



No : .....

Date : .....

: .....

..... الرقم:

..... التاريخ:

الموافق:

## الفيزياء وعلوم الارض واساليب تدريسها 0501452

يركز هذا المساق على إكساب الطلبة المعرفة العلمية اللازمة لتعليم الصفوف في المرحلة الأساسية وتشمل الموضوعات التالية: المادة والقوة، والحركة وقوانين نيوتن، الآلات البسيطة، الشغل والطاقة الميكانيكية، الكهرباء الساكنة والمتحركة، الضوء، المغناطيسية، الصوت. كما يتعرض المساق لدراسة المجموعة الشمسية والكرة الأرضية وغلافها الجوي والأرصاد الجوية والفلك وأهميتها في الحياة. كما يتطرق إلى أنواع الصخور والقوى المؤثرة عليها، الأحافير، الزلازل والبراكين. كما تهدف المادة إلى إكساب الطلبة الطرق التدريسية اللازمة (منحنى البنائية في التدريس، تغيير المفاهيم، المشاريع العلمية المختبرات الجافة والرطبة ودمج التكنولوجيا بالتعليم والانترنت).