

Subject Name	المتطلب السابق	الساعات		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		عملي	نظري			
Nature and Philosophy of Science	–	–	3	3	طبيعة العلم وفلسفته وتاريخه	180302725
تشمل فلسفة العلم، والمدارس الفلسفية الآتية وانعكاساتها على النظرة لطبيعة العلم وتدريسه وتقويمه وتعلمه: الاستنتاجية، الاستقرائية، فلسفة هيوم، الوضعية المنطقية، الأداتية، المنحى الفرضي الاستنتاجي، الثورات العلمية، التوكذيب، فلسفة لاکاتوس، فلسفة فايرابند. كما تشمل تاريخ العلم، وأثر التغيرات في النظرة إلى تاريخ العلم وفلسفته وسوسيولوجيته في تدريس العلوم والبحث العلمي، والبحث في تاريخ العلم وفلسفته.						
Includes philosophies of science and their reflections on our understanding of the nature of science and its teaching and learning: deduction, induction, Hume, logical positivism, hypothetical-Deductive, Kuhn, falsification, Lakatos and Fireband; history of science and its implications on teaching science; research on the nature and philosophy of science.						