



## وصف مادة

رقم المتطلب السابق	اسم المادة	رقم المادة
1501210+1503270	برمجة الأنماط	1503274

هذه المادة مقدمة عن أنماط تصميم البرمجيات. حيث يمثل كل نمط أفضل الممارسات لحل مشكلة البرنامج في بعض السياقات. ستغطي المادة الأساس المنطقي وفوائد أنماط تصميم البرامج الموجهة للكائنات. حيث ستتم دراسة العديد من المشكلات لتحقيق في تطوير أنماط التصميم الجيدة. ستتم مناقشة أنماط محددة، مثل الحال، المحول، الاستراتيجية، الديكور، ومصنع الخلاصة، إلخ. وسيكون هناك مشاريع برمجية بلغة Java لتزويد الخبرة في استخدام هذه الأنماط.