



وثيقة توصيف مقرّر درسي

التحويلات التكامليّة، تحليل فورييه ونظرية التوزيعات (Integral Transforms, Fourier Analysis and Distributions)	عنوان المقرّر
4 ECTS	عدد وحدات التعلّم
دراسة المفاهيم الأساسية للتحويلات التكامليّة وتحليل فورييه والتوزيعات.	غاية المقرّر
<b>مخرجات التعلّم المستهدفة</b>	
<p>سيكون الطالب الذي يكمل هذا المقرّر بنجاح قادراً على:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• حساب تحويلات لابلاس واستعمالها في التطبيقات المختلفة.</li><li>• نشر التوابع الدورية بمتسلسلات فورييه واستعمالها في التطبيقات المختلفة.</li><li>• حساب تحويلات فورييه في فضاءات التوابع المختلفة واستعمالها في التطبيقات.</li><li>• فهم معنى التوزيعات، وطرائق إجراء الحسابات فيها.</li></ul>	
<b>محتوى المقرّر</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• تحويلات لابلاس وتطبيقاتها.</li><li>• متسلسلات فورييه.</li><li>• تحويلات فورييه.</li><li>• مقدمة في نظرية التوزيعات.</li></ul>	