

مرحبا بكم في قسم هندسة الطيران و الفضاء بجامعة بريستول

يتمتع قسم هندسة الطيران و الفضاء بجامعة بريستول بتاريخ طويل ومرموق يمتد لأكثر من 100 عام ، أما اليوم فيقع القسم في ما هو المركز الجغرافي لصناعة الطيران في المملكة المتحدة ، هذا الموقع يوفر لنا حالة فريدة من نوعها حيث العديد من شركات الطيران العالمية القريبة جغرافياً مثل إيرباص و رولز رويس وأغوستا - ويستلاند و GKN للطيران و الفضاء و GE للطيران و BAE سيستمز هم جميعاً جزء لا يتجزأ من الحياة اليومية للقسم سواء في البحوث أو التدريس، وهو ما يضمن أن ما نقوم به في هذه المجالات دائماً ما يهدف للتميز والتفوق التكنولوجي مع الحفاظ على بقاء عملنا مفيداً للصناعة.

يجذب القسم طلاب من أعلى المستويات العلمية من مختلف أنحاء العالم ، حيث تعتبر المعاهد المعتمدة من الجمعية الملكية للطيران - و منها قسمنا - تحضير الطلاب للعمل مستقبلاً في نطاق واسع من الأنشطة الهندسية هدفاً رئيسياً ، و تخصص هذه المعاهد في هندسة الطيران و الفضاء من العام الأول ولكن في نفس الوقت توفر المهارات التي تأهل الطلاب للعمل في العديد من المجالات الأخرى من الهندسة عالية الأداء مثل : رياضة السيارات ، والطاقة المتجددة ، والصناعات التحويلية ذات القيمة العالية .

في ختام دراسة شهادة الماجستير في الهندسة تقوم فرق التصميم بالعمل مباشرة مع شركات إيرباص و أجوستا ويستلاند و EADS - استريوم لتوفير تجربة ملهمة و واقعية للطلاب. في نفس الوقت توجد روابط قوية مماثلة مع مجموعة من الشركاء الصناعيين لمشاريع البكالوريوس ، حيث توفر تلك المشاريع الفرصة لوضع النظريات موضع التطبيق في مشاريع ذات أهمية عملية.

أما بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس بالقسم فتشكل القيم الأساسية للبحث العلمي عامل دفع أيجابي لعملهم بالتدريس ، إن تنوع الموضوعات والتي تغطي مجالات مختلفة تبدأ من حصد الطاقة و الديناميكا الهوائية غير المستقرة والمواد المركبة المتطورة و التحكم التفاعلي بالاهتزازات مروراً بالطائرات بدون طيار و للطاقة المتجددة والحاسبات عالية الأداء وصولاً لديناميكيات أنظمة الهبوط بالطائرات، و كما تحظى أبحاثنا العلمية بسمعة وتقدير على المستوى الدولي فهي تشكل مجال واسع من الخبرات المتميزة خاصة في مجال المواد المركبة حيث يتمتع القسم بريادة علمية.

في الختام، يقدم قسم هندسة الطيران و الفضاء برامج بكالوريوس و برامج دراسات عليا متفردة تستغل الإمكانيات المتميزة من أحدث المختبرات و أجهزة الحواسيب عالية الأداء و مراكز البحوث القومية ، كل هذه العوامل توفر بيئة لا مثيل لها للطلاب ليحصل على مؤهل علمي رفيع المستوى يمنح الطالب المهارات اللازمة ليكون متخصص تقني وأحد قيادات المستقبل.