

الجدارة:

التعرف على الأساسيات الضرورية لفهم المساحة التصويرية وبعض تطبيقاتها.

الأهداف:

عند إكمال دراسة هذه الوحدة يكون لدى المتدرب القدرة على:

- معرفة أساسيات في علم التصوير
- معرفة آلات التصوير الجوي وأنواعها وأجزائها والمعلومات المسجلة على الصورة وأهميتها.
- معرفة أنواع الصور الجوية من حيث زاوية ميل محور آلة التصوير.
- معرفة نظام الإحداثيات على الصور الجوية و حساب الإحداثيات الأرضية بواسطته.
- معرفة الإزاحة الناشئة عن التضاريس وحساب تأثيرها وحساب ارتفاع المعالم بواسطتها.
- معرفة بعض المصطلحات المهمة في علم المساحة التصويرية.
- معرفة مبادئ في علم تفسير الصور الجوية الفوتوغرافية.

مستوى الأداء المطلوب:

بنهاية هذه الوحدة يجب أن يتعرف المتدرب على الأهداف المطلوبة من هذه الوحدة معرفة تامة.

الوقت المتوقع للتدريب:

يخصص لهذه الوحدة ستة أسابيع دراسية بواقع أربع حصص أسبوعياً.

الوسائل المساعدة:

- صور جوية ملونة مغلقة بورق بلاستيك شفاف وأقلام كتابة (٠.٥) قابلة للمسح.
- طاولات لتثبيت الصور عليها.

متطلبات الجدارة:

- خصائص الضوء والبصريات الضوئية (فيزياء الصف الأول)
- العلاقات الرياضية للمثلثات.
- مفهوم الإحداثيات.