



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة المستقبل  
كلية الهندسة

## الدليل التعريفي

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

العام الدراسي 2025-2024

جامعة المستقبل

العراق - بابل-طريق حلة / نجف - مقابل جامعة بابل

[uomus.edu.iq](http://uomus.edu.iq)

## الفهرس

الصفحة	العنوان
4	كلمة السيد رئيس القسم المحترم
5	المقدمة
5	التوجه الاستراتيجي
5	نبذة عن القسم
6	رؤية القسم
6	رسالة القسم
6	اهداف القسم
	إدارة القسم
6	مجلس القسم
7	مخطط الهيكل التنظيمي للقسم
8	الهيئة التدريسية
8	الكادر الفني والاداري
8	لجان القسم ونشاطاتها ومهامها
10	النظام الدراسي ومدة الدراسة ولغة الدراسة.
11	مفردات المناهج الدراسية واعتماديتها
	الطلبة
12	آلية قبول الطلبة في البرنامج
12	الأجور الدراسية والمساعدات المالية
13	آلية اجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج
13	آلية التدريب الصيفي للطلبة
14	توصيف عمل الخريج

14	سمات خريج البرنامج
14	اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات
<b>القاعات والمختبرات</b>	
15	القاعات الدراسية
15	المختبرات (اسماء وصور المختبرات مع نبذة)
17	مكتبة القسم
17	المرافق الترفيهية (نوادي والملاعب و الساحات خضراء)
<b>ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي</b>	
18	اسماء لجنة الجودة واللقب العلمي مع ذكر الشهادة والتخصص.
18	توصيف عمل عضواترباط الجودة في القسم
19	الاعتماد البرامجي
<b>العلاقات الخارجية (الاتفاقيات)</b>	
<b>الخاتمة: آلية التواصل مع القسم</b>	



## • المقدمة

تعتبر هندسة تقنيات الوقود والطاقة من أكثر المجالات تطوراً واهتماماً في العصر الحالي، حيث يشهد العالم انتقالاً متسارعاً نحو استخدام مصادر الطاقة المتجددة وتطوير تقنيات الوقود النظيفة. تقف جامعة المستقبل في طليعة هذا التطور، من خلال قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة، الذي يعتبر محوراً حيوياً لتلبية احتياجات المجتمع المتنامية والمساهمة في حلول الطاقة المستدامة.

يهدف قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة في جامعة المستقبل إلى توفير بيئة تعليمية متميزة تمكن الطالب من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتحليل وتصميم وتطوير تقنيات الوقود واستخدام الطاقة بطرق فعّالة ومستدامة. ويتبنى القسم أسلوباً تفاعلياً في التعليم يجمع بين النظريات الأساسية والتطبيقات العملية، مع التركيز على الابتكار والبحث العلمي في مجالات الطاقة والوقود.

تشمل مجالات الدراسة في قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة مختلف جوانب هندسة الطاقة، بما في ذلك توليد الطاقة من مصادر متجددة، وتحليل وتحسين كفاءة استخدام الوقود التقليدي، وتطوير تقنيات جديدة لتخزين ونقل واستخدام الطاقة. ويعمل القسم على توفير فرص للطالب للمشاركة في أبحاث ميدانية ومشاريع تطبيقية تسهم في تطوير حلول عملية ومبتكرة لتحديات الطاقة في المجتمع

بفضل كادر تدريسي متميز ومتخصص، وبنية تحتية متطورة، يتمكن طالب قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة في جامعة المستقبل من الاستفادة من تجربة تعليمية مثيرة ومفيدة، تمهد لهم الطريق نحو مستقبل مهني مشرق في مجالات الطاقة والبيئة. إن قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة في جامعة المستقبل يسعى جاهداً لتحقيق التميز الأكاديمي والابتكار في مجالات الطاقة، ويضع نصب أعينه تحقيق رؤية مستدامة لتطوير مستقبل مشرق للطاقة في المجتمع والبيئة.

## • التوجه الاستراتيجي

اسم القسم الهندسي: قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

أسس قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة في جامعة المستقبل الجامعة في 1/ 11 /2023. ليساهم القسم في رفد العراق بالكفاءات الهندسية في مجال اختصاص هندسة تقنيات الوقود والطاقة. ويسعى القسم بكل إمكانياته وجهود أساتذته ومنتسبيه بسد احتياجات الصناعة الوطنية من الطواقم الهندسية العاملة في حقول الصناعة المختلفة منها الصناعة النفطية، البتروكيمياوية والإنشائية، الغذائية والدوائية ويستمر القسم في مواكبة التطور العلمي والانفتاح نحو حافات العلوم من خلال التخصصات في الدراسة الأولية.

يستقبل قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة ضمن مدخلاته المدرجة ادناه: يقبل طلبة خريجي الدراسة الإعدادية الفرع العلمي (أحيائي - تطبيقي (صناعة) ميكانيك - تكييف الهواء والتثليج - تكرير النفط ومعالجة الغاز - صناعات بتروكيميائية) وبمعدل ال يقل عن 70% وبأجور دراسية 2500000 للسنة. مدة الدراسة أربع سنوات ولغة الدراسة هي اللغة الانكليزية يمنح الخريج بعدها شهادة بكالوريوس في هندسة تقنيات الوقود والطاقة، يمكن لخريج الهندسة الكيماوية العمل في مصافي النفط والمجمعات البتروكيمياوية حيث انه تعتبر احدى التطبيقات الاساسية لاختصاصه.

يعد تخصص هندسة تقنيات الوقود والطاقة من التخصصات الحديثة والتي استحدثت بناءً على متطلبات سوق العمل في مجال الوقود الأخضر والطاقة حيث ان مهندس الطاقة يمكنه العمل في المجالات التالية :

وزارة الكهرباء، وزارة النفط بكافة تشكيلاتها، الشركات الاستثمارية والقطاع الخاص ، مختبرات الجامعات والمراكز الدراسية والبحثية.

## رؤية القسم

تخريج مهندسين ذوي كفاءة ومهارة في اختصاصات هندسة تقنيات الوقود والطاقة انسجاماً مع متطلبات التنمية الوطنية لخدمة المجتمع، يسعى القسم ألب لتحقيق خصوصية القسم العلمية من خلال اغناء الطلبة الدراسين فيه بقدرات والخبرات العلمية والتطبيقية الممتدة الى طبيعة جامعة المستقبل .رسالة القسم تقديم تعليم مميز. اعداد المهندسين في تخصص هندسة تقنيات الوقود والطاقة لخدمة الصناعة الكيماوية ووحدات انتاج الطاقة الكهربائية وغيرها المتعلقة بإنتاج الطاقة والوقود وكذلك المتعلقة بأنواع الطاقات المتجددة في المؤسسات الحكومية والخاصة وعلى وفق أحدث الاساليب والتكنولوجيا الحديثة والعمل على اجراء البحوث والدراسات التطبيقية وحل المشاكل الصناعية التي تخدم الجانب العلمي والاقتصادي في البلد .

## رسالة القسم

تقديم تعليم مميز. اعداد المهندسين في تخصص هندسة تقنيات الوقود والطاقة لخدمة الصناعة الكيماوية ووحدات انتاج الطاقة الكهربائية وغيرها المتعلقة بإنتاج الطاقة والوقود وكذلك المتعلقة بأنواع الطاقات المتجددة في المؤسسات الحكومية والخاصة وعلى وفق أحدث الاساليب والتكنولوجيا الحديثة والعمل على اجراء البحوث والدراسات التطبيقية وحل المشاكل الصناعية التي تخدم الجانب العلمي والاقتصادي في البلد.

## أهداف القسم

1. اعداد مهندسين متخصصين في مجالات إنتاج الوقود وإيجاد مصادر جديدة للطاقة.
2. خدمة خريج القسم والتفاعل مع سوق العمل.
3. خدمة خريج القسم والتفاعل مع سوق العمل.
4. تصميم المعدات والوحدات لإنتاج الوقود والطاقة.
5. إجراء البحوث والدراسات التطبيقية المتعلقة بإنتاج الطاقة.
6. دعم مؤسسات الحكومية والأهلية بالتدريب والتطوير والاستشارة.
7. التواصل مع المجتمع ومعرفة إحتياجاته من الطاقة من خلال الدراسات الميدانية.

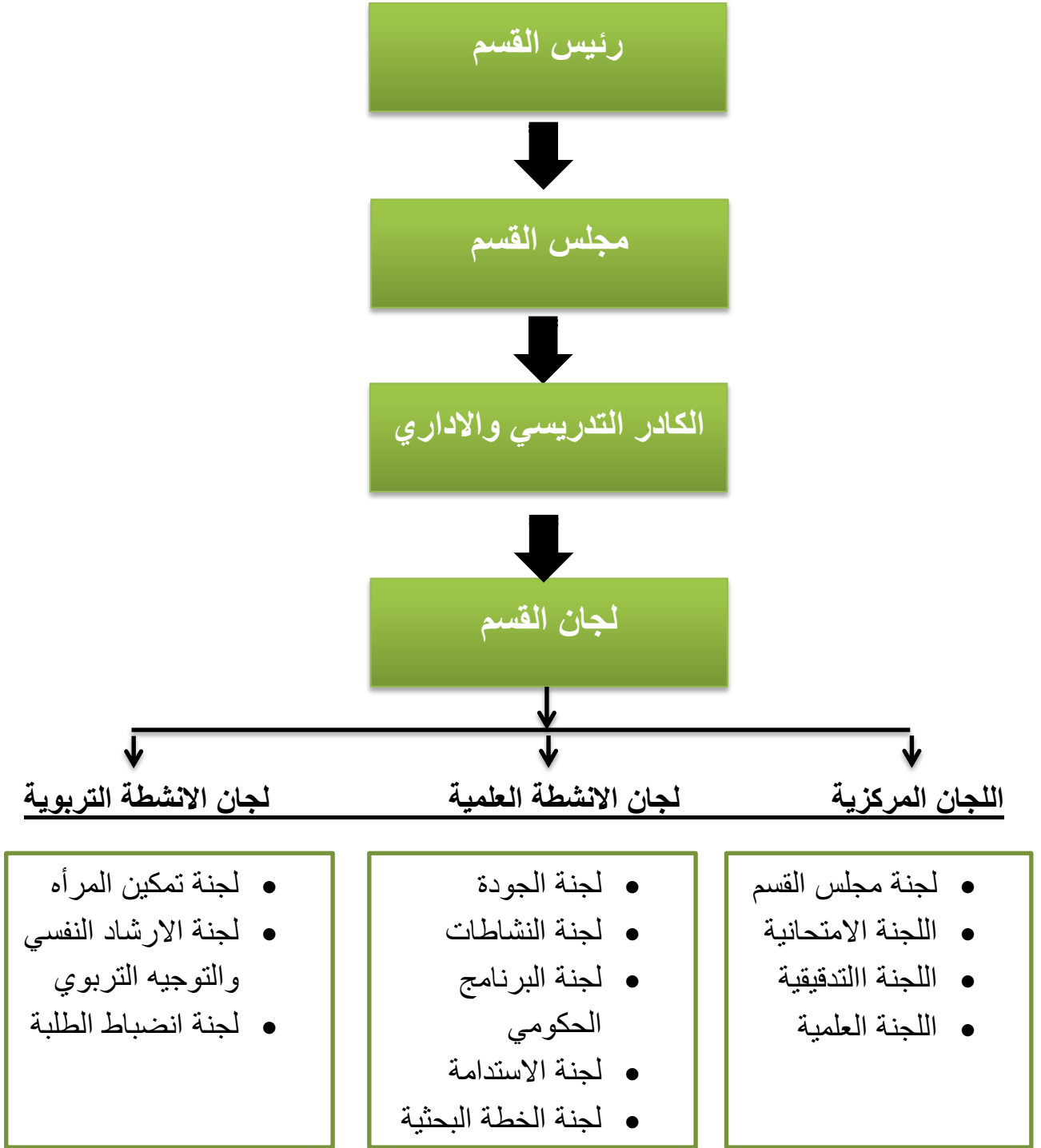
## ادارة القسم

## مجلس القسم

### مجلس قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الاسم	الوظيفة	المنصب
1	ا.م.د. مالك مصطفى محمد	رئيس القسم	رئيسا
2	م.د. حسين كاظم حلواص	مقرر القسم	عضوا
3	م.م. شهد عمار حاتم	تدريسية	عضوا

## مخطط الهيكل التنظيمي للقسم



## الهيئة التدريسية

ت	الاسم الرباعي واللقب	اعلى شهادة	لقب العلمي	الدولة المانحة لاعلى شهادة	الجامعة المانحة للشهادة	اختصاص عام	اختصاص دقيق	عنوان وظيفي
1	مالك مصطفى محمد	دكتوراه	استاذ	العراق	جامعة بغداد	هندسة كيميائية	ظواهر انتقال	رئيس القسم
2	حسين كاظم حلواص	دكتوراه	مدرس	امريكا	University of Illinois at Chicago (UIC)	هندسة ميكانيك	موائع وحراريات	مقرر القسم
3	شهد عمار حاتم	ماجستير	مدرس مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسة كيميائية	تاكل	تدريسية
4	مريم غسان غفار	ماجستير	مدرس مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسة مواد	سيراميك وبوليمر	تدريسية
5	زهراء صلاح هادي	ماجستير	مدرس مساعد	ايران	جامعة ازاد	هندسة مواد	تحديد واختيار مواد هندسية	تدريسية

## الكادر الفني والاداري

ت	الاسم الرباعي واللقب	الجنس	الشهادة	عنوان وظيفي
1	عبدالله مرزة حمزة	ذكر	بكالوريوس	معيد
2	نورهان ثامر عاصي	مؤنث	بكالوريوس	معيد
3	محمد رافع خضير	ذكر	بكالوريوس	معيد

## لجان القسم

مجلس القسم		
ت	الاسم	المنصب
1	ا.م.د مالك مصطفى محمد	رئيسا
2	م.د حسين كاظم حلواص	عضوا
3	م.م شهد عمار حاتم	عضوا

اللجنة الامتحانية		
ت	الاسم	المنصب
1	ا.م.د مالك مصطفى محمد	رئيسا
2	م.د حسين كاظم حلواص	عضوا
3	م.م شهد عمار حاتم	عضوا



اللجنة التدقيقية		
المنصب	الاسم	ت
رئيسا	ا.م.د محمد علي صيهود (قسم الكيمياء)	1
عضوا	م.م مريم غسان غفار	3

لجنة تمكين المرأة		
المنصب	الاسم	ت
رئيسا	م.م شهد عمار حاتم	1
عضوا	م.م مريم غسان غفار	2
عضوا	المهندسة نور هان ثامر عاصي	3

لجنة الارشاد النفسي والتوجيه التربوي		
المنصب	الاسم	ت
رئيسا	ا.م.د مالك مصطفى محمد	1
عضوا	م.د حسين كاظم حلواص	2
عضوا	م.م شهد عمار حاتم	3
عضوا	م.م مريم غسان غفار	4

لجنة الجودة		
المنصب	الاسم	ت
رئيسا	م.م شهد عمار حاتم	1
عضوا	المهندسة نور هان ثامر عاصي	2
عضوا	المهندس عبدالله مرزة حمزة	3
عضوا	المهندس محمد رافع خضير	4

اللجنة العلمية		
المنصب	الاسم	ت
رئيسا	ا.م.د مالك مصطفى محمد	1
عضوا ومقررا	م.د حسين كاظم حلواص	2
عضوا	م.م مريم غسان غفار	3

لجنة النشاطات		
المنصب	الاسم	ت
رئيسا	م.م مريم غسان غفار	1
عضوا	م.م شهد عمار حاتم	2

3	المهندسة نورهان ثامر عاصي	عضوا
---	---------------------------	------

لجنة البرنامج الكومي		
ت	الاسم	المنصب
1	المهندس محمد رافع خضير	رئيسا
2	المهندسة نورهان ثامر عاصي	عضوا

لجنة انضباط الطلبة		
ت	الاسم	المنصب
1	ا.م.د مالك مصطفى محمد	رئيسا
2	م.د حسين كاظم حلواص	عضوا
3	المهندس عبدالله مرزة حمزة	عضوا

لجنة الاستدامة		
ت	الاسم	المنصب
1	ا.م.د مالك مصطفى محمد	رئيسا
2	م.م شهد عمار حاتم	عضوا
3	م.م مريم غسان غفار	عضوا

لجنة الخطة البحثية		
ت	الاسم	المنصب
1	المهندس محمد رافع خضير	رئيسا

### النظام الدراسي المعتمد في القسم وألية تقييم الطلبة

النظام بولونيا. حيث مدة الدراسة أربع سنوات بعدها يمنح الخريج شهادة نظام الدراسي المعتمد وفقّ البكالوريوس في هندسة تقنيات الوقود والطاقة . خلال سنوات الدراسة التي يقضيها الطلبة في الكلية يتطلب منه اجتياز العديد من الامتحانات التي تنقله من مرحلة دراسية الى مرحلة اعلى والتي تنتهي بتخرجه وحصوله على شهادة بكالوريوس في هندسة تقنيات الوقود والطاقة لغة الدراسة لقسم تقنيات الوقود والطاقة الانكليزية.

المرحلة الاولى – مسار بولونيا – الفصل الاول

ت	المادة الدراسية	نوع المادة	عدد الساعات	
			USWL	SSWL
Total SWL				
1	الكيمياء التحليلية	تخصصية	59	116
2	الرسم الهندسي	تخصصية	66	59
3	المعامل	مساعدة	60	90
4	الرياضيات 1	تخصصية	102	73
5	استخدامات الحاسوب 1	مساعدة	16	59
6	اللغة الانكليزية 1	مساعدة	5	45
442	المجموع		308	750

المرحلة الاولى – مسار بولونيا – الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية	نوع المادة	عدد الساعات	
			USWL	SSWL
Total SWL				
1	مبادئ الهندسة الكيمياوية	تخصصية	102	73
2	الرياضيات 2	تخصصية	77	73
3	ميكانيك هندسي	تخصصية	77	73
4	الكيمياء العضوية	تخصصية	59	116
5	حقوق الانسان والديمقراطية	مساعدة	5	45
6	اللغة العربية	مساعدة	5	45
750	المجموع		325	425

المرحلة الثانية – مسار بولونيا – الفصل الاول

ت	المادة الدراسية	نوع المادة	عدد الساعات	
			USWL	SSWL
Total SWL				
1	موازنة المادة والطاقة	تخصصية	77	73
2	ديناميك الحرارة 1	تخصصية	52	73
3	الكيمياء الفيزيائية	تخصصية	49	101
4	رياضيات 3	تخصصية	66	59
5	استخدامات الحاسبة 2	مساعدة	41	59
6	اللغة الانكليزية 2	مساعدة	5	45
7	جرائم حزب البعث البائد	مساعدة	5	45
750	المجموع		295	455

## • الطلبة

### الآية قبول الطلبة فى البرنامج

#### القبول والتسجيل

يقبل فى القسم الطلبة من خريجي الاعدادية بفرعيها وأعدادية الصناعة والمعاهد فى التخصصات التقنية المناظرة مدة الدراسة أربع سنوات يمنح الخريج بعدها شهادة البكالوريوس فى هندسة تقنيات الوقود والطاقة كما يمنح الخريج هوية نقابة المهندسين ويحق له ممارسة مهنة الهندسة فى دوائر الدولة والقطاع الخاص.

### مدخلات القبول فى القسم

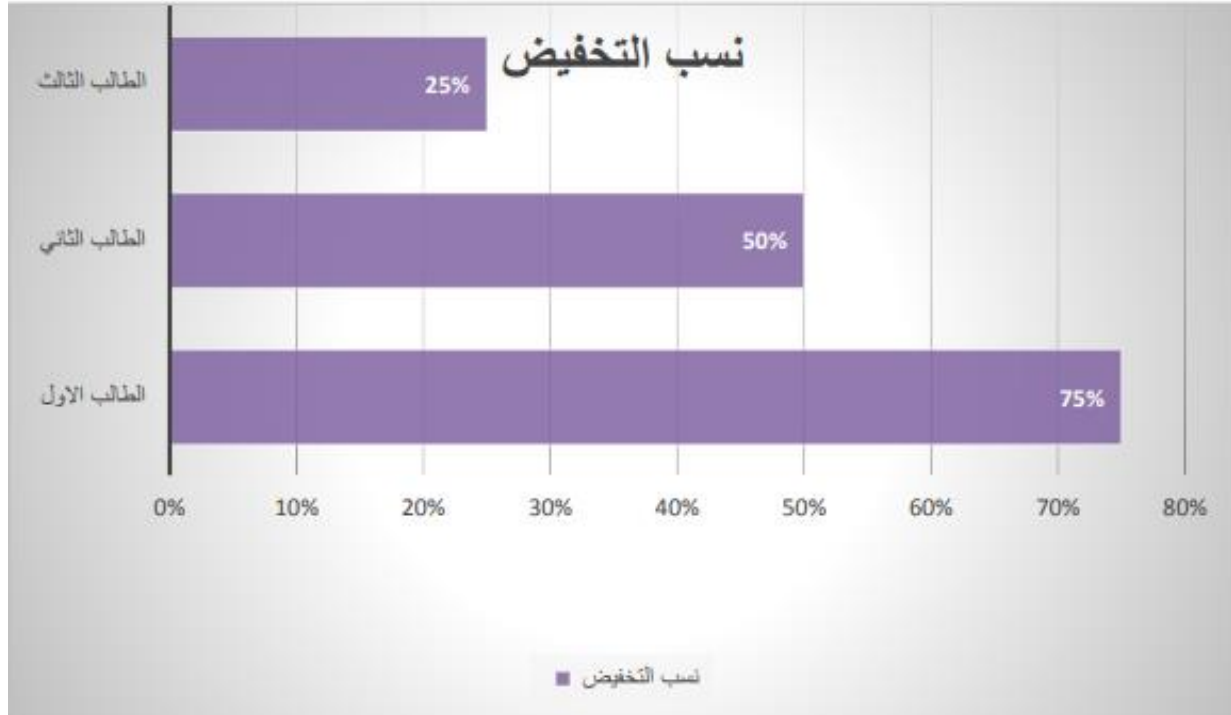
1. -إعدادية ( أحيائي + تطبيقي + علمي)
2. خريج اعدادية الصناعة ويشمل التخصصات الاتية: (إنتاج، ميكانيك، ميكاترونكس سيارات ، تكنولوجيا صناعية، ميكانيك ، ،النماذج، ، لحم غازي وكهربائي، طباعة)
3. نوع الدراسة: الدراسة الصباحية
4. الحدود الدنيا المؤهلة للتقديم الى الجامعات والكليات الالهية

معدلات القبول		سنة القبول
صناعي	العلمي	
70	58	2011-2010
70	65	2012-2011
70	65	2013-2012
70	65	2014-2013
70	65	2015-2014
65	60	2016-2015
60	60	2017-2016
60	60	2018-2017
63	60	2019-2018
65	65	2020-2019
63	60	2021-2020
63	60	2022-2021
63	60	2023-2022
63	60	2024-2023

### الأجور الدراسية والمساعدات المالية

دعماً من قسم تقنيات الوقود والطاقة فى كلية الهندسة بجامعة المستقبل بخصوص آلية أجور الطلبة. وفقاً للتفوق لقرار السيد رئيس الجامعة وتشجيعاً الأكاديمي وجه السيد رئيس الجامعة لدعم الطلبة الثالث الاوائل من تخفيض الاجور بنسب مئوية مختلفة. يعكس هذا الاجراء الالتزام بتشجيع التفوق الأكاديمي

ودعم الطلبة المتفوقين في القسم. يعتبر هذا القرار خطوة إيجابية نحو تعزيز التحفيز وتحفيز الطلبة على تحقيق أداء متميز في دراستهم وتحقيق النجاح الأكاديمي.



### الآية إجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج

1. الامتحانات اليومية والشهرية  
الامتحانات اليومية والشهرية يتم إجراء تقييم الطلبة خلال فترة الدراسة على مدار الفصل الدراسي او العام الدراسي في البرنامج العلمي من خلال إجراء امتحانات شهرية ويومية تحدد من قبل التدريسي بالتنسيق مع الطلبة ورئاسة القسم بالإضافة إلى احتساب النشاطات الصفية واللاصفية التي يكلف بها الطلبة خلال الفصل الدراسي يتكون الفصل الدراسي من كورسين الاول والثاني يتم خلالها عمل امتحانات يومية وشهرية للتهيؤ للامتحان النهائي.
2. الامتحان النهائي

يكون الامتحان النهائي من 50% حيث يجري امتحان للطلبة حسب جدول امتحاني يحدد بالتشاور مع الطلبة وبدفاتر امتحانية خاصة ومختومة من قبل اللجان الامتحانية حيث تسلم الدفاتر الامتحانية الى مدرس المادة بعد حجب الاسماء من الدفاتر وتصحح الدفاتر من قبل التدريسي وتسلم الى اللجان الامتحانية التي تقوم بجمع درجة السعي مع درجة الامتحان النهائي ومن ثم يتم عرض النتائج.

### الآية التدريب الصيفي

من ضمن متطلبات الدراسة هي اجتياز الطلبة فترة التدريب الصيفي في احدى الدوائر الحكومية القريبة لمكان سكن الطالب التي تساعد على تطوير مهارة الطلبة ليكون بمك مباشر مع الحياة العملية حيث يتم انتقاء اماكن تدريب مناسبة لتلائم تخصصات القسم و يكون التدريب الصيفي في المرحلتين الثانية والثالثة، حيث يعتبر متطلب اساسي لانتقال الطالب الناجح الى المرحلة الاعلى. يتم تحديد لجنة من القسم لمتابعة حضور واداء الطلبة في مكان التدريب بالإضافة الى وجود مشرف عملي تحدده الجهة التي يتدرب فيها.

## توصيف عمل الخريج

1. تحديد اجراءات السلامة للعمل مع المواد الكيميائية الخطيرة.
2. مراقبة وتحسين اداء عمليات الانتاج.
3. تقدير تكاليف الانتاج.
4. رصد وتحليل البيانات مع العمليات والتجارب.
5. معرفة الية تصنيع الوقود وفصله عن النفط الخام.
6. معرفة عمليات الطاقة المتجددة وطرق تطويرها.
7. اجراء الدراسات المخبرية لخطوات تصنيع المنتجات الجديدة
8. اجراء الاختبارات ومراقبة اداء العمليات في جميع مراحل الانتاج.

## سمات خريج البرنامج

خريج برنامج هندسة تقنيات الوقود والطاقة سيكون لديه مجموعة من السمات والمهارات المميزة. فيما يلي بعض السمات التي يمكن أن يتمتع بها خريج هذا البرنامج:

1. مهندسين مؤهلين لتقييم العمليات الهندسية والتأكد من انها تتماشى مع قوانين السلامة العامة والتعليمات البيئية 2 .
2. أخذ الجوانب الاقتصادية والبيئية بعين الاعتبار.
3. مواكبة جميع الاختراعات التي يتوصل اليها مهندسي الطاقة المتجددة والبيتروكيمياويات بأستمرار
4. الاهتمام بالتجديد والاستدامة: سيكون لدى خريج البرنامج وعي بأهمية استخدام مصادر الطاقة المتجددة وتكنولوجيا الطاقة المستدامة. سيكونون قادرين على تقييم تأثيرات التكنولوجيا على البيئة وتصميم أنظمة تعتمد على مصادر الطاقة المتجددة بشكل فعال واقتصادي.
5. المهارات الاتصالية: سيتمتع خريج البرنامج بمهارات اتصال قوية، حيث سيكون قادراً على التواصل بفعالية مع الفرق الفنية والعمال والعاملين في المجال. سيكونون قادرين على تبسيط المفاهيم الفنية المعقدة وشرحها بوضوح للأشخاص غير المتخصصين.
6. القدرة على حل المشكلات: سيكون لدى خريج البرنامج القدرة على التعامل مع التحديات وحل المشكلات المعقدة المتعلقة بنظام الوقود ومشتقاته وطاقة المتجددة. سيتمتعون بمهارات تحليلية قوية والقدرة على اتخاذ قرارات مستنيرة للتعامل مع المشاكل التقنية والتقنية في هذا المجال 7 .
7. ادارة المصانع والقدرة على تحويل المواد الخام الى منتجات و قود وطاقة بأنواعها .

بعض هذه السمات التي يمكن أن يتمتع بها خريج برنامج هندسة تقنيات الوقود والطاقة تختلف السمات والمهارات بناءً على المنهج الدراسي والبرنامج التعليمي المحدد للجامعة أو المؤسسة التي يتم فيها الدراسة.

## اعداد الطلبة المقبولين في القسم

ت	سنة القبول	عدد الطلبة المقبولين
1	2024-2023	49

## • القاعات والمختبرات

### القاعات الدراسية

تم تطوير نظام توزيع الطلبة بعناية لضمان فاعلية العملية التعليمية وتوفير بيئة تعليمية مريحة. الخطوات الرئيسية تشمل:

1. تقدير عدد الطلبة: يتم تقدير عدد الطلبة المسجلين في كل مادة بناءً على الاحتياجات والمتطلبات الفعلية لحجم الطلبة ومتطلبات المادة
  2. تحديد الصفوف والقاعات: يتم تخصيص الصفوف والقاعات وفقاً للتخصصات والمواد المدرسة.
  3. توزيع الطلبة: يتم توزيع الطلبة على الصفوف والقاعات وفقاً للتخصصات والمواد الدراسية.
  4. تقديم معلومات: يتم توفير جداول الصفوف والقاعات للطلبة بما في ذلك أوقات وأماكن المحاضرات.
  5. متابعة وتحسين: يتم مراقبة العملية وتقديم تحسينات إذا كانت هناك حاجة.
- هذا النظام يهدف إلى تيسير تجربة التعلم للطلبة وضمان توزيع موارد الكلية بكفاءة.

### المختبرات (اسماء وصور المختبرات مع نبذة)

#### 1. مختبر الكيمياء التحليلية والفيزيائية

يهتم مختبر الكيمياء التحليلية بدراسة التحليل النوعي والكمي من خلال التجارب العملية داخل المختبر باستخدام اجهزة و زجاجيات و كواشف كيميائية و كيفية التعامل مع هذه المواد من خلال تطبيق نظام الامن و السلامة الكيميائي.

بينما يعتبر مختبر الكيمياء الفيزيائية من المختبرات المهمة حيث يتم فيه اجراء التجارب العلمية الخاصة بالدراسات الحركية وغيرها من الجوانب الاساسية المهمة ضمن الاختصاص



2024/1/2 10:41

## 2. مختبر ديناميك الحرارة

يؤدي مختبر ديناميك الحرارة الى تعريف الطالب على اسس الديناميك ودراسة العالقات والقوانين وربط هذه المعلومات النظرية للمادة مع الواقع من خلال تجارب ترسخ القواعد الاساسية لعلم ديناميك الحرارة في ذهن الطالب.



## 3. الورش الهندسية

الورش الهندسية تمثل جزءاً حيوياً وأساسياً من التعليم الهندسي والتعليم الفعّال في مجالات الهندسة والتقنية. إنها بيئة تعليمية مخصصة تمكن الطلاب وأعضاء هيئة التدريس من تحويل المفاهيم النظرية إلى تجارب عملية وتطبيقات عملية. وهي مجهزة باللات اللحام والبرادة والسباكة والخراطة وغيرها من الاجهزة المهمة.





يتميز قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة بوجود مكتبة في كلية الهندسة بجامعة المستقبل، والتي تهدف إلى تلبية إحتياجات الطالب والباحثين. تتضمن المكتبة مجموعة واسعة من الكتب والمصادر المختلفة في مجال الوقود والطاقة المتجددة. بالإضافة إلى ذلك، تم تخصيص مكان هادئ ومريح للقراءة والدراسة داخل المكتبة، مما يساهم في تعزيز بيئة التعلم والبحث بالقسم.



### المرافق الترفيهية (النوادي والملاعب والمساحات الخضراء)

عند التحدث عن قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة في كلية الهندسة بجامعة المستقبل، يمكننا أن نلاحظ وجود مجموعة متنوعة من الأماكن الترفيهية والملاعب والمساحات الخضراء التي تعزز من تجربة الطالب وتعمل على تحسين جودة حياتهم الجامعية.

1. الملاعب والمساحات الخضراء: يتميز القسم بوجود ملاعب رياضية ومساحات خضراء واسعة حيث يمكن للطلاب الاستمتاع بأنشطة رياضية واستراحة في أجواء منعشة. يمكن للطلاب أداء التمارين الرياضية، اللعب بكرة القدم، أو حتى الاسترخاء تحت أشجار المساحات الخضراء.
2. صالات الألعاب الرياضية: توفير صالات مجهزة بالأجهزة الرياضية الحديثة يمكن للطلاب الاستفادة منها للحفاظ على لياقتهم البدنية والاستمتاع بالانشطة الرياضية.
3. الفعاليات الرياضية والاجتماعية: تنظم الكلية والقسم فعاليات وفعاليات رياضية واجتماعية منتظمة، مثل البطولات الرياضية والندوات وورش العمل، مما يشجع على التواصل والمشاركة الاجتماعية بين الطلاب.
4. المبادرات البيئية: يمكن أن يكون للقسم دور في المحافظة على البيئة من خلال توفير مساحات خضراء وتعزيز الوعي بأهمية الاستدامة.

بالاستفادة من هذه المرافق والاماكن الترفيهية، يمكن للطلاب في قسم الوقود والطاقة الاستمتاع بتجربة جامعية شاملة تمنحهم الفرصة لتحقيق التوازن بين الدراسة والاستراحة والترفيه.



### • ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

اسماء لجنة الجودة واللقب العلمي مع ذكر الشهادة والتخصص

ت	الاسم	اللقب العلمي	الشهادة	التخصص
1	شهد عمار حاتم	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كيميائي
2	عبدالله مرزة حمزة	معيد	بكالوريوس	هندسة نفط
3	نورهان ثامر عاصي	معيدة	بكالوريوس	هندسة مواد
4	محمد رافع خضير	معيد	بكالوريوس	هندسة كيميائي

### توصيف عمل عضو ارتباط الجودة في القسم

يتم تشكيل لجان الجودة في الاقسام العلمية بداية كل عام دراسي جديد تتولى مسؤولية إدارة ضمان الجودة وتنفيذ المهام الموكلة اليها من قبل السيد العميد المحترم ومسؤولي شعبة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي بهدف تنفيذ إجراءات التقويم والاعتماد الاكاديمي وتطوير مستوى الاداء في كافة الجوانب ونشر ثقافة الجودة في القسم الدراسي وتتمثل مهام اللجان بالاتي:

1. فتح ملف شخصي بالأنشطة العلمية والإدارية الخاصة بأعضاء الهيئة التدريسية والموظفين
2. المساعدة في مليء الملفات التقييمية لمنتسبي القسم العلمي
3. توثيق مفردات المناهج والوصف الاكاديمي وحسب المراحل الدراسية والنظام المعمول فيه وتحديثها لكل عام دراسي جديد ومتابعة نشرها في الموقع الالكتروني
4. متابعة تنفيذ انجاز المناهج الدراسية وفق نصاب المالك لتدريسي ومن خلال استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة
5. متابعة سير العملية الامتحانية بهدف تحقيق جودتها وفق استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة
6. جمع البيانات والاحصائيات التفصيلية عن القسم العلمي وفق استمارة صادرة من شعبة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي
7. المساعدة في نشر الادلة الارشادية الأساليب وقواعد تطبيق ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي
8. اعداد تقرير فصلي وسنوي يتضمن كافة نشاطات القسم العلمي وبمختلف الجوانب .
9. تحديث وإنجاز الادلة والوثائق والسجلات البرامجية التخصصية للقسم العلمي.
10. العمل على استمارة تقييم القسم العلمي نهاية كل عام دراسي. استمارة رقم ( 1 ) .
11. اي مهام أخرى يكلف بها مسؤول الجودة في القسم من قبل شعبة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي لتعزيز دور ضمان جودة والاعتماد الاكاديمي.

### • الاعتماد البرامجي

يسعى القسم لاعتماد البرامج التخصصية والمقصود به تقييم البرامج التخصصية لمؤسسة ما والتأكد من جودتها ومدى ملائمتها لمستوى الشهادة التي تمنحها.

### • العلاقات الخارجية (الاتفاقيات)

1. عميد كلية الهندسة والتقنيات الهندسية يحضر في توقيع مذكرة تعاون بين جامعة المستقبل وجامعة ICQ UNIVERSITY الاستراتيجية



حضر عميد كلية الهندسة والتقنيات الهندسية أ.م.د. أزهر محسن عبد في توقيع مذكرة تعاون بين جامعة المستقبل وجامعة CQ الاسترالية التي تهدف الى التطور العلمي لكلية الهندسية والتقنيات الهندسية حيث رافق عميد كلية الهندسة وفد جامعة CQ الاسترالية بزيارتهم للمختبرات الهندسية ومركز المستقبل لبحوث الطاقة في كلية الهندسة والتقنيات الهندسية.

من جانبه اشاد الوفد بالتطور التقني والمباني المتوفرة في الجامعة كما شملت الجولة زيارة المحمية للاطلاع علي النخيل و الحيوانات في بيئة العراق كما شاهد الوفد اثار بابل و الحضارة البابلية من خلال اللوحات المعلقة في أروقة الجامعة مما يعكس بصورة ايجابية عن حضارة العراق وتطورها وتاريخها







## 2. وفد من جامعة بهانج الماليزية يزور جامعة المستقبل

زار وفد من جامعة بهانج الماليزية كلية الهندسة والتقنيات الهندسية في يوم الثلاثاء المصادف 19/9/2023. حيث ناقش الوفد الزائر مع السيد عميد كلية الهندسة والتقنيات الهندسية الدكتور ازهر محسن عبد الية التعاون العلمي والاكاديمي بين الجامعتين وبالاخص الاقسام الهندسية وبرنامج الدراسات العليا في البرامج الهندسية المتخصصة والتدريب والتطوير والبحوث المشتركة بين الكوادر التدريسية وقد ابدى الوفد الزائر اعجابه الشديد بالمختبرات العلمية والانجازات الاكاديمية والعلمية للكلية.





**الخاتمة: آلية التواصل مع القسم**

**جامعة المستقبل العراق - بابل - طريق حلة / نجف - مقابل جامعة بابل**

**هاتف**

**+ 964 780 60 79 868**

**البريد الالكتروني**

**dep.power-mt.contact@uomus.edu.iq**