



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيقي



إستراتيجية قسم هندسة تقنيات ميكانيك التطبيقي
للسنوات الخمسة القادمة ابتداءً من السنة الدراسية
2026/2025 ولغاية 2030/2029

اعداد

الاستاذ المساعد الدكتور

ايداد سليمان عبد الله



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



المحتويات

- معلومات عامة
- مقدمة
- الموقع الالكتروني للقسم
- الرؤية
- الرسالة
- الأهداف
- الدرجات الاكاديمية التي يمنحها القسم
- احصائيات عن القسم
- استراتيجية القسم
- القيم المؤسسية المستنبطة لقسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



معلومات عامة

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية
اسم الكلية: الكلية التقنية الهندسية / الموصل
اسم القسم: هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق
سنة التأسيس: 2023

مقدمة:

يُعد قسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقية أحد الأقسام الهندسية المهمة الذي يهدف إلى إعداد مهندسين تقنيين يمتلكون المعرفة النظرية والمهارات العملية اللازمة لتطبيق التقنيات الميكانيكية في مجالات الصناعة المختلفة. يركز القسم على دمج التعليم الأكاديمي مع التجارب العملية والتدريب الميداني، مما يمكن الطلاب من اكتساب خبرة واسعة في تصميم وصيانة الأنظمة الميكانيكية والتقنيات المرتبطة بها.

يقدم القسم برامج تعليمية متطورة تغطي مجالات متعددة، مثل مقاومة المواد، تصميم الماكينات والآلات، المواد الهندسية وميكانيك الموائع وميكانيك الحرارة مع الحرص على تزويد الطلاب بأحدث الأدوات والتقنيات المستخدمة في الصناعة. كما يشجع القسم البحث العلمي والابتكار ويعمل على تعزيز التعاون مع القطاع الصناعي المحلي والدولي، بهدف تقديم حلول تقنية فعالة للتحديات التي تواجهها الصناعة.

الموقع والبريد الإلكتروني للقسم:

app.mechanic@ntu.edu.iq

<https://ntu.edu.iq/ar/%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%D8%A9-%D8%AA%D9%82%D9%86%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%8A%D9%83%D8%A7%D9%86%D9%8A%D9%83-/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D9%82%D9%8Atec-ar>



الجامعة التقنية الشمالية الكلية التقنية الهندسية/الموصل هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



الرؤية:

أن يكون قسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي رانداً على المستوى المحلي والإقليمي في إعداد مهندسين تقنيين قادرين على الإبداع والمساهمة الفعالة في تطوير الصناعة وتكنولوجيا الميكانيك. نطمح لأن نكون مرجعاً أكاديمياً ومهنياً معتمداً في تقديم الحلول الهندسية التقنية الحديثة.

الرسالة:

يهدف قسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي إلى إعداد كوادر هندسية متخصصة تمتلك المهارات والمعرفة العلمية والعملية في مجال التقنيات الميكانيكية التطبيقية. نحرص على تعزيز الابتكار وتطوير الحلول التقنية لتلبية احتياجات الصناعة المحلية والدولية من خلال توفير بيئة تعليمية متطورة تدعم البحث العلمي والتطوير المستدام

الأهداف:

1. تخريج كوادر مؤهلة: تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات الهندسية التطبيقية التي تمكنهم من مواجهة التحديات التقنية في مجالات الميكانيك.
2. تعزيز البحث العلمي: دعم الأنشطة البحثية والابتكارات في مجال هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقية، بهدف إيجاد حلول تقنية للصناعة المحلية والعالمية.
3. التواصل مع سوق العمل : بناء جسور التعاون مع المؤسسات الصناعية والشركات لتوفير فرص تدريب عملي للطلاب وتبادل الخبرات بين الجانبين.
4. تطوير التقنيات: مواكبة أحدث التطورات التقنية العالمية في مجال الميكانيك التطبيقي وتعزيز استخدام التقنيات الحديثة في الصناعة.
5. التنمية المستدامة: تشجيع تطوير وتصميم تقنيات موجهة نحو الاستدامة والحفاظ على البيئة في جميع المشاريع الهندسية.
6. التميز الأكاديمي: تحسين الجودة التعليمية والبحثية لتحقيق معايير أكاديمية عالية تلبي احتياجات سوق العمل المتطور.

الدرجات الأكاديمية التي يمنحها القسم:

1. **البكالوريوس:** يمنح القسم شهادة البكالوريوس في هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق بعد أتمام مدة الدراسة والبالغة أربعة سنوات وأكملهم متطلبات التخرج.
2. **الماجستير:** يمنح القسم شهادة الماجستير التقني في تخصص هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي بعد اكمال متطلبات الدراسة والمتضمنة تحقيق 70% فما فوق في الفصول الدراسية الاولى والثاني وتقديم رسالة الماجستير.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



احصائيات عن القسم:

1. خطة قبول الطلبة للسنوات الخمسة المثبتة في الاستراتيجية للعام الدراسي 2025/ 2026

الكلية التقنية الهندسية الموصل/ قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى						
المرحلة	الجنس	خطة القبول المقترحة 2025-2026	خطة القبول المقترحة 2026-2027	خطة القبول المقترحة 2027-2028	خطة القبول المقترحة 2028-2029	خطة القبول المقترحة 2029-2030
المرحلة الأولى	ذكور	80	80	80	80	80
	اناث	20	20	20	20	20
المرحلة الثانية	ذكور	80	80	80	80	80
	اناث	20	20	20	20	20
المرحلة الثالثة	ذكور	80	80	80	80	80
	اناث	20	20	20	20	20
المرحلة الرابعة	ذكور	80	80	80	80	80
	اناث	20	20	20	20	20
الدبلوم العالي	ذكور	7	7	7	7	7
	اناث	5	5	5	5	5
الماجستير	ذكور	5	5	5	5	5
	اناث	5	5	5	5	5
الدكتوراه	ذكور					
	اناث					
المجموع		421	421	421	421	421



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



2. اعداد التدريسين المقترح حسب الشهادات والالقب العلمية

اعداد التدريسين المقترح حسب اللقب العلمي 2030-2026				
ت	استاذ	استاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد
1	6	8	8	8
اعداد التدريسين المقترح حسب الشهادة 2030-2026				
ت	دكتوراه	ماجستير	ذكور	اناث
1	20	10	20	10
اعداد الموظفين المقترح حسب الجنس للعام 2030-2026				
ت	ذكور	اناث	المجموع	
1	15	5	20	

3. القاعات الدراسية

حاجة القسم للقاعات للدراسة الاولى 2030-2026				
2030-2029	2029-2028	2028-2027	2027-2026	2026-2025
5	5	4	4	3
حاجة القسم للقاعات للدراسة العليا 2029-2024				
2030-2029	2029-2028	2028-2027	2027-2026	2026-2025
2	2	2	1	1

4. المختبرات والورش

حاجة القسم للمختبرات				
2030-2029	2029-2028	2028-2027	2027-2026	2026-2025
مختبر الاهتزازات مختبر الحاسبة 1 مختبر المعادن مختبر النظرية المكائن مختبر الحاسبة 2 مختبر مقاومه المواد مختبر السيطرة والنظم مختبر ديناميك الهواء	مختبر الاهتزازات مختبر الحاسبة 1 مختبر المعادن مختبر النظرية المكائن مختبر الحاسبة 2 مختبر مقاومه المواد مختبر السيطرة والنظم مختبر ديناميك الهواء	مختبر الاهتزازات مختبر الحاسبة 1 مختبر المعادن مختبر النظرية المكائن مختبر الحاسبة 2 مختبر مقاومه المواد مختبر السيطرة والنظم	مختبر المقاومه المواد مختبر الاهتزازات مختبر الحاسبة 1 مختبر المعادن مختبر النظرية المكائن مختبر الحاسبة 2	مختبر المعادن مختبر النظرية المكائن مختبر الحاسبة 1



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



استراتيجية القسم:

يسعى القسم الى:

1. تطوير المناهج الدراسية:

- مراجعة وتحديث المناهج بشكل دوري لتتماشى مع آخر التطورات التكنولوجية والصناعية.
- إدخال تقنيات حديثة مثل التحليل الرقمي والمحاكاة باستخدام الحاسوب، الطباعة ثلاثية الأبعاد، والذكاء الاصطناعي لتطوير كفاءة الطلاب في التصميم والتحليل.
- تعزيز المواد العملية من خلال تخصيص المزيد من الوقت والموارد للمختبرات وورش العمل.

2. البحث العلمي والابتكار:

- تشجيع البحث العلمي من خلال توفير بيئة داعمة للأبحاث والمشاريع التي تخدم الصناعات المحلية والإقليمية.

3. تعزيز التعاون مع الصناعة:

- تطوير شراكات مع الشركات الصناعية المحلية والدولية لتوفير فرص تدريب عملية للطلاب ولضمان أن المناهج تلبي متطلبات السوق.
- إنشاء برامج تدريبية وتطبيقية مشتركة مع الشركات الصناعية لربط التعليم النظري بالتطبيق العملي.
- استحداث المكتب الاستشاري حيث يساعد في حل المشكلات الفنية والصناعية للشركات وتعزيز التعاون في تطوير المنتجات والتكنولوجيا.
- عقد ندوات وورش دورية مع مختصين من سوق العمل يحضرها طلبة القسم لغرض نقل تجارب من حقل العمل للطلبة

4. تنمية المهارات الشخصية والمهنية للطلاب:

- تطوير برامج تدريبية تركز على المهارات الشخصية مثل القيادة، العمل الجماعي، والتفكير النقدي.
- تشجيع ريادة الأعمال من خلال إقامة ورش عمل ومسابقات تحفّز الطلاب على تطوير أفكار مبتكرة وحلول تقنية جديدة.
- توفير برامج تبادل طلابي مع الجامعات الدولية لزيادة التجربة العالمية والاطلاع على أفضل الممارسات.
- التنسيق مع حقل العمل لغرض اقامة دورات عملية للطلبة في القيادة وتنمية المهارات.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



5. الاستدامة والتكنولوجيا الخضراء:

- تطبيق استراتيجيات الاستدامة من خلال تطوير مناهج تركز على تقنيات الحفاظ على الطاقة وإدارة الموارد الطبيعية.
- تشجيع الأبحاث في مجال الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، وتقنيات الحفاظ على البيئة.
- التعاون مع الشركات المتخصصة في التكنولوجيا النظيفة لتطوير تقنيات جديدة تخدم البيئة والمجتمع.
- مشاركة منتسبي القسم والطلبة بحملات التشجير الداخلية والخارجية

6. تعزيز الجودة الأكاديمية والإدارية:

- تطبيق معايير الجودة العالمية لضمان توافق التعليم مع المقاييس الأكاديمية المعترف بها دولياً.
- تطوير البنية التحتية من حيث تجهيز المختبرات بأحدث الاجهزة لتوفير بيئة تعليمية متطورة.
- عملاً بتوجيهات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، الاستعانة بممتحن خارجي لغرض تقييم الطلبة والمواد الدراسية المعطاة وهذا سيساعد على تحديد المستوى الأكاديمي للتدريسي.

7. تنمية الموارد البشرية والتطوير المهني للهيئة التدريسية:

- توفير فرص تطوير مهني مستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال ورش العمل، الدورات التدريبية، والبرامج الأكاديمية الدولية.
- تشجيع الأساتذة على الانخراط في البحث العلمي والنشر في مجلات علمية رصينة .
- تعزيز التعاون بين القسم والقطاع الخاص لتحقيق مزيد من الفائدة للأبحاث وللصناعة المحلية.
- تشجيع العمل بالفرق البحثية بين الكادر التدريسي



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



القيم المؤسسية المستنبطة لقسم هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق

1. الجودة والتميز

- مستنبطة من تركيز القسم على ضمان جودة التعليم التقني في المجالات الميكانيكية، وتطوير المناهج الهندسية، ورفع كفاءة خريجي القسم.
- تظهر في تأكيد القسم على جودة النظام التعليمي الميكانيكي كمسؤولية للجميع.

2. الابتكار والتطوير التقني

- نابعة من اعتماد القسم على التجديد والتحديث المستمر للمناهج الميكانيكية، ومواكبة التطورات الهندسية في مجال الميكانيك التطبيقي.
- مدعومة بتركيز القسم على دعم البحوث التطبيقية والابتكار في التقنيات الميكانيكية.

3. الشراكة مع المجتمع وسوق العمل

- مستخلصة من رسالة القسم التي تركز على تلبية احتياجات سوق العمل في القطاع الصناعي والميكانيكي، وبناء شراكات مع المؤسسات الصناعية والخدمية ذات الصلة.
- القسم يؤكد دوره الفعّال في خدمة القطاع الصناعي والمجتمع.

4. النزاهة والمسؤولية المهنية

- نابعة من مبادئ العمل الأكاديمي والتطبيقي في القسم، ومن مفهوم "جودة النظام مسؤولية الجميع".
- تتماشى مع سلوكيات العمل الهندسي الميكانيكي القائم على الدقة والمصداقية.

5. التعلم المستمر

- مستنبطة من تأكيد القسم على مواكبة التطورات التقنية المتسارعة في مجال الهندسة الميكانيكية ورفع كفاءة طلبة القسم والكوادر التدريسية.
- تظهر في البرامج التدريبية والتطويرية الميكانيكية التي يشدد عليها القسم.

6. العمل الجماعي وروح الفريق



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيقات



- مستمدة من تركيز القسم على التعاون بين فروع الهندسة الميكانيكية، والشرابات الداخلية مع الأقسام الأخرى والخارجية مع القطاع الصناعي.
- تأتي ضمن توجهات التطوير المؤسسي للقسم.

7. المسؤولية المجتمعية والتنمية المستدامة

- تؤكد الخطة الاستراتيجية للقسم على الإسهام في التنمية الصناعية المستدامة.
- يشمل ذلك دور القسم في خدمة المجتمع والبيئة من خلال التطبيقات الميكانيكية المستدامة.

8. الكفاءة والاحتراف

- مستنبطة من أهداف القسم في إعداد خريجين مهندسين ميكانيك ذوي خبرة عالية قادرين على الاندماج في سوق العمل الصناعي.
- يظهر في اهتمام القسم بتوفير بيئة تعليمية وتطبيقية احترافية في المجالات الميكانيكية.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيقي



تحليل SWOT للقسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي

SWOT ANALYSIS

قسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي



STRENGTHS

كادر تدريسي متخصص وذو خبرة
مختبرات ومعدات ميكانيكية حديثة
علاقات قوية مع القطاع الصناعي
معايير جودة تعليمية عالية
خطة استراتيجية واضحة للقسم

WEAKNESSES



محدودية التمويل للمشاريع
قلة الشراكات البحثية
فجوات في التدريب العملي
ضعف التواصل الخارجي
مناهج بحاجة للتحديث



OPPORTUNITIES

الدعم الحكومي للتعليم التقني
التعاون الدولي في الهندسة
الطلب المتزايد على المهندسين
فرص التمويل البحثي
البرامج الدولية المشتركة



THREATS

المنافسة مع الأقسام الأخرى
التحديات الاقتصادية
هجرة الكفاءات والخريجين
التصور العام عن التعليم التقني
التغيرات التكنولوجية السريعة



الجامعة التقنية الشمالية الكلية التقنية الهندسية/الموصل هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



مقدمة عن التحليل:

يُعد تحليل البيئة الداخلية والخارجية لقسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي خطوة أساسية في عملية التخطيط الاستراتيجي، إذ يُسهم في تحديد العوامل التي تؤثر على أداء القسم وجودة مخرجاته التعليمية والتقنية. ومن خلال تطبيق منهجية تحليل SWOT، يمكن تشخيص نقاط القوة والضعف داخل القسم، إضافةً إلى رصد الفرص والتهديدات في البيئة المحيطة به.

يساعد هذا التحليل في بناء رؤية مستقبلية واضحة تسهم في تعزيز قدرات القسم وتطوير برامج الأكاديمية والبحثية في المجالات الميكانيكية بما يتماشى مع متطلبات سوق العمل الصناعي والتوجهات الوطنية للتعليم التقني في العراق. كما يُعد أداة فاعلة في دعم اتخاذ القرارات الاستراتيجية الهادفة إلى رفع مستوى الأداء المؤسسي وضمان الجودة المستدامة في جميع مفاصل القسم.

المحور الأول: التميز الأكاديمي والبرامج الدراسية

نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	التحديات
- تنوع البرامج الدراسية الميكانيكية بين البكالوريوس والدراسات العليا (دبلوم عالي، ماجستير، دكتوراه). - وجود تخصصات فرعية متميزة في الهندسة الميكانيكية تلبي احتياجات سوق العمل الصناعي (مثل هندسة التصنيع، ميكانيك القوى، التصميم الميكانيكي). - التخطيط الواضح لتطوير واستحداث برامج متخصصة في المجالات الميكانيكية المبتكرة.	- عدم وضوح الآلية التفصيلية لتطوير المناهج الميكانيكية وجعلها مواكبة للتطورات الصناعية. - الاعتماد على المقررات الدراسية الحالية دون استشراف مستقبلي واضح لتخصصات ميكانيكية جديدة. - خطر أن تكون عملية تحديث المناهج بطيئة مقارنة بسرعة التطور التكنولوجي في الصناعات الميكانيكية العالمية.	- الحاجة المستمرة في سوق العمل المحلي والإقليمي لمهندسي الميكانيك التطبيقي. - إمكانية الاستفادة من الشراكات مع القطاع الصناعي والمصانع لتطوير المناهج الميكانيكية. - التوجه العالمي نحو الصناعة الذكية والأتمتة والاستدامة الذي يتوافق مع رؤية القسم.	- المنافسة من أقسام الهندسة الميكانيكية في الجامعات والكليات الخاصة التي قد تقدم برامج أكثر حداثة. - عدم مواكبة الخطط الدراسية للتطورات التكنولوجية المتسارعة في مجالات الميكاترونكس والأتمتة الصناعية. - عدم وضوح متطلبات القطاع الصناعي المستقبلية بدقة.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



المحور الثاني: البحث العلمي والابتكار

نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	التحديات
- وجود هدف واضح لتعزيز البحث العلمي التطبيقي في المجالات الميكانيكية وزيادة عدد البحوث المنشورة. - التخطيط لتطوير برامج الدراسات العليا المتخصصة في الهندسة الميكانيكية. - التركيز على دعم وتأهيل أعضاء هيئة التدريس في التخصصات الميكانيكية الدقيقة.	- عدم وجود مؤشرات أداء نوعية للبحوث الميكانيكية (مثل عامل التأثير، عدد الاقتباسات). - محدودية الموارد المالية المخصصة للبحث العلمي ومختبرات الميكانيك المنطوية. - عدم ذكر آليات محددة لتحفيز الابتكار وريادة الأعمال في المشاريع الميكانيكية بين الطلبة.	- إمكانية التعاون البحثي مع مؤسسات صناعية محلية ودولية لتنفيذ مشاريع ميكانيكية تطبيقية. - توجيه بحوث الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية لحل مشاكل القطاع الصناعي والميكانيكي المحلي. - التمويل المتاح من خلال المنح الدولية في مجالات التصنيع المتقدم والطاقة المتجددة.	- ضعف التمويل المحلي المخصص للبحث العلمي في المجالات الهندسية. - البيروقراطية والإجراءات المعقدة التي قد تعيق إنجاز المشاريع البحثية الميكانيكية. - قلة الاهتمام المحلي بالبحث والتطوير في القطاع الصناعي.

المحور الثالث: خدمة المجتمع والشراكة

نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	التحديات
- تضمين أهداف واضحة للانفتاح على القطاع الصناعي وخدمة المجتمع. - وجود آلية محددة (المكتب الاستشاري)	عدم وضوح الآلية العملية لتفعيل المكتب الاستشاري الميكانيكي وآليات التعاون مع المصانع.	الطلب المتزايد من المؤسسات الصناعية الحكومية والأهلية على الاستشارات الهندسية الميكانيكية.	ضعف القدرة التنافسية للمكتب الاستشاري التابع للقسم مقابل المكاتب الهندسية الخاصة.



الجامعة التقنية الشمالية الكلية التقنية الهندسية/الموصل هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



• عدم استقرار الوضع الاقتصادي الذي قد يحد من طلب المؤسسات على الخدمات الاستشارية. • عدم اهتمام القطاع الصناعي المحلي بالبحث والتطوير في المجالات الميكانيكية.	• إمكانية إنشاء شركات استراتيجية مع قطاع الصناعة النفطية والإنشائية في المنطقة. • المساهمة في مشاريع إعادة إعمار محافظة نينوى من خلال الخبرات الميكانيكية.	• عدم وجود مؤشرات أداء قابلة للقياس لمدى تأثير القسم على القطاع الصناعي. • قد يكون التركيز على الجانب الأكاديمي على حساب الجانب التطبيقي الخدمي.	للقسم) لتقديم الخدمات الهندسية الميكانيكية. • ربط بحوث الطلبة ومشاريع التخرج بمشاكل القطاع الصناعي والميكانيكي.
--	---	---	--

المحور الرابع: البنية التحتية والموارد البشرية

التحديات	الفرص	نقاط الضعف	نقاط القوة
• التقلص في الميزانيات الحكومية المخصصة للتعليم التقني. • ارتفاع تكاليف الأجهزة والمعدات الميكانيكية الحديثة. • المنافسة على الكفاءات الهندسية المؤهلة مع القطاع الصناعي الخاص.	• إمكانية الحصول على تبرعات أو منح لتطوير مختبرات الميكانيك من المنظمات الدولية. • الاستفادة من برامج التعاون الدولي لتأهيل الكوادر التدريسية والفنية. • توفر كفاءات هندسية ميكانيكية محلية يمكن استقطابها للقسم.	• اعتماد خطة القسم على التمويل الحكومي بشكل رئيسي. • عدم ذكر تفاصيل عن جودة وحداثة التجهيزات في مختبرات الميكانيك. • خطر أن لا تواكب الزيادة في أعداد الطلبة الزيادة في البنية التحتية والكوادر الفنية.	• وجود أهداف رقمية واضحة ومخططة لتطوير مختبرات الميكانيك والقاعات الدراسية والكوادر التدريسية. • الاهتمام بزيادة عدد الكوادر الفنية المتخصصة في الورش والمختبرات الميكانيكية. • التخطيط لزيادة أعداد طلبة القسم المقبولين.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



المحور الخامس: الكفاءة والتمكين الأكاديمي (أعضاء هيئة التدريس)

نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	التحديات
- وجود أهداف طموحة - زيادة نسبة حملة الدكتوراه في التخصصات الميكانيكية والألقاب العلمية. - الاهتمام بتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس عبر الدورات التخصصية. - يضمن تحقيق هذه الأهداف رفع مستوى الجودة الأكاديمية في القسم.	- عدم وجود استراتيجية واضحة لاستقطاب الكفاءات الأكاديمية العليا في الهندسة الميكانيكية من الخارج. - الاعتماد على التدريب الداخلي الذي قد لا يلبي جميع الاحتياجات التطويرية في التخصصات الدقيقة. - صعوبة تحقيق النسب المستهدفة من حملة الدكتوراه في الإطار الزمني المحدد.	- برامج التبادل الأكاديمي مع أقسام الهندسة الميكانيكية في جامعات عالمية. - وجود برامج دراسات عليا داخل القسم يساهم في تخريج كفاءات أكاديمية يمكن تعيينها. - الاستفادة من المنح الدراسية الدولية لأعضاء الهيئة التدريسية في مجالات التصنيع والميكاترونكس.	- استقطاب الكفاءات الأكاديمية في الهندسة الميكانيكية من جامعات أخرى تقدم مزايا أفضل. - قلة الحوافز المادية والمعنوية الكافية للاحتفاظ بالكفاءات المتميزة. - البيروقراطية في عمليات التعيين والترقية الأكاديمية.

المحور السادس: الاستدامة المالية والحوكمة

نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	التحديات
التوجه الواضح لتنويع مصادر دخل القسم (الدراسة المسائية، القناة الخاصة، المكتب)	- عدم وجود تفصيل لآليات تنويع مصادر التمويل بشكل عملي. - اعتماد معظم مصادر الدخل	زيادة الإيرادات من خلال جذب المزيد من طلبية الدراسات المسائية والقناة الخاصة.	- التغيرات في السياسات الحكومية الداعمة للتعليم التقني. - عدم قدرة الجمهور المستهدف على



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



تحمّل تكاليف الدراسة المسائية أو القناة الخاصة. • المنافسة مع المكاتب الاستشارية الهندسية الخاصة المتخصصة.	• تقديم خدمات استشارية وبرامج تدريبية ميكانيكية مدفوعة الأجر للقطاع العام والخاص. • التقدم للحصول على منح بحثية وتمويل من مؤسسات دولية متخصصة في الهندسة الميكانيكية.	المقترحة على القطاع العام والطلبة محلياً. • عدم ذكر آليات محددة لتعزيز النزاهة في العمليات الإدارية والأكاديمية.	الاستشاري الميكانيكي). • الالتزام بمبادئ الشفافية والحوكمة في إدارة القسم. • وجود هدف لتفعيل الدور الرقابي على جودة التعليم الميكانيكي.
--	---	--	--

المحور السابع: التعاون الدولي وسمعة القسم

التحديات	الفرص	نقاط الضعف	نقاط القوة
• ظروف المنطقة وتأثيرها على جذب الشركاء الدوليين. • المنافسة الشديدة مع أقسام الهندسة الميكانيكية في الجامعات العراقية والعربية الأخرى.	• إمكانية إنشاء شراكات مع أقسام الهندسة الميكانيكية في جامعات أوروبية أو آسيوية. • المشاركة في برامج التبادل الثقافي والعلمي	• عدم وجود خطة تفصيلية لكيفية جذب شركاء دوليين في مجالات الهندسة الميكانيكية. • قد تكون السمعة الإقليمية للقسم بحاجة إلى تعزيز	• تضمين التعاون الدولي كهدف استراتيجي رئيسي للقسم. • وجود آليات محددة (التبادل الأكاديمي، الإشراف المشترك



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



• متطلبات الجودة العالمية الصارمة والتي قد تكون تحدياً للقسم في البداية.	مثل "إيراسموس بلس". • استضافة مؤتمرات علمية متخصصة في الهندسة الميكانيكية لتعزيز سمعة القسم.	على المستوى الدولي. • عدم وجود مؤشرات أداء قابلة للقياس للتعاون الدولي (عدد الاتفاقيات، المشاريع المشتركة).	على الرسائل والأطاريح. • موقع القسم في محافظة نينوى ذات الأهمية الصناعية والاستراتيجية.
--	---	--	--

خاتمة التحليل:

من خلال تحليل SWOT لقسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي، تم تحديد أبرز الجوانب التي تؤثر في أدائه المؤسسي وقدرته على تحقيق أهدافه الاستراتيجية. ويُعد هذا التحليل أداة داعمة لاتخاذ القرارات المستقبلية الرامية إلى تطوير القسم على المستويات الأكاديمية والإدارية والبحثية في المجالات الميكانيكية التطبيقية.

إن التركيز على استثمار نقاط القوة والفرص المتاحة في القطاع الصناعي، ومعالجة نقاط الضعف والتحديات الخارجية، سيُسهم في تعزيز مكانة القسم ضمن منظومة التعليم التقني الهندسي في العراق، ويُمكنه من مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية في مجالات الهندسة الميكانيكية بما يخدم الطلبة والمجتمع والقطاع الصناعي.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



تنفيذ الخطة وفق الأهداف والمؤشرات القياسية لقسم هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق

المسؤولية	توقيتات تنفيذ الأهداف					مؤشرات الأداء	الفعاليات والأنشطة	الأهداف الاستراتيجية
	2030	2029	2028	2027	2026			
رئاسة قسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي	12	11	10	9	5	عدد المختبرات الميكانيكية في القسم	تجهيز مختبرات ميكانيكية حديثة ومتطورة	تعزيز البنى التحتية والطاقات البشرية للقسم بما يضمن استدامة العملية التعليمية
رئاسة قسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي	7	7	6	5	4	عدد القاعات الدراسية للقسم	توفير قاعات دراسية مجهزة	



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



الجدول الزمني لإعداد وتنفيذ الخطة الاستراتيجية

قسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي (2025 - 2030)

2030	2029	2028	2027	2026	2025	خطوات العمل
					أيار 2025	تشكيل لجنة التخطيط الاستراتيجي الدائمة للقسم
					أيلول 2025	إعداد دراسة شاملة للبيئة الداخلية والخارجية للقسم وتحديد عناصر القوة والضعف والفرص والتحديات
					أيلول 2025	إعداد مكونات الخطة الاستراتيجية لقسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي
					تشرين الأول 2025	إرسال مؤشرات التخطيط الاستراتيجي إلى فروع القسم لإعداد خططها التفصيلية
					تشرين الثاني 2025	إرسال فروع القسم نماذج خططها الاستراتيجية إلى رئاسة القسم



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



2030	2029	2028	2027	2026	2025	خطوات العمل
					تشرين الثاني 2025	إنجاز مراجعة الخطط الاستراتيجية المعدة من قبل فروع القسم من قبل لجنة التخطيط الاستراتيجي
					تشرين الثاني 2025	مناقشة الخطة الاستراتيجية لقسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي
					تشرين الثاني 2025	الانتهاء من الخطة الاستراتيجية لقسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي
					تشرين الثاني 2025	انتهاء القسم وفروعه من إعداد خططها الاستراتيجية
					تشرين الثاني 2025	إعلان الخطة الاستراتيجية للقسم وفروعه على الموقع الرسمي ودخولها حيز التنفيذ
				حزيران 2026		مراجعة وتحديث الأداء الرئيسي للخطة الاستراتيجية للقسم



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات ميكانيك التطبيق



2030	2029	2028	2027	2026	2025	خطوات العمل
			حزيران 2027			مراجعة وتحديث التقدم الحاصل في مؤشرات الأداء الرئيسية للخطة الاستراتيجية للقسم
		حزيران 2028				مراجعة وتحديث التقدم الحاصل في مؤشرات الأداء الرئيسية للخطة الاستراتيجية للقسم
	حزيران 2029					مراجعة وتحديث التقدم الحاصل في مؤشرات الأداء الرئيسية للخطة الاستراتيجية للقسم
حزيران 2030						مراجعة وتحديث التقدم الحاصل في مؤشرات الأداء الرئيسية للخطة الاستراتيجية للقسم

تعتبر هذه الاستراتيجية شاملة ومرنة، ويمكن تعديلها وفق الاحتياجات المحلية والمتغيرات العالمية. الهدف الرئيسي هو إعداد جيل من المهندسين المتخصصين في تقنيات ميكانيك القوى، القادرين على تلبية احتياجات سوق العمل، والمساهمة في تطوير التكنولوجيا المستدامة.