**علم التكنولوجيا** :

**درس رقم 09**:

**علم التكنولوجيا** :

علم الاثار لديه جانب عملي يشكل المصدر الاساسي لمادة الدراسة وتحليلها اذ يعتمد هذا العلم على وسائل وتقنيات تكنولوجية لعمله الشاق والصعب بعد ان ادخل عالم الاثار وسائل وتقنيات حديثة في عمله اذ ساعدت هذه التقنيات في الكشف والاستخراج بكل يسر وسهولة كما تساعد على التحليل و الاستقراء ووضع الدراسات عليها ويلتقي احدث ما طورته البشرية من تكنولوجيات مع اقدم ما ورث البشر من بقايا الحضارات اذ يأخذ علماء الاثار على عاتقهم مهمة تطويع احدث ما وصلت اليه التقنيات لكشف وصيانة الاثار .

**استخدام المسح الجيوفيزيائي واستخدام اجهزة كهرومغناطيسية** :

هي الاجهزة التي تقيس التوزيع المختلف في الصخور والتربة باعتماد على محتواها من المعادن بناءا على استخلاف كثافة مجال مغناطيسي للمعدن وبذبلك تمكننا من الكشف عن المعادن تحت الارض كما ان الجهاز لديه دورمهم في دراسة العناصر المعمارية التي يكثر بها عنصر الحديد مثل المباني المشيدة بالطوب ويعطي هذا الجهاز نتائج افضل في الريف .

**اجهزة قياس ثلاثية الابعاد والآلات التصوير** **الرقمية** :

من اهم التقنيات الحديثة التي لا يمكن الاستغناء عنها وهناك ايضا تكنولوجيات تساعد على دراسة القطع المعدنية وحمايتها من عوامل التلف اذ تمكن من صنع طبقات حماية غير مرئية على القطعة .

**استخدام تكنولوجيا الليزر**:

01- **الاشعة السينية**: تخص الاثار والكشف عن مكوناتها مما سهل الكشف عن الشروح الداخلية في القطع ومعرفة تركيبة الاثار في شكل واضح مما يسهل ترميمها بنفس التقنية التي صنع بها

02- **الاشعة تحت الحمراء** : دورها فحص التركيبات الجزئية للمواد المكونة للأثر وخاصة الاحجار والاخشاب القديمة ومواد الطلاء بهدف تحليلها ومعرفة تركيبتها الكيميائية كخطوة مهمة للترميم

03- **جهاز الكمبيوتر واستخداماته** : في برامج لمعالجة الطبق والرسومات التخطيطية و البيانات الطوبوغرافية لتسجيل المواقع بطرق ثلاثية الابعاد .