



Ref.No.....

التاريخ: 2026=8=27.....

" ورقة عمل دورة تدريبية "

الدرون : الهيكل والمكونات، وآلية العمل

Drone: structure, components, and operation mechanism

أولاً: معلومات الدورة :

- عنوان الدورة : الدرون : الهيكل والمكونات، وآلية العمل .
- الجهة المقدمة: نادي الفجيرة العلمي .
- مدة الدورة 3 : أيام .
- نمط التنفيذ : حضوري / عملي تفاعلي .

ثانياً: الهدف من الدورة :

تهدف الدورة إلى تعريف المتدربين بالطائرات بدون طيار (الدرون)، من خلال التعرف على مفهومها واستخداماتها الأساسية، وفهم أنواع هياكلها ومكوناتها الرئيسية، والتعرف على أنظمة الدفع وآلية عملها، بالإضافة إلى إستيعاب مبادئ الديناميكا الهوائية (الأيروديناميك) المرتبطة بالدرون، بما يمكن المتدربين من تكوين فهم متكامل لأساسيات تصميم الدرون وإختيار المكونات المناسبة .

ثالثاً: محاور الدورة :

- مفهوم الطائرات بدون طيار (الدرون) واستخداماتها الأساسية.
- هياكل الدرون وأنواعها .
- المكونات الرئيسية للدرون .
- أنظمة الدفع في الدرون .
- مبادئ الديناميكا الهوائية (الأيروديناميك) للدرون .

رابعاً: الفئة المستهدفة :

الطلاب من عمر 12-16 عام .

خامساً: مخرجات التعلم :

بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:



Ref.No.....

التاريخ:.....

- التعرف عمليا على أنواع الدرون .
- تمييز أنواع هياكل الدرون والتعرف على خصائص كل نوع .
- تحديد المكونات الرئيسية للدرون والتعرف على وظيفة كل مكون وموقعه ضمن الهيكل.
- التعرف عمليا على أنظمة الدفع ومكوناتها .
- التعرف على مبادئ الديناميكا الهوائية ، والقدرة على إختيار المكونات المناسبة للدرون .

سادساً: آلية التنفيذ :

تعتمد الدورة على أسلوب تدريبي قائم على التطبيق العملي .

سابعاً: التقييم والأنشطة الختامية :

تطبيق عملي على تجميع هيكل الدرون ، ومكوناته وفق تسلسل هندسي منهجي .

ثامناً: متطلبات الدورة (إن وجدت) :

- الإلتزام بإرشادات السلامة المهنية و التوجيهات أثناء التطبيق العملي .
- الإلتزام بالحضور في الوقت المحدد.
- العمل بروح الفريق والمشاركة الإيجابية.

م. محمد فاروق محمد بشاره
مشرف قسم الطيران والفضاء