**نبذة عن قسم الفيزياء**

تأسس قسم الفيزياء عام2000 بتأسيس كلية العلوم في جامعة ذي قار، وخلال هذه السنين كان قسم الفيزياء المنهل المعطاء الذي لا ينضب في نشر العلم ورفد المجتمع بالطاقات العلمية الخلاقة.على مر السنين تطور قسم الفيزياء كثيراً من نواحي كثيرة علمياً وتقنياً وإدارياً وهو دوماً في حالة تجدد مستمرة حيث افتتحت فيه الدراسات العليا دراسة الماجستيرعام 2013 والدكتوراه عام 2017  وتوسع كذلك في مجالات البحث العلمي الفيزيائية المختلفة. تتكون الهيئة التدرييسية من (22) تدريسي يحملون شهادة الدكتوراه وبالقاب علمية مختلفة و(16) تدريسي يحملون شهادة الماجستير في أختصاصات مختلفة في الفيزياء والكثير منهم حصلوا على شهادتهم من جامعات عالمية رصينه في امريكا وبريطانيا والصين وروسيا.

* **المدخلات**
* يقبل القسم خريجو الدراسة الأعدادية بفرعيها التطبيقي والاحيائي.
* ان يكون الطالب حاصلاً على معدل درجات لايقل  75% تؤهله للمنافسة مع اقرانه للقبول في الكلية
* يخضع الطالب لضوابط القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
* يقبل الطالب الاول في المرحلة الاولى في كليات الهندسة.
* **المخرجات**

يمنح القسم شهادة البكالوريوس في علوم الفيزياء بعد ان يتم اعداد الطالب اعداداً علمياً منهجياً تؤهله لمواكبة التقدم العلمي في مجال البحث العلمي وتقديم الخدمة للقطاعين العام والخاص. يولي القسم اهتماما خاصا بالدراسات العلمية الصرفة و التطبيقية لتأهيل الطلبة نظريا و عمليا ويمكنهم من مواصلة دراساتهم العليا من جهة و أن يؤدوا دور متميزا في البحث و التطوير و العمل في المؤسسات العلمية و الصناعية ذات الصلة بالفيزياء .يمارس الطالب جانباً تطبيقياً خلال فترة دراسته في المختبرات المتقدمة الأولية وكذلك مشروع بحث التخرج الذي يستمر على مدى  سنة دراسية تقويمية حيث يتم مناقشة الطالب من خلال عقد حلقات نقاشية في السنة الرابعة.

* **مختبرات قسم الفيزياء للدراسة الأولية**
* مختبر الميكانيك
* مختبر الكهرباء
* مختبر الفيزياء الحديثة
* مختبر الحرارية
* مختبر الحاسبات
* مختبر الليزر
* مختبر البصريات
* مختبر الالكترونيات
* مختبر الفيزياء النووية
* مختبر الحالة الصلبة
* **مختبرات قسم الفيزياء للدراسات العليا**
* وحدة التلوث الأشعاعي والبيئي
* مختبر البلازما والمواد النانوية
* أعداد الطلبة المتواجدين في القسم للعام الدراسي 2018/2019

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الدراسة الأولية | | | | الدراسات العليا | |
| المرحلة الأولى | المرحلة الثانية | المرحلة الثالثة | المرحلة الرابعة | الماجستير | الدكتوراه |
| 72 | 91 | 72 | 74 | 46 | 12 |

* أعداد الطلبة المخطط قبولهم للعام الدراسي 2019/2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الدراسة الأولية | | الدراسات العليا | |
| الصباحي | المسائي | الماجستير | الدكتوراه |
| 40 | 40 | 8 | 4 |

* **حاجة القسم الى موظف ساند أو it** :

1. القسم بحاجة لموظف ساند لمقرر الدراسات العليا يعمل على أرشفة ملفات طلبة الدراسات العليا وتسجيلهم ومتابعتهم
2. القسم بحاجة لموظف it الذي يقوم بمهام تكنولوجيا المعلومات وإدارة الموقع الألكتروني للقسم ويهتم بإنشاء قاعدة بيانات تحتوي على كل المعلومات التفصيلية للقسم
3. القسم بحاجة الى إنشاء مكتبة لمطالعة الكتب وإستعارتها والتي تتطلب توفير موظف مكتبي يعمل على إدارة المكتبة.

* **تطوير الملاكات:** يسعى قسم الفيزياء لتطوير الملاكات التدريسية من خلال عدة أمور:

1. تقديم أساتذة القسم على برنامج تطوير الملاكات التدريسية المقترح من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. حصول أساتذة القسم على الزمالات الخاصة والبعثات لأكمال دراسة الماجستير والدكتوراه في الجامعات العالمية الرصينة
3. المشاركة في المؤتمرات العالمية والدولية والمحلية ببحوث علمية رصينة وكذلك في اللجان العلمية في تلك المؤتمرات من أجل تطوير الرصانة العلمية لديهم.
4. المشاركة والحضور في الندوات وورش العمل والدورات المقامة في مركز التعليم المستمر والكلية وبقية الجامعات.

* **تطوير المناهج الدراسية:** تسعى اللجنة العلمية في القسم دائما الى تطوير المناهج الدراسية بما يتلائم مع سوق العمل من خلال الأمور التالية:

1. أستحداث مادة النانوتكنولوجي لطلبة الدراسة الأولية لما لها من أهمية في مواكبة التطورات التكنولوجية الحديثة التي تعتمد على النانوتكنولوجي والوقوف على أهم التطورات في هذا المجال.
2. أستحداث مادة الفيزياء الطبية لطلبة الدراسة الأولية لما لها من أهمية في تلبية متطلبات سوق العمل وخصوصا للخريجين الذين يعملون في دوائر الصحة.
3. تدريس مادة اللغة الأنكليزية في كل المراحل الدراسية حسب تعليمات الوزارة من أجل تطوير مهارات الطلبة في اللغة الأنكليزية.
4. أستحداث مادة الفلك الراديوي لطلبة المرحلة الثالثة
5. يسعى قسم الفيزياء لوضع دراسة مفصلة من أجل أستحداث فرع الفيزياء الطبية وما يحتاجه هذا الفرع من كوادر تدريسية متخصصة في تدريس المناهج الدراسية لهذا الفرع وتوفير المختبرات العلمية التي تتلائم مع طبيعة الدراسة في هذا الفرع. حيث يعتبر هذا الفرع من أهم فروع الفيزياء لما له من أهمية في سوق العمل وتوفير الكوادر الفيزيائية التي لها القدرة على العمل في مؤسسات الصحة.
6. تقليل مواد الأمتحان التنافسي الى 8 مواد دراسية بدلا من 12 مادة للطلبة المتقدمين على دراسة الماجستير
7. تحديد عدد المواد التنافسية ب 5 مواد للطلبة المتقدمين على دراسة الدكتوراه
8. أستحداث الكثير من المواد الدراسية في الدراسات العليا/ الماجستير والدكتوراه بما يلامس حافات العلم ومن هذه المواد: نانوألكترونكس والمواد الفوقية وطرق التحليل الآلي.
9. تقليل عدد الوحدات الدراسية من 26 الى 23 في دراسة الدكتوراه.

* **توصيف المواد الدراسية**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المرحلة | المادة الدراسية | التوصيف | أسم أستاذ المادة | ضمن التخصص |
| الأولى | ميكانيك وخواص المادة | أساسي | أ.د. أمين حبيب حنون | نعم |
| الكهربائية والمغناطيسية | أساسي | أ.م.د. حسين هادي وارد | نعم |
| الفيزياء العملية | أساسي | م.م صادق خيون+ مهندس أحمد رشاد | نعم |
| فلك | غير أساسي | أ.م.د. حبيب حرز علاوي | نعم |
| رياضيات | غير أساسي | أ.م. محمد لطيف جبار | كلا |
| حاسبات | غير أساسي | م.د. هشام شعلان صيوان | نعم |
| كيمياء | غير أساسي | أ.م.د. جمال حربي | نعم |
| عربي | غير أساسي | أ.م.د. خليل كاظم | نعم |
| حقوق انسان | غير أساسي | م.م. محمد فلسطين | نعم |
| الثانية | الكترونيات | أساسي | أ.م.د. ماجد ريسان جلاب | نعم |
| فيزياء حرارية | أساسي | أ.م.د. أحمد حمود فليح | نعم |
| فيزياء حديثة | أساسي | أ.م.د. عماد عبدالرزاق سلمان | نعم |
| رياضيات | غير أساسي | م.د. موفق عبدالله عباس | كلا |
| ميكانيك تحليلي | أساسي | أ.م.د. مهند علي عبد | نعم |
| بصريات هندسية | أساسي | أ.م.د. كاظم عجيل عبيد | نعم |
| لغة انكليزية | غير أساسي | م.د. محمد ضياء نوري | كلا |
| حاسبات | غير أساسي | م.د. هشام شعلان صيوان | نعم |
| الثالثة | ميكانيك الكم | أساسي | أ.د. فلاح حسن حنون | نعم |
| ليزر | أساسي | أ.د. عبدالكريم مهدي صالح | نعم |
| بصريات فيزياوية | أساسي | أ.م.د. شاكر ديوان سرسوح | نعم |
| تحليل عددي | غير أساسي | م.د. عباس شويع علوان | كلا |
| فيزياء رياضية | غير أساسي | أ.م.د. حسين هادي وارد | كلا |
| فيزياء طبية | غير أساسي | م.د. محمد ضياء نوري | كلا |
| فلك راديوي | غير أساسي | أ.م.د. حبيب حرز علاوي | نعم |
| لغة انكليزية | غير أساسي | أ.م.د. سامر مهدي عبدالمحسن | كلا |
| الرابعة | فيزياء نووية | أساسي | أ.م.د. جبار ماضي راشد | نعم |
| فيزياء الحالة الصلبة | أساسي | أ.م.د. لافي فرج عكله | نعم |
| كهرومغناطيسية | أساسي | أ.د. حسن عبد ياسر | نعم |
| فيزياء رياضية | غير أساسي | أ.م.د. حسين برغوث مرهون | كلا |
| بلازما | غير أساسي | أ.م.د. علي جهاد كاطع | نعم |
| ميكانيك احصائي | غير أساسي | أ.م.د. عماد عبد الرزاق سلمان | نعم |
| فيزياء مواد | غير أساسي | م.د. موفق عبدالله عباس | نعم |
| لغة انكليزية | غير أساسي | أ.م.د. سامر مهدي عبدالمحسن | كلا |
| مشروع بحث | أساسي |  |  |