



وثيقة توصيف مقرر دراسي

أدوات تفكير وتواصل (Thinking and Communication Tools)	عنوان المقرر
1 ECTS	عدد وحدات التعلم

المساهمة في بناء الشخصية العلمية القوية للطالب، من خلال تعزيز الفكر النقدي الواعي لديه وزيادة قدرته على الإبداع، ومن خلال تزويده بمهارات التواصل اللازمة للعمل ضمن فريق، وتحليله بنفسية إيجابية.	غاية المقرر
--	-------------

مخرجات التعلم المستهدفة	
سيكون الطالب الذي يكمل هذا المقرر بنجاح قادراً على:	
• فهم أسس التفكير النقدي، واستيعاب طريقة تطبيقها.	
• تعرّف بعض طرائق الإبداع، وفهم كيفية استخدامها في تصميم منتجات جديدة.	
• فهم أساسيات التواصل وقواعده، واستخدام ذلك في تقديم المحاضرات أو عرض الأفكار أمام الجمهور.	
• تطبيق أسس التفكير النقدي في نقد الحلول والتصاميم الهندسية.	
• تطبيق أسس التفكير الإبداعي في إبداع حلول هندسية جديدة.	
• تطبيق القواعد النظرية للتواصل في حالة تقديم المحاضرات أو عرض الأفكار أمام مجموعة من الأشخاص.	

محتوى المقرر	
• التفكير النقدي: طريقة ديكرت، أنواع الأفكار المضللة والخادعة، أسس التفكير النقدي، مثال تطبيقي.	
• التفكير الإبداعي: طرق الإبداع مع أمثلة، طريقة SCAMPER في الإبداع، طريقة تركيب الأفكار في إيجاد منتجات جديدة، مع أمثلة.	
• مهارات التواصل: سبل التواصل اللفظي ولغة الجسد، الذكاء العاطفي، طريقة تقديم محاضرة وجذب الجمهور.	