وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025/2026

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الشمالية
الكلية/ المعهد : الكلية التقنية الهندسية / الموصل
القسم العلمي : هندسة تقنيات الصناعات الكيمياوية والنفطية
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني : بكالوريوس تقنيات الصناعات الكيمياوية والنفطية
اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تقنيات الصناعات الكيمياوية والنفطية
النظام الدراسي : مقررات
تاريخ اعداد الوصف : 2025/9/2
تاريخ ملء الملف : 2025/9/2

التوقيع:
اسم رئيس القسم: م. د. حيدر إسماعيل إبراهيم
التاريخ: 2025/9/2

التوقيع:
اسم المعاون العلمي: ا.م.د. محمد صباح جرجيس
التاريخ: / 9 /2025

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التوقيع:
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. ورقاء هاشم محمود
التاريخ: / 9 /2025

مصادقة السيدة العميد
أ.د. علياء عباس علي العطار
/ 9 /2025

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل

1. رؤية البرنامج

يوفر البرنامج الاكاديمي لهندسة تقنيات الصناعات الكيمياوية و النفطية تأهيل الخريجين خلال فترة البكالوريوس بنقاط القوة والتي تمتد على مدى أربع سنوات من الدراسة الجامعية، ليصبحوا قادرين على بناء معرفة تؤهلهم للحصول على درجة البكالوريوس في بكالوريوس في هندسة تقنيات الصناعات الكيمياوية والنفطية في الكلية والجامعة من خلال تصميم ودراسة وتحليل وإقرار التوصيات واتخاذ القرارات بمتعلقات العمل والمتمثلة بالمكونات والأجهزة وذلك باستخدام التقنيات الحديثة.

2. رسالة البرنامج

يسعى قسم هندسة تقنيات االصناعات الكيمياوية والنفطية إلى التميز في جوانب التدريس والبحث، لإعداد مهندسي تقنيات الصناعات الكيمياوية والنفطية لمشاركتهم في الصناعات / المؤسسات الأكاديمية / المؤسسات البحثية وخدمة المجتمع وفقًا للمعايير الوطنية والدولية. مستمدين ذلك من الأهداف الرئيسية لقسم هندسة تقنيات الصناعات الكيمياوية والنفطية ، المتمثلة في • :

- **غرس المعرفة المفاهيمية في مجالات الهندسة الكيميائية• .**
- **نقل مهارات حل المشكلات والتحليلية في العمليات المعاصرة.**
- **تسريع توفير مرافق مختبرية على أحدث طراز لتقديم المعرفة العملية• .**
- **تصميم وتطوير تقنيات صديقة للبيئة المستدامة بمساعدة المهارات الحسابية• .**
- **تيسير القدرة على التعلم والابتكار والتواصل بشأن التطورات التقنية لصالح البشرية.**
- **نشر المعرفة المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية والأخلاقيات والاحترافية وريادة الأعمال وتأثيرها على المجتمع.**

3. اهداف البرنامج

أ- الهداف المعرفية

1. **سيكون لدى الخريجون أساس قوي في الهندسة والعلوم وممارسات تكنولوجيا الصناعات الكيميائية والبترولية الحالية، وسيكونون لديهم خبرة في حل المشكلات المهيكلة وغير المهيكلة باستخدام الحلول التقليدية والمبتكرة.**
2. **سيكون لدى الخريجون القدرة على وصف المشكلة بفعالية، تحليل البيانات، وتطوير الحلول المحتملة، وتقييم هذه الحلول، وتقديم النتائج باستخدام مهاراتهم الشفوية والكتابية والإلكترونية.**
3. **سيكون لدى الخريجون فهم للمسؤوليات الأخلاقية والمهنية للمهندس، وتأثير حلول الهندسة على المجتمع والبيئة العالمية.**

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. **نقل مهارات حل المشكلات والتحليلية في العمليات المعاصرة.**
2. **تسريع توفير مرافق مختبرية على أحدث طراز لتقديم المعرفة العملية.**
3. **تصميم وتطوير تقنيات مستدامة وصديقة للبيئة بمساعدة المهارات الحسابية.**
4. **تيسير القدرة على التعلم والابتكار والتواصل بتطورات تقنية لصالح البشرية.**
5. **نشر المعرفة المتعلقة بحقوق ملكية الملكية الفكرية والأخلاق والاحترافية وريادة الأعمال وتأثيرها في المجتمع.**

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

1. **سيكون لدى الخريجين أساس قوي في الهندسة والعلوم وتقنيات صناعات الكيمياء والبترول الحالية وممارسات الهندسة، وسيكون لديهم خبرة في حل المشاكل المنظمة وغير المنظمة باستخدام الحلول التقليدية والابتكارية.**
2. **سيكون الخريجون قادرين على وصف المشكلة بفعالية، وتحليل البيانات، وتطوير الحلول المحتملة، وتقييم هذه الحلول، وتقديم النتائج باستخدام مهاراتهم الشفوية والكتابية ووسائطهم الإلكترونية.**
3. **سيكون لدى الخريجين فهم للمسؤوليات الأخلاقية والمهنية للمهندس وتأثير حلول الهندسة على المجتمع والبيئة العالمية.**

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكل البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	1	2	%5.71	
متطلبات الكلية	1	2	%5.71	
متطلبات القسم	11	31	%88.57	
التدريب الصيفي	لا يوجد			
اخرى	لا يوجد			

المستوى الرابع

المتطلب	نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات الدراسية	المقرر الممهد	الرمز
		باللغة العربية	باللغة الانكليزية					
متطلبات جامعية	اجباري	منهجية بحث	Research methodology	2	-	2		NTU 400
متطلبات الكلية	اجباري	ادارة هندسية	Engineering Management	2	-	2	-	TEMO 400
متطلبات القسم	اجباري	مشروع تخرج 1	Graduation Project 1	-	4	2	-	TECP 401
		مشروع تخرج 2	Graduation Project 2	-	4	2	-	TECP 402
		تشغيل وحدات 1	Unit Operations 1	2	3	3	-	TECP 403
		تشغيل وحدات 2	Unit Operations 2	2	3	3	-	TECP 404
		تصفية نفط	Petroleum Refinery	2	3	3	-	TECP 405
		صناعات بتروكيمياوية	Petrochemicals Industries	2	3	3	-	TECP 407
		تكنلوجيا الغاز	Gas Technology	2	3	3		TECP 408
		صناعات كيمياوية 1	Chemical Process Industries 1	2	3	3		TECP 410
		صناعات كيمياوية 2	Chemical Process Industries 2	2	3	3		TECP 411
		تصميم معدات 1	Equipment design 1	2	3	3		TECP 412
		تصميم معدات 2	Equipment design 2	2	3	3		TECP 413

7. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
مواكبة تطور و التواصل مع كل ماهو جديد او مفيد وتطويعه
المهارات
1. مهارات العمل الجماعي . 2. مهارات الحاسبة والأنترنت . 3. مهارات الاتصال كاللغة الإنكليزية والعرض . 4 . مهارات القيادة وتحمل المسؤولية 5. مهارات التعليم الذاتي والتعلم مدى الحياة
القيم
تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار

8. استراتيجيات التعليم والتعلم
1. شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي. 2. مشاركة الطلاب في حل المسائل الرياضية 3. مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع 4. التدريب الصيفي والمهني 5. المختبرات 6. افلام علمية وفيديوهات (الكتروني وحضوري) 7. التعليم المدمج 8. مشاريع التخرج

9. طرائق التقييم
اجراء الاختبارات اليومية والنصف الفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والواجبات الصفية والبيتية

10. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		ملاك	محاضر
د. هدى عبد الرزاق يونس	علوم كيمياء			ملاك	
د. علي يونس حامد	علوم كيمياء			ملاك	
د.رافع رشدي محمد	الهندسة الكيمياوية			ملاك	
د. أسماء بكر نايف	علوم كيمياء			ملاك	
د. حيدر اسماعيل ابراهيم	الهندسة الكيمياوية			ملاك	
د.صفا سنان محمود	هندسة كيمياوية احيائية			ملاك	
عزام عصام عبد الكريم	الكترونيك واتصالات			ملاك	
هبة عبد الكريم صالح	هندسة الحاسبات			ملاك	
سندس فلاح محمد	اللغة الانكليزية			ملاك	
طه ابراهيم انور	هندسة البيئة			ملاك	
د.زينب علي ابراهيم	هندسة كيمياوية			ملاك	
كرم صلاح الدين شريف محمد	علوم كيمياء			ملاك	
محمود خليل سليم	علوم كيمياء			ملاك	
شيماء حمزة عبد الامير	هندسة النفط			ملاك	
التطوير المهني					

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
1. دورات تدريبية داخل المؤسسة . 2. دورات تدريبية خارج المؤسسة . 3. البحوث العلمية 4. الحلقات الدراسية والندوات العلمية 5. التعليم الذاتي

11. معيار القبول
- الفرع العلمي - الدراسة المهنية - المعدل

12. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. كتب منهجية . 2. مصادر مساعدة (الأنترنت) 3. البحوث العلمية واخر مستجداتها

13. خطة تطوير البرنامج
-استخدام المفاهيم الجديدة واستخدام الاجهزة الالكترونية لعرض المعلومات والمسائل

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																	
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
المرحلة الرابعة	NTU-401	منهجية بحث	اساسي		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 401	مشروع تخرج 1	اساسي		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 402	مشروع تخرج 2	اساسي		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 403	تشغيل وحدات 1	اساسي		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 404	تشغيل وحدات 2	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 405	تصفية نفط	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 407	صناعات بتروكيمياوية	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 408	تكنلوجيا الغاز	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 410	صناعات كيمياوية 1	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 411	صناعات كيمياوية 2	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 412	تصميم معدات 1	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TECP 413	تصميم معدات 2	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TEMO -400	ادارة هندسية	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*