

تهدف هذه المادة لتعريف الطالب بأساليب تصميم وتنفيذ السدود بأنواعها ، وتشمل دراسة جيولوجيا وهيدرولوجية الموقع ، والمواقع المقترحة للسد ، تقويم البدائل ، تحليل أنواع وأشكال السدود المختلفة وتصميم وتنفيذ السدود الخرسانية بأشكالها ، السدود الترابية ، السدود الصخرية ، دراسة أنواع المهارب المناسبة ، دراسة خطورة انهيار السدود المختلفة ، الآثار البيئية لبناء السد .