

MSc (Solid State Physics) - School of Physics

ماجستير في (فيزياء الأجسام الصلبة) - كلية الفيزياء

نظرة عامة

يعرض هذا البرنامج المرشحين للجوانب النظرية والتجريبية الحديثة لفيزياء الحالة الصلبة. سيستكشف الطلاب رحلة المعرفة والخبرة العملية من الرمال إلى نظام الاتصال البصري. سيتم أيضاً تدريب المرشحين لتزويدهم بالقدرة على معالجة المشكلات المتعلقة بالفيزيائيين كمهندسين في صناعة الإضاءة شبه الموصلة والحالة الصلبة.

هيكل الدورة

يتكون البرنامج من 40 وحدة من المواد الأساسية الأربعة التالية ، وثلاث مواد اختيارية ، و مادتين عمليتين ، ومشروع بحثي إلزامي.

الفصل الأول

- فيزياء الحالة الصلبة 1 (أساسية - 4 وحدات)
- تحليل هيكل الأشعة السينية (اختياري - 4 وحدات)
- القياس والتقنيات التجريبية 1 (أساسية - 4 وحدات)
- فيزياء الاتصال البصري (اختيارية - 4 وحدات)

الفصل الثاني

- فيزياء الحالة الصلبة 2 (أساسية - 4 وحدات)
- فيزياء أشباه الموصلات (أساسية - 4 وحدات)
- القياس والتقنيات التجريبية 2 (أساسية - 4 وحدات)
- أجهزة أشباه الموصلات (اختيارية - 4 وحدات)

مشروع بحثي (إلزامي - 8 وحدات).

المتطلبات الأكاديمية/ متطلبات القبول

يجب أن يكون المتقدم حاصل على ما يلي:

(أ) درجة البكالوريوس في مجال ذي صلة

1. معدل تراكمي لا يقل عن 2.75 / 4.00 ؛ أو

2. معدل تراكمي بين 2.50 - 2.74 بالإضافة إلى الشروط الإضافية التالية: أو

(أ) خبرة بحثية لمدة سنة على الأقل ؛ أو

(ب) خبرة العمل في مجال ذي صلة لمدة سنة واحدة على الأقل. أو

(ج) منشور أكاديمي واحد على الأقل (1) في المجال ذي الصلة ؛ أو

(د) الدرجة B في المواد الرئيسية / الاختيارية ؛ أو

(هـ) الدرجة B+ في مشروع السنة النهائية.

3. معدل تراكمي بين 2.00 - 2.49 (بكالوريوس مع مرتبة الشرف) مع الشروط الإضافية التالية: أو

(أ) خبرة بحثية لا تقل عن خمس (5) سنوات ؛ أو

(ب) خبرة عمل في مجال ذي صلة لمدة لا تقل عن خمس (5) سنوات ؛ و

(ج) منشور أكاديمي واحد على الأقل في المجال ذي الصلة ؛ أو

(د) تقدير B في المواد الرئيسية / الاختيارية ؛ أو

(هـ) تقدير B+ لمشروع السنة النهائية.

متطلبات اللغة

لا تنطبق شروط اللغة

المدة الدراسية

- تفرغ كامل: فصلين دراسيين كحد أدنى / 4 فصول دراسية كحد أقصى

بداية الفصل الدراسي

- فبراير و سبتمبر

الرسوم الدراسية

المتقدمون الدوليون (دولار أمريكي)	المتقدمون الماليزيون (MYR)
<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: 227.50السند الشخصي: 1000.00الرسوم الدراسية: $82.50 \times 40 \text{ Units} = 3300.00$رسوم حفل التخرج: 50.00	<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: 340.0الرسوم الدراسية = $220.00 \times 40 \text{ Units} = 8800.00$رسوم حفل التخرج: 200.00

**أسعار الرسوم قابلة للتغيير.