**(2) قسم الهندسة الصناعية**

**مقدمة:**

تهتم الهندسة الصناعية بدراسة وتحليل النظم الهندسية المختلفة سواء كانت نظم تصنيعية أو خدمية. ويهدف تخصص الهندسة الصناعية إلي تخريج مهندس قادر علي تصميم وتطوير وإدارة هندسة هذه النظم بغرض زيادة الإنتاجية وتقليل الوقت والتكلفة مع رفع مستوي الجودة في هذه الأنظمة.

ويجمع في دراسة التخصص بين العلوم الهندسية والإدارية وعلوم الحاسب لتمكن مهندسو الهندسة الصناعية من إدارة المشروعات والأنظمة الصناعية والخدمية بمستوياتها المختلفة والتي تشمل شركات التصنيع مثل شركات النفط وتصنيع السيارات وغيرها من المنظومات الخدمية مثل المستشفيات والبنوك والمطارات والمواني وشركات الطيران والهيئات الحكومية مثل الوزارات والمجتمعات الإدارية.

**رسالة القسم وأهدافه:**

رسالة قسم الهندسة الصناعية أن يساهم في تخريج طلاب مؤهلين لديهم القدرة للعمل في قيادة منظمات محلة ودوليه، والمقدرة علي التعلم الدائم وان يحرص علي تزويد القسم بكافة المصادر والمتطلباتـ، وتوفير المناخ الملازم للتميز في العملية التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع

**أهداف القسم:**

برنامج الهندسة الصناعية في جامعة الزقازيق يهدف إلي إعداد كوادر من الخريجين قادرين علي التفاعل مع الأنظمة المتطورة والتي تزداد تعقيدا بتطور التكنولوجيا وزيادة المدخلات وديناميكية المتغيرات والتي تؤثر بشكل فعّال علي أداء المنظومات ويتم ذلك من خلال الاهتمام بالبنية الأساسية للرياضيات والعلوم الإنسانية والعلوم الهندسية والإدارية وعلوم الحاسب الآلي لتخريج مهندس يجمع بين القدرة العلمية الأكاديمية والمهارات الفنية التي تمكنه من تطوير وتنفيذ وإدارة وتصميم حلول هندسية للمنظومات المعقدة في الصناعة والخدمات. ويهدف إلي أن يكون خريج تخصص الهندسة الصناعية قادرا علي :-

1. تطبيق أساسيات الهندسة الصناعية في التطبيقات العملية.
2. التعبير عن المشاكل بالتقارير الفنية والصياغة الشفوية والمهارات الاحترافية.
3. تصميم وتحسين وإدارة النظم المتكاملة في الأفراد والتكنولوجيا والمواد في سياق الممارسة والتفاعل مع المشكلات المستحدثة.
4. القدرة علي تعريف وصياغة وحل المشكلات الصناعية متعددة المدخلات
5. التعلم المستمر لفهم تأثير مقترحات الحلول الهندسية في سياق التطور العالمي والإلمام بالقضايا المعاصرة
6. الارتباط والتعليم الدائم ومواصلة التدريب في مجال الهندسة الصناعية.

الإ

**الخطة السنوية للقسم:**

تهدف الخطة السنوية للقسم إلي

* وضع الخطة التدريسية للقسم طبقا للتخصص الدقيق لكل عضو هيئة تدريس وميوله البحثية من اجل تحسين وتجويد العملية التعليمية
* القيام بالعملية التعليمية علي أكمل وجه من اجل تحقيق أهداف القسم التدريسية والالتزام باللائحة الداخلية للكلية
* متابعة الطلاب المتعثرين من خلال الساعات المكتبية
* مخاطبة إدارة الكلية من اجل تحديث المعامل وزيادة عدد الأجهزة
* المطالبة بإنشاء معامل جديدة مثل معمل المحاكاة ومعمل هندسة العوامل البشرية
* التدريس و متابعة طلاب الدراسات العليا المسجلين لدرجتي الماجستير والدكتوراه
* الإشراف علي مشاريع التخرج لطلاب البكالوريوس
* متابعة التدريب الميداني لطلاب الفرقة الثالثة
* الإشراف علي رسائل طلاب الدراسات العليا

**أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم:**

| **م** | **اسم العضو/المعاون** | **الدرجة** | **عدد ساعات التدريس للعضو/المعاون** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **فصل أول** | **فصل ثاني** |
| 1 | جمال محمد نواره | أستاذ متفرغ | 24 | 24 |
| 2 | محمد عادل الباز | استاذ ورئيس القسم | 24 | 24 |
| 3 | اشرف عبد الفتاح عفيفي | استاذ مساعد | 30 | 30 |
| 4 | هشام العوض محمد | استاذ مساعد | 30 | 30 |
| 5 | محاسن محمود حلمي خاطر | مدرس متفرغ | 36 | 36 |
| 6 | عادل عبد المعز إبراهيم | مدرس | 36 | 36 |
| 7 | محمد عبد الحليم رمضان | مدرس | 36 | 36 |
| 8 | محسن محمد فؤاد | مدرس | 36 | 36 |
| 9 | محمد أسامة خليل | مدرس | 36 | 36 |
| 10 | رأفت حسين الشاعر | مدرس | 36 | 36 |
| 11 | يحيي إبراهيم مسلم | مدرس | 36 | 36 |
| 12 | احمد السيد عبد الوهاب | مدرس | 36 | 36 |
| 13 | غادة محمد عبد السلام | مدرس مساعد | اجازة | 42 |
| 14 | احمد مصطفي احمد عطية | مدرس مساعد | 42 | 42 |
| 15 | مصطفي عبد السلام مصطفي | مدرس مساعد | 42 | 42 |
| 16 | بشري طه عبد الله | مدرس مساعد | 42 | اجازة |
| 17 | مهاب عبد السلام مصطفي | معيد | 42 | 42 |
| 18 | دعاء احمد عبد النعيم | معيد | 42 | 42 |
| 19 | محمود مسلم بنداري | معيد | 42 | 42 |
| 20 | عماد محمود عبد الرحمن | معيد | 42 | 42 |
| 21 | رغدة رشدي دسوقي | معيد | 42 | 42 |
| 22 | عزة السيد جابر | معيد | اجازة | 42 |
| 23 | عبد الحميد إسماعيل | معيد | 42 | 42 |
| 24 | اسلام محمود ابو الفتح شرف الدين | معيد | 42 | 42 |
| 25 | اسماء محمد جلال | معيد | 42 | 42 |
| 26 | سارة عاطف عبد العزيز علي | معيد | 42 | 42 |
| 27 | ايناس عبد الله احمد | معيد | - | 42 |
| 28 | هدير عبد الخالق متولي | معيد | - | 42 |

العبء التدريسي لأعضاء هيئة التدريس (نجد أن العبء التدريسي لأعضاء هيئة التدريس مناسب مع عدد الساعات):

**السيمنارات التي تمت بالقسم:**

* يتم عمل سمينارات لطلاب الدراسات العليا بالقسم قبل تشكيل لجنة الحكم والمناقشة
* عقد سمينارات لطلاب الدرالسات العليا بالقسم قبل تسجيل الساعات الدراسية لمتابعة نسب الانجاز وان الطالب يسير بخطي ثابته في البحث

**انجازات القسم:**

* التزام كل عضو بأيام تواجده بالقسم طبقا للخطة المعلنة للقسم والالتزام بالساعات المكتبية
* عقد اليوم العلمي بالقسم ومناقشة المشاكل المختلفة التي تواجه الطلاب وتقديم الحلول المناسبة والرد علي استفسارات الطلاب المختلفة
* عقد سيمنار شبه اسبوعي لطلاب الدراسات العليا واعضاء هيئة التدريس بالقسم لتناول المشاكل البحثية المختلفة وتقديم الدعم اللازم ومتابعة نسب الانجاز
* مساعدة الطلاب المتعثرين بالقسم والسعي نحو ايجاد حلول للمعوقات الدراسية ان وجدت
* وجود المرشد الأكاديمي لكل فرقة دراسية
* الوصول إلي نسب نجاح عالية بين طلاب القسم
* تخريج 25 طالب من طلاب الفرقة الرابعة هذا العام
* وجود المرشد الأكاديمي لطلاب الدراسات العليا
* عمل توصيف وتقرير لكل مقررات القسم الدراسية المختلفة
* عمل توصيف و تقرير البرنامج لمرحلة البكالوريوس
* عمل توصيف وتقرير لكل مقرر بمرحلة الدراسات العليا وعمل توصيف لبرامج الدراسات العليا المختلفة بالقسم
* عمل مصفوفة المخرجات التعليمية للبرنامج وللمقررات لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا
* وجود تقرير للمراجع الخارجي للمرحلة الجامعية الأولي ومرحلة الدراسات العليا
* مساعدة طلاب الفرقة الرابعة في اختيار المصانع والشركات لعمل مشاريع التخرج
* تحليل نتائج استبيان رضا الطلاب عن المقررات الدراسية بالقسم
* تحليل استبيان رأي الطلاب في التدريب الميداني
* تحليل نتائح مقررات القسم للفرق الدراسية المختلفة

**التوجهات المستقبلية للقسم للعام الجامعي القادم:**

* السعي لإنشاء المعامل المطلوبة للقسم.
* توفير البرامج الجاهزة المطلوبة والضرورية للقسم مثل Arena, Lingo, Matlab.
* عمل مشاريع تخرج مشتركة لطلاب القسم مع الأقسام الأخرى
* السعي لوجود الممتحن الخارجي لمقررات القسم العملية والشفهية
* انشاء صندوق لتلقي شكاوي طلاب القسم

**رئيس القسم**

**أ.د/ محمد عادل الباز**