

## دليل الأسئلة الشائعة FAQ لقسم الهندسة الكيميائية

### القبول والتسجيل

<p><b>ما هي شروط القبول في برنامج البكالوريوس في القسم؟</b></p> <p>للقبول في برنامج الهندسة الكيميائية، يجب أن يكون الطالب:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>حاصلًا على شهادة الثانوية العامة الأردنية أو ما يعادلها.</li><li>حاصلًا على معدل لا يقل عن 80% في الفرع العلمي أو الصناعي.</li><li>يسعى طلبة الفرع الصناعي بالتقدم للبرنامج بشرط دراسة المادتين الإضافيتين المقررتين لهذا الفرع والنجاح فيها.</li><li>يخضع القبول للمنافسة حسب المعدلات التنافسية المعلنة سنويًا.</li></ul>	<b>1.</b>
<p><b>ما هو الحد الأدنى لمعدل الثانوية العامة المطلوب للتلخيص؟</b></p> <p>الحد الأدنى للمعدل المطلوب هو 80%， لكن القبول الفعلي يعتمد على التنافس. على سبيل المثال، في العام الجامعي 2024-2025، كان أدنى معدل تنافسي للقبول في التلخيص 94.15% في الجامعة الأردنية.</p>	<b>2.</b>
<p><b>هل يتطلب القبول إجراء مقابلة شخصية أو امتحان قدرات؟</b></p> <p>لا يتطلب القبول في تخصص البكالوريوس في الهندسة الكيميائية إجراء مقابلة شخصية أو امتحان قدرات خاص.</p>	<b>3.</b>
<p><b>ما هي آلية التحويل من تخصص إلى آخر داخل الكلية؟</b></p> <p>يمكن للطالب أن يغير تخصصه داخل الكلية مرة واحدة فقط، وذلك من خلال:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>تقديم طلب تحويل إلكتروني في الوقت المحدد على موقع وحدة القبول والتسجيل.</li><li>أن يكون معدله يسمح له بدخول التخصص الجديد.</li><li>الحصول على موافقة التخصصين (الحالي والجديد).</li><li>تحسب فقط المواد المشتركة بين التخصصين.</li><li>لا يمكن تأجيل الفصل الأول بعد التحويل.</li></ol>	<b>4.</b>
<p><b>هل يمكن للطلبة الدوليين التقديم لهذا التخصص؟ وما هي المتطلبات الخاصة بهم؟</b></p> <p>نعم، يمكن للطلبة الدوليين التقديم للتخصص، بشرط:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>تقديم شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها.</li><li>تحقيق المعدل المطلوب.</li><li>تقديم الوثائق المطلوبة، مثل جواز السفر وشهادات اللغة (إن وجدت).</li></ul> <p>تخالف الرسوم الدراسية للطلبة الدوليين.</p>	<b>5.</b>

## البرامج الأكاديمية والخطط الدراسية

ما هي الخطة الدراسية المعتمدة حالياً في القسم؟	.6
حالياً هناك خطة دراسية جديدة لعام 2024 لخُصُص الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية، وقد بدأت الجامعة بتطبيقها تدريجياً على الطلبة الجدد في الوقت نفسه، لا تزال خطة 2019 قيد التطبيق للطلبة الذين التحقوا بالخُصُص قبل اعتماد الخطة الجديدة.	
ما هو عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج؟	.7
165 ساعة معتمدة	
هل يتضمن البرنامج مساقات اختيارية؟ وما هي مجالاتها؟	.8
نعم، تتضمن الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية (خطة 2024) 12 ساعة معتمدة من المساقات اختيارية، يمكن للطالب اختيارها من عدة مجالات متنوعة، وهي: الطاقة، الهندسة الحيوية، البيئة، الإدارية الهندسية، التكنولوجيا، تصميم العمليات و موضوعات خاصة.	
ما هي المواد الأساسية التي يجب اجتيازها بنجاح؟	.9
يجب على الطالب اجتياز جميع المواد الأساسية في الخطة بنجاح.	
هل هناك مساقات مشتركة بين الأقسام المختلفة؟	.10
نعم، هناك عدد من المساقات المشتركة بين الأقسام المختلفة في الجامعة والكلية .	

## □ التدريب العملي والمخبرات

هل يتطلب البرنامج التدريبي العملي أو الميداني؟ وما هي مدة؟	.11
نعم، يتطلب البرنامج التدريب العملي أو الميداني ضمن مساق "الاستعداد الوظيفي والتدريب الميداني"، حيث يقدم هذا المساق مزيجاً شاملأً من التدريب النظري والعملي يغطي خلال الحصول الدراسي الجامعي وفي البيئات الخارجية مثل الشركات والمصانع والمؤسسات الحكومية. يتم في الجزء النظري من المساق، والذي يستمر لمدة أربعة أسابيع وتتراوح مدة بين 100 و120 ساعة تواصل فعلية، تعطية مواضيع أساسية مثل: تطوير المهارات التقنية، وأخلاقيات المهنة والاحترافية، والمشاريع الصناعية والدراسات الواقعية، وأساسيات الابتكار وريادة الأعمال، وخدمات التوظيف، والجمعيات المهنية وبناء العلاقات المهنية، إضافة إلى الشهادات الاحترافية والتعلم المستمر. ويتم التركيز على التطبيق العملي من خلال المهام والتقييمات والتدريب الميداني المنفذ إما محلياً أو دولياً، لمدة ثمانية أسابيع متصلة، بما يعادل 280 ساعة عمل بحيث يكون متفرغاً للتدريب في إحدى الشركات الكيميائية المحلية أو العالمية والتي يتعلق عملها بمهنة الهندسة الكيميائية وذلك حسب تعليمات منح درجة البكالوريوس في كلية الهندسة. يتوافق هذا المساق مع تعليمات الجامعة ويهدف إلى تزويد الطلاب بالمهارات الأساسية اللازمة للنجاح في حياتهم المهنية.	

<p><b>ما هي المختبرات المتوفرة في القسم؟</b></p> <p>في خطة 2019 يوجد 4 مختبرات تدريسية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مختبر هندسة كيميائية (1).</li> <li>• مختبر هندسة كيميائية (2).</li> <li>• مختبر هندسة كيميائية (3).</li> <li>• مختبر هندسة كيميائية (4).</li> </ul> <p>و في خطة 2024 يوجد 5 مختبرات تدريسية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مختبر الموائع.</li> <li>• مختبر عمليات الدقائق الصلبة.</li> <li>• مختبر الحراريات.</li> <li>• مختبر عمليات الفصل.</li> <li>• مختبر المفاعلات والتحكم.</li> </ul> <p>بالإضافة إلى عدد من المختبرات البحثية، مثل: مختبر التحليل الآلي، ومخابر المبلمرات، ومخابر الأغشية والفصل، و قاعة تيمبوس المزودة بعدد من أجهزة الكمبيوتر الذي يحتوي على برنامج (MatLab) المرخص.</p>	<b>.12</b>
<p><b>هل هناك شراكات مع شركات أو مؤسسات لتوفير فرص تدريبية؟</b></p> <p>نعم، يرتبط القسم بشركات وتعاون مستمر مع عدد من الشركات والمؤسسات الرائدة لتوفير فرص تدريبية لطلابه، من أبرزها: شركة مصفاة البترول الأردنية، وشركة الفوسفات الأردنية، وشركة البرومين الأردنية، وشركة البوتاسي العربية، بالإضافة إلى عدد من الشركات الأردنية الأخرى العاملة في مجالات الهندسة الكيميائية والصناعات الدوائية والتحويلية. تهدف هذه الشراكات إلى تعزيز الجوانب التطبيقية لدى الطلبة وربط المعرفة النظرية بالخبرة العملية في موقع العمل الفعلي.</p>	<b>.13</b>
<p><b>ما هي الإجراءات الالزمة للتسجيل في التدريب العملي؟</b></p> <p>إجراءات التدريب العملي لطلبة كلية الهندسة:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. يقوم الطالب بتبنيه طلب التدريب الموجود على موقع الجامعة الأردنية/ كلية الهندسة/<a href="#">مكتب تدريب الطلبة</a> طباعةً وتقديمه لمكتب مساعد العميد لشؤون الطلبة والتدريب ليتم توقيعه وختمه حسب الأصول .</li> <li>2. إحضار كتاب قبول لتدريب الطالب موقع ومختوم حسب الأصول من الشركة المراد التدريب بها تفيد بقبول تدريبيه مع البرنامج التربوي المفصل الذي سيقوم به الطالب .</li> <li>3. إعتماد كتاب قبول التدريب من رئيس قسم الطالب حسب الأصول .</li> <li>4. يسمح للطالب البدء بالتدريب العملي <u>قبل أسبوع واحد فقط</u> من بداية الفصل الدراسي المسجل فيه للتدريب العملي . · مدة التدريب داخل الأردن 8 أسابيع . · مدة التدريب خارج الأردن 6 أسابيع.</li> <li>5. تسليم صورة من الموافقة الموقعة من رئيس القسم لمكتب التدريب.</li> </ol> <p>إجراءات تسليم تقارير التدريب العملي النهائية:</p> <p>على كل طالب /طالبة عند إنهاء التدريب العملي تسليم التقارير التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يكون تسليم جميع التقارير (التقارير الأسبوعية Form ENG-TR-02، تقرير Engineering Training Report، التقرير السري) ورقياً لمكتب التدريب.</li> </ul>	<b>.14</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● يكون تسليم التقرير السري ورقيا داخل مغلق مختوم من الشركة مباشرة إلى مكتب مساعد العميد لشؤون الطلبة والتدريب</li> </ul>	
<p><b>15.</b> هل يتم تقييم التدريب العملي ضمن المعدل التراكمي؟</p> <p>نعم، يتم تقييم التدريب العملي ضمن المعدل التراكمي بواقع 5 ساعات معتمدة حسب الخطة الجديدة 2024.</p>	

## الدراسات العليا والبحث العلمي

<p><b>16.</b> هل يقدم القسم برامج دراسات عليا (ماجستير/دكتوراه)؟</p> <p>نعم، يوفر قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية برنامجين لدرجة الماجستير:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ماجستير في الهندسة الكيميائية</b> يركز على التخصصات المتقدمة في الهندسة الكيميائية، ويُطرح بمسار الرسالة.</li> <li>2. <b>ماجستير في هندسة سلامة العمليات والأنظمة الذكية</b> وهو برنامج مستحدث يُعنى بسلامة العمليات الصناعية وتطبيق الأنظمة الذكية، ويُطرح أيضاً بمسار الرسالة.</li> </ol> <p>لا يقدم القسم حالياً برنامج دكتوراه، ولكن يمكن للطلبة متابعة الدراسات العليا على مستوى الدكتوراه من خلال تخصصات قريبة في كليات أخرى داخل الجامعة أو خارجها.</p>	
<p><b>17.</b> ما هي مجالات البحث العلمي التي يركز عليها القسم؟</p> <p>تركز أبحاثنا في الهندسة الكيميائية على نمذجة وتحسين العمليات الصناعية باستخدام الحاسوب، وتحليل انتقال الحرارة والمواد، وتصميم أنظمة الفصل مثل الأغشية، بالإضافة إلى تطوير المواد والمحفزات. نهتم أيضاً بالطاقة المستدامة، مثل الوقود الحيوي واستخلاص النفط المعزز، وبالهندسة البيئية من خلال تحطية المياه، إدارة النفايات ومعالجة المياه الصناعية، وتقنيات الاقتصاد. كما نستخدم الذكاء الاصطناعي لتطوير عمليات أكثر كفاءة في مجالات تشمل الصناعات الكيميائية، الدوائية، والبيئية.</p>	
<p><b>18.</b> هل يمكن للطلبة المشارك في مشاريع بحثية أثناء الدراسة؟</p> <p>نعم، يقوم طلبة الماجستير بالعمل على دراسات ومشاريع بحثية خلال فترة دراستهم، وذلك من خلال إعداد أطروحة الماجستير التي تُعد جزءاً أساسياً من البرنامج الأكاديمي، بالإضافة إلى مشاريع تطبيقية مرتبطة ببعض المقررات الدراسية، حيث يُشجع الطلبة على التفاعل مع مواضيع بحثية حديثة وتطبيق المهارات النظرية في حل مشكلات واقعية.</p> <p>كما يمكن لطلبة البكالوريوس المشارك في مشاريع بحثية من خلال مساق "المشروع العملي" و"مشروع التخرج"، حيث تناول لهم الفرصة للعمل على مشكلات واقعية، وتطبيق ما تعلموه في مجالات مثل النمذجة، البيئة، الطاقة، أو المواد، وذلك بإشراف أعضاء هيئة التدريس. هذه المشاريع تساعد الطلاب على تنمية مهارات البحث والتكيير التطبيقي، وتحدد خطوة مهمة نحو العمل الأكاديمي أو المهني.</p>	

<p><b>ما هي شروط القبول في برامج الدراسات العليا؟</b></p> <p>1. الحصول على درجة البكالوريوس في:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الهندسة الكيميائية.</li> <li>• الهندسة الميكانيكية.</li> <li>• هندسة العمليات.</li> <li>• الهندسة ذات الصلة مع الهندسة الكيميائية.</li> </ul> <p>2. كما يشترط أن يكون تقدير البكالوريوس "جيد" على الأقل.</p> <p>3. يجب على المتقدمين إثبات كفاءتهم في اللغة الإنجليزية من خلال أحد الاختبارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• علامة TOEFL (IBT) لا تقل عن 90</li> <li>• علامة IELTS لا تقل عن 6.5</li> </ul> <p>4. يجب أن تكون الشهادات صادرة من مراكز معتمدة داخل الأردن.</p>	<b>.19</b>
<p><b>هل هناك منح أو مساعدات مالية متاحة لطلبة الدراسات العليا؟</b></p> <p>تقدم كلية الدراسات العليا منحاً للطلبة المتفوقين للعمل كمساعدي تدريس أو بحث. تشمل هذه المنح تغطية جزئية أو كاملة للرسوم الدراسية، مقابل أداء مهام أكademie محددة. يتم الإعلان عن هذه المنح عبر موقع كلية الدراسات العليا، ويُنصح بمتابعة الإعلانات الرسمية للحصول على التفاصيل ومواعيد التقديم.</p> <p>كما تقدم عمادة البحث العلمي منحة مستلزمات بحث علمي ضرورية من أجل استكمال إجراء بحوث رسائل الماجستير والدكتوراه لطلبة الجامعة الأردنية و ذلك وفق أسس معينة ، حيث يكون الحد الأعلى للمنحة (1500) ألفا و خمسمائة دينار لطالب الماجستير و (3000) ثلاثة آلاف دينار لطالب الدكتوراه ويمكن زيادة المبلغ (500) خمسمائة دينار لطالب الماجستير و (1000) ألف دينار لطالب الدكتوراه وعلى أن يتم الالتزام التام بالأجهزة والمواد التي تم الموافقة عليها وتستثنى المواصلات والتحليل الإحصائي من قيمة الدعم.</p>	<b>.20</b>

<p><b>ما هي المجالات الوظيفية المتاحة لخريجي هذا التخصص؟</b></p> <p>يمكن لخريج الهندسة الكيميائية العمل في عدة مجالات متنوعة، منها:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>المجالات الصناعية</b>: تشمل الصناعات الكيميائية، النفطية، البتروكيميائية، التقنية النانوية، الدهانات، الأغذية، الأدوية، البلاستيك، تحلية المياه، الإسمنت، الأسمنت، بالإضافة إلى التحكم بالتلوث والتآكل البيئي.</li> <li>2. <b>السلامة الصناعية والمهنية</b>: يعمل كمهندس سلامه مسؤول عن حماية العاملين من مخاطر المواد الكيميائية، والتأكد من إجراءات السلامة قبل بدء أعمال الصيانة، خاصة في المصانع النفطية والبتروكيميائية.</li> <li>3. <b>التصاميم الهندسية</b>: يشمل تصميم العمليات الصناعية، اختيار المواد والمعدات المناسبة، وترتيب وحدات الإنتاج بشكل اقتصادي وفني فعال.</li> <li>4. <b>الأبحاث العلمية</b>: يشارك في تطوير حلول للمشكلات الصناعية، مثل التخلص من النفايات بطرق آمنة بيئياً وتحسين كفاءة العمليات.</li> <li>5. <b>الاستشارات الهندسية</b>: يقدم استشارات فنية في مجالات متعددة، خاصة البيئية، ويطلب ذلك غالباً درجات أكademie متقدمة.</li> </ol>	<b>.21</b>
--	------------

<p><b>هل يقدم القسم دعماً في التوظيف أو ورش عمل للتأهيل المهني؟</b></p> <p>نعم، يقدم القسم دعماً في هذا الجانب من خلال الإعلان عن فرص التوظيف وورش العمل والفعاليات المهنية عبر صفحة القسم الرسمية على فيسبوك وصفحة اللندان، مما يساعد الطلبة والخريجين على متابعة المستجدات والتأهيل لسوق العمل.</p>	<b>.22</b>
<p><b>ما هي نسبة توظيف الخريجين خلال السنة الأولى بعد التخرج؟</b></p> <p>لا تتوفر حالياً بيانات دقيقة حول نسبة توظيف الخريجين خلال السنة الأولى بعد التخرج، إلا أن خريجي البرنامج يحظون بفرص مميزة في سوق العمل، خاصة بعد اكتساب المهارات المطلوبة خلال فترة الدراسة مثل التدريب العملي، المشاريع التطبيقية، والمشاركة في ورش العمل.</p>	<b>.23</b>
<p><b>هل هناك خريجون بارزون يمكن الاستفادة من تجاربهم؟</b></p> <p>نعم، يوجد عدد من الخريجين المتميزين الذين شاركوا تجاربهم وإنجازاتهم عبر صفحة القسم على فيسبوك، بهدف تحفيز وتشجيع الطلبة الحاليين للاستفادة من خبراتهم والاقتداء بهم.</p>	<b>.24</b>
<p><b>هل يتضمن البرنامج مساقات في ريادة الأعمال أو تطوير المشاريع؟</b></p> <p>نعم، يشمل البرنامج مساقات تهدف إلى تأهيل الطلاب في مجال ريادة الأعمال مثل "الاستعداد الوظيفي والتدريب الميداني"، بالإضافة إلى مواد حديثة مثل "تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الهندسة الكيميائية"، فضلاً عن مجموعة من المواد الاختيارية التي تمكن الطلاب من متابعة التطورات العالمية ومواكبة متطلبات العصر.</p>	<b>.25</b>

## ٦ الاعتماد والجودة

<p><b>هل البرنامج معتمد من جهة اعتماد دولية مثل ABET؟</b></p> <p>نعم، برنامج البكالوريوس في الهندسة الكيميائية حاصل على اعتماد دولي من هيئة ABET، مما يعكس جودة البرنامج ومواعنته للمعايير الأكademية والمهنية العالمية.</p> <p>بالإضافة إلى ذلك، تم تسجيل البرنامج ضمن الإطار الوطني الأردني للمؤهلات، مما يعزز مواعنته مع متطلبات سوق العمل محلياً ودولياً.</p>	<b>.26</b>
<p><b>ما هي معايير الجودة الأكademية التي يتبعها القسم؟</b></p> <p><b>معايير الجودة الأكademية المعتمدة:</b></p> <p><b>1. الاعتماد الدولي (ABET):</b> حصل برنامج البكالوريوس في الهندسة الكيميائية على اعتماد مجلس الاعتماد للهندسة والتكنولوجيا (ABET)، وهو أحد أبرز هيئات الاعتماد العالمية في مجالات الهندسة والتكنولوجيا.</p> <p><b>2. ميثاق الجامعة الأردنية لمارسات ضمان الجودة:</b> تلتزم الجامعة الأردنية بميثاق شامل يحدد المبادئ والإجراءات لضمان الجودة في جميع الوحدات الأكademية والإدارية. يشمل هذا الميثاق معايير لتصميم البرامج الأكademية، تقييم الأداء التدريسي، تطوير المناهج، وضمان تحقيق مخرجات التعلم المستهدفة.</p>	<b>.27</b>

	<p><b>3. دليل ضمان الجودة الأكاديمية:</b> يُوفر مركز الاعتماد وضمان الجودة في الجامعة دليلاً عملياً يتضمن معايير واضحة ومؤشرات أداء لتطبيق ممارسات الجودة الأكاديمية. يتم مراجعة هذا الدليل باستمرار لمواكبة التغيرات في مجال إدارة الجودة الأكاديمية.</p> <p><b>4. التقييم الدوري والتحسين المستمر:</b> يُجري القسم تقييمات دورية شاملة لجميع الأنشطة التعليمية، بما في ذلك المناهج الدراسية، كفاءة أعضاء هيئة التدريس، ومستوى الطلاب. يتم تشكيل لجان داخلية متخصصة لمتابعة وتقييم الأداء وضمان التحسين المستمر.</p> <p><b>5. التركيز على مخرجات التعلم وتطوير المهارات:</b> يولي القسم اهتماماً خاصاً بتطوير مهارات الطلاب، مثل التفكير النقدي، العمل الجماعي، والابتكار، من خلال مساقات تدريبية وبرامج تأهيلية تهدف إلى تعزيز جاهزيتهم لسوق العمل.</p> <p><b>6. برنامج تسكين المؤهلات:</b> يعمل القسم على مواعنة مخرجات التعلم مع الإطار الوطني للمؤهلات، بما يسهم في تعزيز قابلية توظيف الخريجين، وتسهيل الاعتراف بشهاداتهم محلياً ودولياً، ويدعم جهود الاعتماد وضمان الجودة الأكاديمية.</p>
<b>28</b>	من خلال هذه المعايير والإجراءات، يسعى قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية إلى تقديم تعليم عالي الجودة يُعدّ خريجين مؤهلين وقدريين على المنافسة في السوق المحلي والدولي.
<b>29</b>	<p>هل يتم تحديث الخطة الدراسية بشكل دوري؟</p> <p>نعم و كان آخر تحديث عام 2024</p> <p>ما هي الإجراءات المتبعة لضمان جودة التعليم والتدريس؟</p> <p>يتبع القسم مجموعة من الإجراءات المنهجية لضمان جودة التعليم والتدريس، وتشمل ما يلي:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>تقييم الأداء الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس:</b> يتم إجراء تقييمات دورية تشمل الملاحظات الطلابية، والتقارير الأكاديمية، ومراجعة إنجازات البحث والتدريس.</li> <li><b>مراجعة الخطط الدراسية بانتظام:</b> تحدد الخطة الدراسية بشكل دوري لضمان مواكبتها للتطورات العلمية والتكنولوجية ومتطلبات سوق العمل، ويراعي إدخال مساقات حديثة مثل الذكاء الاصطناعي وريادة الأعمال.</li> <li><b>تطبيق نظام مخرجات التعلم (Learning Outcomes):</b> يتم تحديد مخرجات تعلم واضحة لكل مساق، وتقاس عبر أدوات تقييم متنوعة تشمل الامتحانات، المشاريع، والعروض التقديمية.</li> <li><b>التغذية الراجعة من الطلبة والخريجين:</b> تُستخدم استبيانات وأدوات تواصل مع الطلبة والخريجين للحصول على ملاحظاتهم حول جودة التدريس والمحظى الأكاديمي.</li> <li><b>الزيارات التقييمية الداخلية والخارجية:</b> تُجرى زيارات دورية من لجان اعتماد داخلية وخارجية (مثل ABET) لمراجعة جودة البرنامج والبيئة التعليمية.</li> <li><b>التربيب المستمر لأعضاء الهيئة التدريسية:</b> يُشجع الأكاديميون على المشاركة في ورش عمل ودورات تدريبية في أساليب التدريس الحديثة، والتقويم، واستخدام التكنولوجيا التعليمية.</li> </ol>

<p><b>7. التحسين المستمر والتوثيق:</b>  يتم توثيق نتائج التقييم وتحليلها، ثم اتخاذ إجراءات تصحيحية أو تطويرية بناءً على البيانات، ضمن دورة مستمرة لضمان التحسين.</p> <p><b>هل يشارك القسم في تقييمات أو تصنيفات جامعية محلية أو دولية؟</b></p> <p>نعم، يشارك قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية في تقييمات وتصنيفات جامعية دولية مرموقة، مما يعكس جودة التعليم والبحث العلمي في القسم. وفقاً لتصنيف QS العالمي لعام 2024، تم تصنيف برنامج الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية ضمن الفئة 351–400 عالمياً. كما حصلت كلية الهندسة على المرتبة 253 عالمياً في مجال الهندسة والتكنولوجيا، متقدمة عن تصنيفها السابق.</p> <p>بالإضافة إلى ذلك، حصل برنامج البكالوريوس في الهندسة الكيميائية على اعتماد من هيئة الاعتماد الأكاديمي للهندسة والتكنولوجيا (ABET)، مما يعزز من مكانته الأكademية ويؤكد التزامه بالمعايير الدولية في التعليم الهندسي.</p> <p>تُظهر هذه التقييمات والاعتمادات الدولية التزام القسم بالتميز الأكاديمي والبحثي، وتعكس جودة البرامج التعليمية التي يقدمها، مما يسهم في تعزيز سمعة الجامعة الأردنية على الصعيدين المحلي والدولي.</p>	<p><b>.30</b></p>
--	-------------------

## الحياة الجامعية والدعم الطلابي

<p><b>هل يوفر القسم أو الكلية جلسات إرشاد أكاديمي للطلبة؟</b></p> <p>نعم، توفر كلية الهندسة في الجامعة الأردنية، بما في ذلك قسم الهندسة الكيميائية، نظاماً متكاملاً للإرشاد الأكاديمي يهدف إلى دعم الطلبة خلال مسيرتهم الدراسية. يتم تعيين أعضاء هيئة تدريس كمرشدين أكاديميين في بداية كل عام دراسي، ويتم الإعلان عن أسمائهم و ساعاتهم المكتوبة وأماكن تواجدهم على الموقع الإلكتروني للكلية. يُشترط على الطلبة ذوي التحصيل الدراسي الضعيف الحصول على موافقة المرشد الأكاديمي قبل التسجيل في المساقات. يعقد المرشدون لقاءات دورية مع الطلبة و يقدمون تقارير فصلية عن وقائع الإرشاد الأكاديمي لمساعد العميد لشؤون الطلبة.</p> <p>بالإضافة إلى ذلك، تنظم الكلية فعاليات للإرشاد الوظيفي تشمل ورش عمل ومحاضرات تهدف إلى تعزيز جاهزية الطلبة لسوق العمل، مثل تشجيعهم على الانخراط في النشاطات اللامنهجية، وحضور الأيام التوظيفية، والعمل الجرثي أثناء الدراسة، والتطوع، وتحضير ملفات شخصية تحتوي على السيرة الذاتية والإنجازات. كما يتم التشبيك مع أرباب العمل ودعوتهم للكتابة لعقد لقاءات مع الطلبة.</p> <p>تُعد هذه الإجراءات جزءاً من التزام الكلية بتوفير بيئة تعليمية داعمة تسهم في نجاح الطلبة أكاديمياً ومهنياً.</p>	<p><b>.31</b></p>
--	-------------------

<p><b>ما هي الأنشطة الطلابية أو الجمعيات الهندسية المتاحة في القسم؟</b></p> <p>يوفر قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية مجموعة متنوعة من الأنشطة الطلابية والجمعيات الهندسية التي تهدف إلى تعزيز التجربة الأكademية والاجتماعية للطلبة، وتشمل:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>اللجنة الأكademية "مدار":</b> تُعد هذه اللجنة جزءاً من مبادرة "أهل الهمة" في الجامعة الأردنية، وتُعنى بتوفير مراجعات وملخصات دراسية، وتنظيم ورش عمل ومؤتمرات ومسابقات تهدف إلى إثراء المعرفة الأكademية للطلبة في تخصص الهندسة الكيميائية.</li> <li><b>الأنشطة الطلابية العامة:</b> تُشرف عمادة شؤون الطلبة على مجموعة من الأندية والأنشطة التي يمكن لطلبة الهندسة الكيميائية المشاركة فيها، مثل نادي ريادة الأعمال، ونادي الإبداع العلمي، ونادي حماية البيئة، بالإضافة إلى فعاليات ثقافية وفنية ورياضية تهدف إلى تطوير المهارات الشخصية والاجتماعية للطلبة.</li> <li><b>الارتباط بشعبة الهندسة الكيميائية في نقابة المهندسين الأردنيين:</b> يُشجع القسم الطلبة على التواصل مع شعبة الهندسة الكيميائية في نقابة المهندسين الأردنيين، والتي تقدم برامج تدريبية وورش عمل وفرص للتواصل مع المهنيين في مجال الهندسة الكيميائية.</li> </ol> <p>من خلال هذه الأنشطة والجمعيات، يمكن لطلبة الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية تطوير مهاراتهم الأكademية والمهنية، وبناء شبكة علاقات تدعم مسيرتهم التعليمية والعملية.</p>	<b>.32</b>
<p><b>كيف يمكن للطلبة التقديم على بعثات أو منح داخلية أو خارجية؟</b></p> <p>يمكن للطلبة التقديم على البعثات والمنح من خلال عدة جهات، مثل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ومكتب العلاقات الدولية في الجامعة، وعمادة شؤون الطلبة. يتم الإعلان عن الفرص المتاحة عبر الموقع الرسمي للجامعة وصفحة القسم على فيسبوك. يشمل التقديم تبعة النماذج المطلوبة وتوفير الوثائق مثل السيرة الذاتية وكشف العلامات والوثائق الأخرى المطلوبة. تُتاح المنح إما على شكل دعم مالي داخلي أو فرص تبادل أكademي ومنح دراسات عليا خارجية بالتعاون مع مؤسسات دولية.</p>	<b>.33</b>
<p><b>هل هناك خدمات دعم نفسي أو استشارات متاحة للطلبة؟</b></p> <p>نعم، توفر الجامعة الأردنية خدمات دعم نفسي واستشارات متخصصة لطلبتها من خلال دائرة الإرشاد الطلابي التابعة لعمادة شؤون الطلبة. تهدف هذه الخدمات إلى مساعدة الطلبة في التكيف مع الحياة الجامعية، والتعامل مع التحديات النفسية والاجتماعية التي قد يواجهونها.</p>	<b>.34</b>
<p><b>كيف يمكن التواصل مع منسق القسم أو المرشد الأكademي؟</b></p> <p>يمكن للطلبة التواصل مع منسق قسم الهندسة الكيميائية أو المرشد الأكademي من خلال البريد الإلكتروني الجامعي أو زيارة مكاتبهم خلال الساعات المكتبية المعلنة. كما تنشر معلومات الاتصال وال ساعات المكتبية على لوحة الإعلانات في القسم أو عبر الموقع الإلكتروني لكلية الهندسة. يُنصح الطلبة بمتابعة صفحة القسم على فيسبوك والموقع الرسمي للجامعة للحصول على آخر التحديثات والتوجيهات الأكademية.</p>	<b>.35</b>

## ■ الهيئة التدريسية والعلاقات الأكاديمية

<p><b>كيف يمكن التعرف على أعضاء هيئة التدريس في القسم؟</b></p> <p>يمكن التعرف على أعضاء هيئة التدريس في قسم الهندسة الكيميائية بالجامعة الأردنية من خلال زيارة صفحة القسم الرسمية على موقع كلية الهندسة، حيث تتضمن الصفحة أيضاً تفاصيل الاتصال مثل البريد الإلكتروني والأرقام الهاتفية الفرعية، بالإضافة إلى حالة كل عضو (متواجد، إعارة، إجازة، إلخ).</p>	<b>.36</b>
<p><b>هل يوجد ساعات مكتبة للمدرسين لمساعدة الطلبة خارج وقت المحاضرات؟</b></p> <p>نعم، عادةً يكون لأعضاء هيئة التدريس ساعات مكتبة خارج أوقات المحاضرات لمساعدة الطلبة والإجابة على استفساراتهم. ومع ذلك، لا توجد مواعيد محددة معلنة على الموقع الرسمي للقسم. يُنصح بالتواصل مع عضو هيئة التدريس عبر البريد الإلكتروني أو خلال المحاضرات لطلب تحديد موعد مناسب للقاء.</p>	<b>.37</b>
<p><b>هل يمكن للطلبة تقديم شكاوى أو ملاحظات حول المساقات أو المدرسين؟</b></p> <p>نعم، يمكن للطلبة تقديم شكاوى أو ملاحظات حول المساقات أو أعضاء هيئة التدريس. عادةً ما توفر الجامعة آليات رسمية لذلك من خلال:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• تعبئة استمارات تقييم المساقات في نهاية الفصل الدراسي.</li><li>• التواصل مع منسق المادة أو رئيس القسم مباشرة.</li><li>• تقديم الشكوى عبر مكتب شؤون الطلبة أو عبر القنوات الرسمية المتاحة في الجامعة.</li></ul> <p>تعتبر هذه الملاحظات مهمة لتحسين جودة التعليم وتجربة الطلبة الأكademie.</p>	<b>.38</b>
<p><b>هل هناك فرص للمشاركة في المؤتمرات أو الندوات الأكاديمية؟</b></p> <p>نعم، يوفر القسم والجامعة فرصاً للطلبة للمشاركة في المؤتمرات والندوات الأكاديمية المحلية والدولية. يمكن للطلبة المشاركة عبر الانضمام إلى الأندية العلمية، متابعة إعلانات القسم، والتعاون مع أعضاء هيئة التدريس في المشاريع البحثية التي قد تؤدي إلى المشاركة في مثل هذه الفعاليات.</p>	<b>.39</b>

## □ الشؤون المالية والمنح

.40

ما هي الرسوم الدراسية لتخصصات القسم؟

تختلف الرسوم الدراسية لتخصص البكالوريوس في الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية بناءً على نوع القبول:

- **القبول العادي (التنافيسي):**
  - رسم الساعة المعتمدة: 29 دينار أردني
  - رسوم التسجيل لمرة واحدة: 15 دينار أردني
  - رسوم امتحانات الكفاءة: 45 دينار أردني
  - رسوم فصلية: 53 دينار أردني للطلاب الأول والثاني، و43 دينار أردني للفصل الصيفي
- **القبول الموازي (للطلبة الأردنيين وغير الأردنيين):**
  - رسم الساعة المعتمدة: 85 دينار أردني
  - رسوم التسجيل لمرة واحدة: 50 دينار أردني
  - رسوم امتحانات الكفاءة: 45 دينار أردني
  - رسوم فصلية: 86 دينار أردني للطلاب الأول والثاني، و71 دينار أردني للفصل الصيفي
- **القبول الدولي (للطلبة غير الأردنيين):**
  - رسم الساعة المعتمدة: 260 دولار أمريكي
  - رسوم التسجيل لمرة واحدة: 280 دولار أمريكي
  - رسوم امتحانات الكفاءة: 60 دولار أمريكي
  - رسوم فصلية: 400 دولار أمريكي للطلاب الأول والثاني، و350 دولار أمريكي للفصل الصيفي.

تختلف الرسوم الدراسية لبرنامج الماجستير في الهندسة الكيميائية بالجامعة الأردنية حسب جنسية الطالب:

- **للطلبة الأردنيين:**
  - سعر الساعة المعتمدة: 120 دينار أردني
  - رسوم تقديم طلب الالتحاق (مرة واحدة): 20 دينار أردني
  - رسوم القبول (مرة واحدة): 150 دينار أردني
  - رسوم فصلية (تشمل التأمين الطبي، المطبوعات، النشاط الطالبي، المكتبة، صندوق البريد، التأمين على الحياة): 25 دينار أردني
  - رسم استخدام مصادر تعليمية وبحثية (فصلية): 100 دينار أردني
  - رسم استخدام حاسوب (فصلية): 20 دينار أردني
  - رسم بدل خدمات (فصلية): 5 دينار أردني
- **للطلبة غير الأردنيين (الدوليين):**
  - سعر الساعة المعتمدة: 375 دولار أمريكي
  - رسوم تقديم طلب الالتحاق (مرة واحدة): 150 دولار أمريكي
  - رسوم القبول (مرة واحدة): 750 دولار أمريكي
  - رسوم فصلية (تشمل التأمين الطبي، المطبوعات، النشاط الطالبي، المكتبة، صندوق البريد، التأمين على الحياة): 300 دولار أمريكي
  - رسم استخدام مصادر تعليمية وبحثية (فصلية): 750 دولار أمريكي
  - رسم استخدام حاسوب (فصلية): 75 دولار أمريكي
  - رسم بدل خدمات (فصلية): 20 دولار أمريكي

يرجى ملاحظة أن هذه الرسوم قد تتغير، لذا يُنصح بالتحقق من الموقع الرسمي للجامعة الأردنية أو التواصل مع دائرة القبول والتسجيل للحصول على أحدث المعلومات.

<p><b>هل توجد خصومات أو إعفاءات للطلبة المتفوقين؟</b></p> <p>نعم، توجد في الجامعة الأردنية برامج ومنح تشجيعية للطلبة المتفوقين، سواء من خلال الخصومات على الرسوم الدراسية أو المنح الدراسية المباشرة يمكن للطلبة المتفوقين الاستفادة من هذه الخصومات والإعفاءات بناءً على معايير محددة، مثل المعدل التراكمي العالي أو المشاركة في فعاليات رياضية أو ثقافية أو علمية.</p>	<b>.41</b>
<p><b>ما هي آلية التقديم على صندوق دعم الطالب أو منح الجامعات الرسمية؟</b></p> <p>آلية التقديم على صندوق دعم الطالب أو منح الجامعات الرسمية تتضمن عدة خطوات رئيسية: أولاً، قراءة النشرة الإرشادية بعناية والتقييد بما ورد فيها. ثانياً، الدخول إلى الموقع الإلكتروني الخاص بالتقديم. ثالثاً، إدخال المعلومات الشخصية المطلوبة بناءً على بطاقة الأحوال المدنية. رابعاً، اعتماد رقم سري خاص والاحتفاظ به طوال فترة التقديم. خامساً، استكمال إجراءات الاستفادة المحددة من قبل اللجنة، مثل تنظيم كفالة عدليه. وأخيراً متابعة النتائج حيث يتم إعلان النتائج الأولية، ثم فتح باب الاعتراضات، وبعد ذلك تعلن النتائج النهائية.</p>	<b>.42</b>

## □ المهارات المطلوبة والتوجيه المهني

<p><b>ما هي المهارات الأساسية التي يحتاجها الطالب للنجاح في هذا التخصص؟</b></p> <p>لتحقيق النجاح في تخصص الهندسة الكيميائية، يحتاج الطالب إلى مجموعة من المهارات الأساسية تشمل الإلام الجيد بالعلوم الأساسية مثل الرياضيات والفيزياء والكيمياء، حيث تشكل هذه المواد الأساس لفهم العمليات الهندسية والتفاعلات الكيميائية. كما يجب أن يمتلك الطالب مهارات تحليلية قوية وقدرة على حل المشكلات، إضافة إلى مهارات تقنية تشمل استخدام البرمجيات الهندسية مثل MATLAB و Aspen HYSYS و Aspen HYSYS. يُعد العمل الجماعي والتواصل الفعال من المهارات المهمة أيضًا، إلى جانب القدرة على إدارة وتنظيم الوقت وتحمل ضغط الدراسة والمشاريع. وأخيرًا، فإن الرغبة في التعلم المستمر والانفتاح على التطورات في المجال تعد من العوامل الجوهرية التي تسهم في تميز الطالب في هذا التخصص.</p>	<b>.43</b>
<p><b>هل يمكن الجمع بين الدراسة والعمل الجزئي أثناء الدراسة؟</b></p> <p>نعم، يمكن للطالب الجمع بين الدراسة والعمل الجزئي أثناء دراسته في تخصص الهندسة الكيميائية، لكن ذلك يتطلب قدرة جيدة على إدارة الوقت والتوافق بين الالتزامات الأكademية والمهنية. بعض الطلبة يختارون العمل في وظائف جزئية داخل الحرم الجامعي مثل المساعدات البحثية أو الإدارية، أو خارجه في مجالات لا تؤثر على أوقات المحاضرات. من المهم أن يحرص الطالب على لا يؤثر العمل على تحصيله العلمي، خصوصًا وأن التخصص يتطلب جهدًا ومتابعة مستمرة. كما يُنصح باختيار أعمال ذات صلة بالمجال الهندسي إن أمكن، لما فيها من فائدة مهنية مستقبلية.</p>	<b>.44</b>
<p><b>هل يساعد القسم في كتابة السيرة الذاتية أو التدريب على مقابلات العمل؟</b></p> <p>نعم، يقدم قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية دعماً مباشراً للطلبة في كتابة السيرة الذاتية والاستعداد لمقابلات العمل، خاصة للطلبة المتوقع تخرجهم، وذلك من خلال برنامج "الاستعداد الوظيفي والتدريب الميداني". كذلك يقوم أعضاء هيئة التدريس بتوجيه الطلبة عند التقديم لفرص التدريب أو العمل، ويعقد أحياناً لقاءات أو جلسات إرشادية داخل القسم لتقديم نصائح مهنية حول كيفية إعداد سيرة ذاتية قوية والاستعداد لمقابلات التوظيف، اعتماداً على خبرات الأكاديميين وشبكاتهم مع القطاع الصناعي.</p>	<b>.45</b>

## ● التميز والابتكار

<p><b>هل يدعم القسم أفكار المشاريع الريادية أو الابتكارات الطلابية؟</b></p>	<p><b>.46</b></p> <p>نعم، يدعم قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية أفكار المشاريع الريادية والابتكارات الطلابية، ويشجع الطلبة على تطوير مشاريع تخرج ذات طابع تطبيقي وابتكاري. وقد حقق طلبة القسم إنجازات متميزة عام 2024، بحصولهم على المراكز الثلاثة الأولى في مسابقة نقابة المهندسين الأردنيين لمشاريع التخرج.</p>
<p><b>هل توجد مسابقات أو تحديات هندسية داخلية أو خارجية يشارك بها الطلبة؟</b></p>	<p><b>.47</b></p> <p>نعم، يشارك طلبة قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية في عدد من المسابقات والتحديات الهندسية على المستويين المحلي والدولي، مثل مسابقة نقابة المهندسين الأردنيين لمشاريع التخرج، وجائزة غرفة صناعة عمان للمشاريع التطبيقية. كما يشجع القسم الطلبة على التقديم والمشاركة في مؤتمرات وملتقيات متخصصة، مثل مؤتمر الهندسة الكيميائية الأردني وملتقى الهندسة الكيميائية الشبابي، مما يساهم في تنمية مهاراتهم العملية والبحثية وتعزيز جاهزيتهم لسوق العمل.</p>
<p><b>هل يستطيع الطلبة نشر أبحاثهم أو مشاريعهم في مجلات علمية؟</b></p>	<p><b>.48</b></p> <p>نعم، يمكن لطلبة قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية نشر أبحاثهم أو مشاريع تخرجهم في مجلات علمية محكمة، سواء كانت محلية أو دولية، بشرط أن تكون هذه الأعمال ذات جودة علمية عالية وتحت إشراف أكاديمي. يُشجع القسم الطلبة على تطوير مشاريعهم لتكون قابلة للنشر، ويقدم الدعم اللازم من خلال الإشراف الأكاديمي والتوجيه في إعداد الأوراق البحثية. كما يمكن للطلبة الاستفادة من مجلات "دراسات" التي تصدر عن عمادة البحث العلمي في الجامعة الأردنية، والتي تتيح نشر الأبحاث الأصلية بعد خضوعها للتحكيم العلمي. يُنصح الطلبة بالتواصل مع مشرفיהם الأكاديميين للحصول على الإرشاد المناسب حول فرص النشر ومتطلباته.</p>

## ⑤ الإرشاد الزمني والخطيط الأكاديمي

<p><b>ما هو التسلسل المقترن للمساقات لضمان التخرج في <b>خمس</b> سنوات؟</b></p>	<p><b>.49</b></p> <p>يوجد تسلسل مقترن للمساقات في قسم الهندسة الكيميائية بالجامعة الأردنية، ويُعرف بالخطة الاسترشادية المعينة للطلبة المستجدين. تهدف هذه الخطة إلى تنظيم دراسة الطالب على مدى خمس سنوات، مع توزيع متوازن للمساقات بما يتوافق مع المتطلبات السابقة والتدرج الأكاديمي السليم. يوصي الطلبة بالالتزام بهذه الخطة لتفادي التأخير في التخرج، ومراجعة المرشد الأكاديمي بشكل دوري قبل تسجيل المساقات. يمكن الاطلاع على الخطة الاسترشادية من خلال موقع القسم الإلكتروني أو من خلال المرشدين الأكاديميين داخل القسم.</p>
<p><b>ما هي العاقب الأكاديمية للرسوب أو الانقطاع عن الدراسة؟</b></p>	<p><b>.50</b></p> <p>الرسوب أو الانقطاع عن الدراسة قد يتربّط عليهما عدة عاقب أكاديمية تؤثر على مسار الطالب في قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الأردنية. في حال الرسوب، يتوجب على الطالب إعادة المساق المعنى، وقد يؤدي تكرار الرسوب إلى إنذار أكاديمي أو حتى الفصل من التخصص إذا تجاوز عدد الإنذارات المسموح بها بحسب تعليمات الجامعة. أما في حال الانقطاع عن الدراسة دون الحصول على تأجيل رسمي، فقد يعتبر الطالب منقطعاً وثُطوى قيده من الجامعة، مما يتطلب تقديم طلب إعادة فيد أو انتقال إن رغب في العودة. لذلك يُنصح الطلبة بالتواصل مع مرشدتهم الأكاديمي أو عمادة شؤون الطلبة عند مواجهة أي ظروف قد تؤثر على استمرارهم الأكاديمي.</p>

**كيف يمكن للطالب التسجيل في الفصل الصيفي أو إعادة المساقات؟**

يمكن للطالب التسجيل في الفصل الصيفي من خلال نظام التسجيل الإلكتروني المعتمد في الجامعة الأردنية، وذلك ضمن المواعيد المعلنة من وحدة القبول والتسجيل. يتوجب على الطالب متابعة الجدول الزمني للفصل الصيفي عبر موقع الجامعة، حيث يتم تحديد فترات التسجيل، والسحب والإضافة، ورسوم الساعات المعتمدة.

في الجامعة الأردنية، يُسمح للطالب بإعادة أي مساق (مادة دراسية) حصل فيه على تقدير أقل من "جيد" (B) أو ما يعادله. يمكن للطالب إعادة المساق بعد فترة معينة من نجاحه فيه، عادةً بعد فصل دراسي أو أكثر. يجب على الطالب تلبية بعض الشروط الأخرى مثل عدم تجاوز الحد الأعلى لسنوات الدراسة وجود إمكانية إعادة المساق في الخطة الدراسية المقررة. كما يجب أن يلتزم الطالب بالحد الأقصى للساعات المعتمدة للفصل ودفع الرسوم المقررة لإعادة المساق. من المهم استشارة المرشد الأكاديمي قبل إعادة التسجيل لضمان توافق المساق مع الخطة الدراسية وعدم تأخير التخرج.