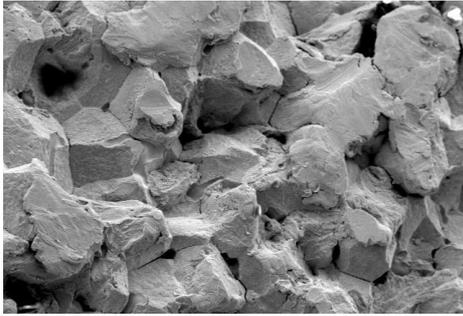
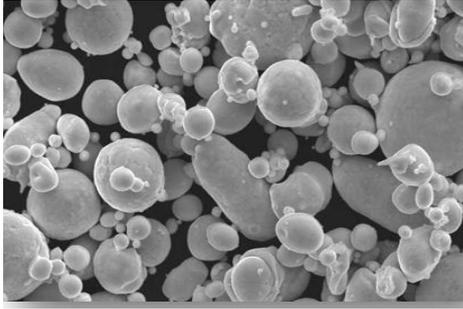




جديد

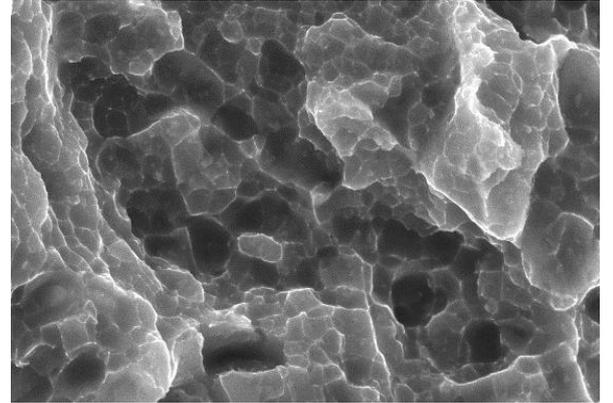
برنامج هندسة التصنيع والمواد برامج البكالوريوس - نظام الساعات المعتمدة - كلية الهندسة - جامعة القاهرة



فرص العمل للخريجين من الهندسة الميكانيكية تخصص التصنيع والمواد تتمركز في مجالات البحث وتطوير المواد والتكنولوجيا الجديدة لتحقيق طفرات في مجال إنتاج المواد، وتصميم المعدات والأنظمة، والإشراف على الإنتاج والصيانة والإدارة . علاوة على أن هذا البرنامج تم تطويره من أجل إعداد خريجين للمجتمع الصناعي المحلي والدولي وذلك من خلال توفير دورات متخصصة في عمليات التصنيع الحديثة، وتكنولوجيا النانو، وتجهيز وتصنيع المعادن الخفيفة الوزن ذات خواص ميكانيكية عالية وأيضا المواد المركبة .

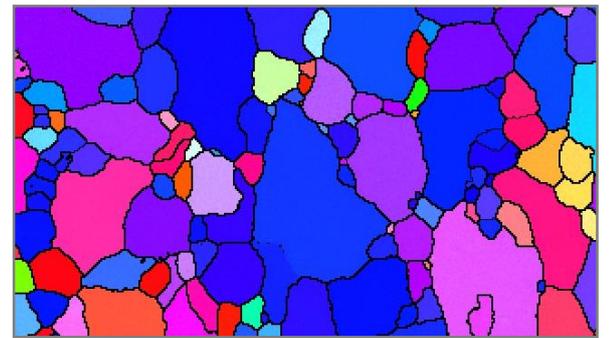
مميزات البرنامج

- خلق بيئة متعددة التخصصات لتطوير مواد جديدة وتقنيات معالجتها، مع التطبيقات المحتملة لهذه المواد .
- مهندس التصنيع والمواد يستطيع العمل في المجالات التي تتطلب حل المشاكل في مجالات معالجة المواد، خطوط الإنتاج، تحليل الاخفاق الميكانيكي، اختيار المواد في التصميم، التصميم للتصنيع، عمليات التصنيع الحديثة بالإضافة الى تطوير مواد جديدة ذات خصائص غير مألوفة.



مكتسبات البرنامج : بعد إتمام برنامج التصنيع والمواد، سوف يكون خريجي التصنيع والمواد قادرين على :

- توظيف أنظمة الكاد والكاد كام الحديثة في عمليات التصميم والإنتاج .
- اختيار وتحديد المواد الملائمة وطرق التصنيع المناسبة لتصميم المكونات.
- استخدام الاختبارات الميكانيكية المناسبة والفحص المجهرى لبنية المعادن بالإضافة الى التحاليل الكيميائية وذلك لتحديد خصائص مختلفة للمواد.
- استخدام برامج الكمبيوتر المناسبة للتصميم والمحاكاة والتدريب على التمثيل النمطي .
- استخدام مبادئ هندسة المواد لتطوير مواد جديدة أو تحسين طرق معالجة المواد من أجل تطوير أداء الأنظمة الهندسية.



لمزيد من المعلومات قم بزياره:

eng.cu.edu.eg/en/credit-hour-system/

جامعة القاهرة - كلية الهندسة
الجيزة - جمهورية مصر العربية