ادناه يبين توزيع منتسبي القسم للعام الدراسي 2024-2025 على لجان الكلية المختلفة:

#	اللجنة	أعضاء الهيئة التدريسية
1	لجنة تسكين المؤهلات	م. أنيس الناظر
2	لجنة ضمان الجودة	د. أكرم المحروق د. هشام حسين
3	لجنة الخطة والتنوع	د. محمد مهدي
4	لجنة البحث العلمي والدراسات العليا	د. وسيم الروسان
5	لجنة الارشاد الاكاديمي	م. أنيس الناظر
6	لجنة انضباط الطلبة	د. وسيم الروسان
7	لجنة التدريب والتواصل مع الصناعة	د. اكرم المحروق
8	لجنة المشاريع والمختبرات	م. سماح الجردات
9	لجنة الموقع الالكتروني والتواصل الاجتماعي	م. أنيس الناظر
10	لجنة خدمة المجتمع والتواصل مع الخريجين	م. حذيفة الخشاشنة
11	لجنة المباني والمواد المادية	م. سماح الجردات
12	لجنة الاعلام والعلاقات الخارجية	د. وسيم الروسان د. اكرم المحروق
13	اللجنة الإمتحانية	د. محمد مهدي، م. زينب القيسي
14	لجنة الجدول الدراسي	د. محمد مهدي

**9- القيام ببعض الفعاليات الخاصة بالقسم.**  
تم وضع الجدول ادناه للقيام بالفعاليات للفصل الاول 2024-2025:

الملاحظات	الموعد	الفعالية
1. توزيع الرؤيا والرسالة والاهداف الخاصة بالقسم. 2. إعطاء فكرة عن التخصص ومدى حاجة السوق الاقليمي والمحلي للتخصص. 3. توزيع الخطة الدراسية والخطة الاسترشادية للطلبة الجدد. 4. توعية الطلبة للاهتمام بالإرشادي الأكاديمي. 5. رفع معنويات الطلبة لغرض الاهتمام بدراساتهم والمحافظة على معدلاتهم التراكمية ورفعها.	يحدد في لاحقا	اللقاء مع طلبة القسم
زيارة علمية ل احد محطات الطاقة الكهربائية لتحقيق الفائدة العملية للطلبة ورفد النشاط البحثي بالقسم.	يحدد في لاحقا	زيارة علمية

**10- اعداد المواقع الالكترونية للمواد.**

يقوم كل عضو هيئة تدريس في القسم بتحديث الموقع الالكتروني الخاص به بحيث يتضمن المادة العلمية ومخططها.

**11- اجراءات مراجعة محتوى المواد في ضوء نتائج الطلبة في الامتحانات.**

بناءً على اداء الطلبة في المحاضرات والواجبات ونتائج الامتحانات يمكن لمدرس المادة تقديم مقترح الى مجلس القسم بإجراء مراجعة لمحتوى المادة نفسها أو محتوى مادة المتطلب السابق.

**12- العناية بالطلبة المتميزين وكذلك من يحتاجون الى مواد مساعدة.**

من خلال اللقاء مع طلبة القسم يتم تشجيع الطلبة المتميزين للمشاركة في المسابقات الهندسية في الجامعات الأردنية ونقابة المهندسين، وإمكانية حضورهم المؤتمرات العلمية المحلية. كذلك يقوم القسم بعقد محاضرات تقوية من أجل رفع المستوى العلمي لدى الطلبة وخاصة ما يتعلق بالمواد الاساسية في التخصص.

**13- اقتراحات واجراءات لاستقطاب الطلبة والابقاء عليهم.**

من أجل استقطاب الطلبة يقوم القسم بالإجراءات التالية:

- أ- عقد لقاء مع الطلبة الجدد بحضور رئيس القسم واعضاء الهيئة التدريسية مع الشرح التفصيلي للتخصص ومدى حاجته في سوق العمل المحلي والاقليمي.
- ب- عقد لقاء مع الطلبة الحاليين ومناقشة المشاكل التي يواجهونها الطلبة وإمكانية وجود حلول لها.
- ت- ضرورة توجيه اعضاء هيئة التدريس بالإشراف على طلبة القسم لمساعدتهم في اجتياز المواد حسب الخطة المرسومة. كذلك التأكيد على ضرورة اعطاء الوقت الكافي للطلبة من خلال الساعات المكتبية.
- ث- ضرورة ربط المواد النظرية بالجزء العملي وذلك من خلال المختبرات المتوفرة في القسم او الزيارات العلمية التي تسهم في توصيل المعلومة بصورة أفضل.

**14- تعزيز الشراكة بين الجامعة والمجتمع وسوق العمل.**

- بعد دراسة الخطة الدراسية من قبل القسم وجد انها تشمل الطابع التطبيقي لخدمة المجتمع وسوق العمل.
- بما يخص مشاريع التخرج يتم تشجيع الطلبة بان تكون مشاريع التخرج مربوطة بالصناعة.
- الاتصال بخريجي القسم لمعرفة مدى ملائمة الخطة الدراسية مع سوق العمل.

## 15- اجراءات التحليل الرباعي ( SWOT Analysis ) للقسم.

### نقاط القوى (Strengths)

- التحديث المستمر والتنوع للمسابقات.
- تطوير وتحديث التجارب المختبرية.
- المشاركة في المؤتمرات العالمية والنشر العلمي.
- تنوع المصادر للمواد الدراسية وتوفرها في مكتبة الجامعة.
- وجود روح التعاون ما بين اعضاء هيئة التدريس والطلبة من أجل إيصال المعلومة والارشاد.

### نقاط الضعف (Weaknesses)

- ضعف عام في تأسيس الطلبة المجسرين.
- ضعف العلاقة مع القطاعين العام والخاص والمجتمع المحلي.

### الفرص المتاحة و التي تدعم نقاط القوى (Opportunities)

- الحالة الامنية والبيئية المتميزة في الاردن.
- توفر الدعم المالي للبحث العلمي.
- اجواء الالفة والتعاون المستمر بين اعضاء القسم من وكذلك بين اعضاء القسم والطلبة.
- توفر جميع المصادر المتعلقة بالمواد في مكتبة الجامعة.

### المخاطر (Threats)

- عدم متابعة الطلبة للمواد بالصورة المطلوبة.
- المنافسة بين الجامعات لغرض استقطاب الطلبة لهذا التخصص.

## الخطة التنفيذية لقسم الهندسة الكهربائية 2024-2025

الخطة التنفيذية في الجدول ادناه ستحقق الاهداف الاستراتيجية التالية:

1. استقطاب الطلبة في برنامج بكالوريوس الهندسة الكهربائية.
2. تحسين مستوى التعليم الجامعي في البرنامج.
3. تحسين مستوى البحث العلمي.
4. تعزيز التعاون مع الصناعة وخدمة المجتمع.

#	الهدف الاستراتيجي	خطة التنفيذ	المؤشر	هدف المؤشر	جهة التنفيذ	كيفية التنفيذ	سنة التنفيذ	
							2025-2024	
							ف1	ف2
1	استقطاب الطلبة في بكالوريوس الهندسة الكهربائية	زيادة عدد الطلبة المستجدين في البرنامج	عدد الطلبة المستجدين	10	رئاسة القسم بالتعاون مع مسؤول استقطاب الطلبة في دائرة العلاقات العامة في الجامعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديث وطباعة ونشر بروشورات دعائية للبرنامج</li> <li>• تحديث الموقع الإلكتروني ونشر شعار ABET عليه</li> </ul>	√	√
							√	
		عمل زيارة او استضافة لطلبة المدارس الثانوية	زيارة او استضافة واحدة على الأقل	1	منتسبي القسم بالتعاون مع اللجنة الاعلامية في الكلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التنسيق مع احدى المدارس الثانوية من خلال دائرة العلاقات العامة في الجامعة</li> </ul>	√	
		تطوير الخطة الدراسية	عدد المواد المطورة	جميع مواد التخصص	اللجنة المكلفة بذلك	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراجعة المواد ومحتواها</li> </ul>		√
		عمل زيارة علمية لمحطات توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية	زيارة واحدة	1	مسؤول التدريب الهندسي في القسم	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التنسيق مع احدى المحطات الكهربائية</li> </ul>	√	
		استضافة احد الخبراء في القطاع الكهربائي لإعطاء محاضرة	زيارة واحدة	1	مسؤول التدريب الهندسي في القسم	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التنسيق مع احد الخبراء</li> </ul>	√	
2	تحسين مستوى التعليم في الجامعي في برنامج بكالوريوس الهندسة الكهربائية	اضافة مشاريع الى مواد القسم	عدد المشاريع	اربعة مواد	مدرسي المواد	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد المواد التي سيتم إضافة المشاريع إليها ( دوائر كهربائية 2، قوى كهربائية 2، الريابيدية الهندسية).</li> <li>• تحديد طريقة التقييم وتوزيع العلامات.</li> <li>• مقارنة معدل العلامات في المواد مع علامات الفصل الماضي</li> </ul>	√	√
							√	
		رفع مستوى علامات الطلبة في المواد الأساسية في البرنامج	معدل علامات المادة	جميع المواد	مدرسي المواد	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد المواد الأساسية في البرنامج.</li> <li>• متابعة علامات الطلبة في المواد الأساسية في البرنامج.</li> <li>• ادرج المواد الأساسية إلى المواد التي يتم فيها الدروس الإضافية (دوائر كهربائية 1، آلات كهربائية 1، قوى كهربائية 1)</li> <li>• تحفيز مدرسي المواد الأساسية على زيادة الواجبات البيئية</li> </ul>	√	√

		للطلبة. ● مقارنة معدل العلامات للطلبة مع الفصل الماضي						
√	√	● إنشاء قائمة بالطلبة المتدنية معدلاتهم . ● متابعة خطة كل طالب وتوصية الطالب بتسجيل المواد وتحفيزه لإعادة المواد التي رسب فيها . ● متابعة علامات الطالب تدريجياً خلال الفصل واستدعاء الطالب إذا لزم الأمر	مجلس القسم	جميع الطلبة المشمولين	المعدل التراكمي	خفض نسبة الطلبة ذات المعدلات المتدنية (تحت 60%)		
√	√	● إنشاء قائمة للأبحاث والمؤتمرات المتوقع إنجازها خلال العام الدراسي. ● تحفيز أعضاء الهيئة التدريسية الى زيارة مؤتمراً سنوياً على الأقل	منسوبي القسم	بحث لكل عضو هيئة تدريس	عدد الأبحاث المنشورة	زيادة عدد الأبحاث المنشورة في المجالات العلمية ومؤتمرات عالمية	تحسين مستوى البحث العلمي	3
√		● تحديد الشركات والمصانع ذات العلاقة مع البرنامج. ● تحديد الأشخاص المناسبين للمشاركة في المجلس	لجنة التدريب والتواصل مع الصناعة	5-6 أعضاء	عدد الاعضاء	إعادة احياء وتشكيل مجلس الصناعة للقسم Industrial Advisory Board	تعزيز التعاون مع الصناعة وخدمة المجتمع	4
√		● بالتنسيق مع عمادة الكلية.	منتسبي القسم	يوم علمي واحد	مشاركة منتسبي القسم في اللجان التنظيمية	المشاركة الفاعلة في اليوم العلمي للكلية		

رئيس قسم الهندسة الكهربائية

د. محمد مهدي

