Subject Name	المتطلب السابق	الساعات		الساعات المعتمدة	اسم المـادة	رقم المادة
		عملي	نظري			
Teaching Science to Grades 9-12	–	–	**3**	**3**	**تدريس علوم في الصفوف (9–12)**	**180302721**
تشمل الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم في المرحلة الثانوية من حيث أهدافها ومحتواها وأسسها النفسية، ومشاريع تدريس العلوم في هذه المرحلة، وأمثلة على طرائق تدريس مناسبة فيها، مثل: دورة كاربلس، ودورة بايبي، ونموذج ويتلي، والاكتشاف، وحل المشكلات، والتعلم التعاوني، والخرائط المفاهيمية، وأشكال في، والمختبر، والعرض العملي، والألغاز الصورية، والمفاهيم الخطأ والتغير المفاهيمي.						
Includes the contemporary approaches to teaching science at the secondary level as related to objectives, content and its psychological bases; science teaching projects at this level, and methods of teaching such as: Learning Cycles, Wheatley's Model, Discovery, Problem Solving, Cooperative Learning, Concept Maps, Gowin's Vee, Laboratory, Demonstration, Picture Puzzles, Misconceptions, and Conceptual Change.						