|  |
| --- |
| TIỂU ĐOÀN 18  **ĐẠI ĐỘI 1**  **KẾ HOẠCH**  **THÔNG QUA GIÁO ÁN**  **HUẤN LUYỆN CHUYÊN NGÀNH THÔNG TIN**  **Bài: Một số loại anten, phi đơ thường dùng trong quân sự**  **Ngày ..... tháng ….. năm 2024** |
| *Ngày tháng năm 2024*  **PHÊ DUYỆT**  **CỦA TIỂU ĐOÀN TRƯỞNG**  **1. Phê duyệt kế hoạch:**  **THÔNG QUA GIÁO ÁN**  **HUẤN LUYỆN CHUYÊN NGÀNH THÔNG TIN**  **Bài: Một số loại anten, phi đơ thường dùng trong quân sự.**  Của: Đ/c Hồ Hồng Phong – Đại úy – Đại đội trưởng – Đại đội 1.  **2. Địa điểm phê duyệt:**  Tại:…………………………………………………………………………….  **3. Nội dung phê duyệt:**  a) Phần nội dung kế hoạch  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  b) Phần thực hành thông qua  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  **4. Kết luận:**  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  **TIỂU ĐOÀN TRƯỞNG**  **Trung tá Nguyễn Trung Hiếu**  TIỂU ĐOÀN 18  **ĐẠI ĐỘI 1**  **KẾ HOẠCH**  **THÔNG QUA GIÁO ÁN**  **HUẤN LUYỆN CHUYÊN NGÀNH THÔNG TIN**  **Năm 2024** |

**Phần một**

**Ý ĐỊNH THÔNG QUA**

**I. MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU**

**A. Mục đích**

Nhằm thống nhất về nội dung, tổ chức và phương pháp huấn luyện kỹ thuật chuyên ngành thông tin. Làm cơ sở để cán bộ huấn luyện hoàn chỉnh, thục luyện giáo án và huấn luyện hoàn chỉnh cho đơn vị

**B. Yêu cầu**

- Tập trung trong buổi thông qua

- Chấp hành nghiêm kỷ luật, bảo đảm tác phong

- Nắm nội dung huấn luyện và kết luận của chỉ huy

**II. NỘI DUNG**

1. Thông qua phần ý định của bài.

2. Thông qua thực hành huấn luyện

**III. THỜI GIAN**

- Thời gian thông qua: 02.30

- Thời gian thông qua phần ý định huấn luyện: 00.30

- Thời gian thông qua phần thực hành huấn luyện: 01.30

- Thời gian nhận xét kết thúc buổi thông qua, triển khai công việc tiếp theo: 00.30

**IV. TỔ CHỨC – PHƯƠNG PHÁP**

**1. Tổ chức:**

- Thành một bộ phận (các đ/c trung đội trưởng, tiểu đội trưởng) do đồng chí Đại đội trưởng, chính trị viên trực tiếp thông qua.

**2. Phương pháp:**

Phần ý định huấn luyện sử dụng phương pháp báo cáo.

Giảng thử: Thực hành huấn luyện các bài.

**V. THÀNH PHẦN**

Cán bộ thông qu a: Đại đội trưởng, Chính trị viên.

Cán bộ được thông qua: Các Trung đội trưởng.

**VI. ĐỊA ĐIỂM**

.............................................................................................................................

**VII. BẢO ĐẢM.**

\* Đối với cán bộ thông qua.

- Kế hoạch thông qua đã được phê duyệt.

- Tài liệu.

+ Hướng dẫn tổ chức, phương án Thông qua giáo án – NXBQĐ năm 2018.

+ Tài liệu HLCNTT 2018 - BCTTLL

\* Đối với cán bộ được thông qua

- Giáo án.

- Tài liệu.

+ Giáo án huấn luyện

+ Giáo trình HLCNTT

- Vật chất: Tranh vẽ, giá treo.

**Phần hai**

**THỰC HÀNH THÔNG QUA**

**I. THỦ TỤC THAO TRƯỜNG**

1. Tập trung kiểm tra quân số, VKTB chỉnh đốn hàng ngũ báo cáo cấp trên

2. Quy định trật tự vệ sinh, bảo đảm an toàn.

- Quy định về đi lại, vệ sinh và bảo đảm an toàn

- Khi cần có thể phổ biến tình huống và cách xử lý

3. Quy định ký, tín hiệu thông qua.

- Dùng cờ, còi kết hợp khẩu lệnh để quy định.

**II. PHỔ BIẾN Ý ĐỊNH THÔNG QUA**

1. Nêu tên bài giảng.

2. Mục đích, yêu cầu.

3. Nội dung.

4. Thời gian.

5. Tổ chức và phương pháp.

**III. THÔNG QUA CÁC NỘI DUNG**

**1. Thông qua phần ý định huấn luyện bài**: **Một số loại anten, phi đơ thường dùng trong quân sự.**

- Thời gian: 45 phút.

- Phương pháp: Báo cáo

- Chỉ định cán bộ ra thông qua nội dung: ……………………………………..

\* Nội dung cần tập trung thảo luận.

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

\* Duy trì thảo luận.

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

\* Tóm tắt, phân tích

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

\* Kết luận:

**Ý ĐỊNH HUẤN LUYỆN**

**I.MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU:**

**1. Mục đích:**

Huấn luyện cho chiến sĩ trong trung đội về các loại anten thường dung trong quân sự làm cơ sở cho các đồng chí học tập, công tác tại đơn vị và thực hiện các nhiệm vụ sau này.

**2. Yêu cầu:**

- Nắm được nội dung bài học.

- Vận dụng linh hoạt trong quá trình thực hiện nhiệm vụ.

- Bảo đảm an toàn về người và khí tài trang bị trong quá trình huấn luyện.

**II. NỘI DUNG:**

Gồm 03 VĐHL:

1. VĐHL1: Anten cần.
2. VĐHL2: Anten sóng chạy một dây.
3. VĐHL3: Anten hai cực căng cao nằm ngang.

Trọng tâm: ***VĐHL 1.***

**III. THỜI GIAN**

1. Thời gian huấn luyện : 02.30

- Thời gian lên lớp: 01.00

- Thời gian luyện tập: 01.15

- Thời gian kiểmtra: 15 phút.

**IV. TỔ CHỨC - PHƯƠNG PHÁP**

1. Tổ chức

a) Tổ chức đội hình lớp: Lấy đơn vị trung đội làm đội hình huấn luyện do trung đội trưởng trực tiếp huấn luyện.

b) Tổ chức ôn luyện: Lấy đơn vị tiểu đội làm đội hình luyện tập do các đ/c tiểu đội trưởng trực tiếp duy trì, trung đội trưởng theo dõi duy trì chung.

2. Phương pháp

a) Chuẩn bị huấn luyện

- Nghiên cứu tài liệu, đối tượng huấn luyện. Soạn thảo giáo án, thông qua giáo án và thục luyện giáo án.

- Bồi dưỡng cán bộ: Bồi dưỡng at về tổ chức và phương pháp điều hành tiểu đội, tổ đài luyện tập.

b) Thực hành huấn luyện

- Đối với trung đội trưởng: Sử dụng phương pháp thuyết trình, giảng giải, phân tích kết hợp với chỉ cụ thể trên mặt máy để giới thiệu từng nội dung.

- Đối với phân đội: Quan sát, lắng nghe kết hợp với giáo án rút gọn để nắm được các nội dung chính quan trọng.

**2. Thông qua thực hành huấn luyện bài**: **Một số loại anten, phi đơ thường dùng trong quân sự.**

- Nội dung: Thông qua VĐHL1: Anten cần.

- Thời gian: .…………………………………….…………………………….

- Phương pháp: Giảng thử

- Chỉ định cán bộ ra thông qua nội dung: .…………………………………….

\* Nội dung cần tập trung thảo luận.

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

\* Duy trì thảo luận.

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

\* Tóm tắt, phân tích

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

\* Kết luận:

**THỰC HÀNH HUẤN LUYỆN**

**I. THỦ TỤC HUẤN LUYỆN**

1. Tập trung trung đội, kiểm tra quân số,trang bị, báo cáo cấp trên (nếu có).

2. Quy định trật tự vệ sinhhội trường, an toàn, kỷ luật

- Quy định kỷ luật học tập.

- Quy định đi lại, nghỉ giải lao.

- Quy định vệ sinh.

3. Phổ biến ký, tín hiệu luyện tập

- Duy trì, điều hành thời gian huấn luyện do trực ban lớp học đảm nhiệm bằng 1 hồi còi và khẩu lệnh trực tiếp

4. Kiểm tra bài cũ

**II. HẠ KHOA MỤC**

1. Tên khoa mục, bài học: Một số loại anten, phi đơ thường dùng trong quân sự

2. Mục đích, yêu cầu.

3. Nội dung.

4. Thời gian.

5. Tổ chức, phương pháp.

6. Địa điểm, vật chất bảo đảm.

**III. THỰC HÀNH HUẤN LUYỆN**

| **VĐHL**  **(Thời gian)** | **Nội dung** | **Tổ chức,**  **Phương pháp** |
| --- | --- | --- |
| **VĐHL 1**  ………. | **LÝ THUYẾT**  **ANTEN CẦN**  **a. Cấu tạo:**  - An ten cần là một đoạn dây dẫn thẳng có độ dài bằng (0,25 đến 0,63)λ, đặt thẳng đứng, một đầu được nối với điện đài đầu còn lại để tự do.  - Trong thực tế anten cần có tác dụng sau:  + Dạng lá thép mỏng: gồm những lá thép mỏng có thể cuốn tròn về một phía, được ghép lại với nhau nhằm thuận lợi cho triển khai và thu hồi.  + Dạng ống: gồm nhiều ống kim loại (Al, Cu) được nối ghép lại với nhau.  + Dạng đốt (Culycop): gồm những đốt bằng kim loại được ghép lại với nhau có thế uốn cong dễ dàng.  **b. Tính phương hướng:**  - Trong mặt phẳng chứa anten, vuông góc với mặt đất có dạng nửa số 8.  - Trong mặt phẳng song song với mặt đất, vuông góc với an ten: Vô hướng.  a.trong mặt phẳng chứa anten, vuông góc với mặt đất.  b. trong mặt phẳng song song với mặt đất, vuông góc với anten  **c. Các biện pháp nâng cao hiệu suất:**  Hiệu suất của anten cần được tính theo công thức:  η = Rbx/(Rbx + Rth).  - Để tăng Rbx dùng phương pháp mắc tải ở trên: anten chữ T, anten dù,......  - Để giảm Rth có thể dùng phương pháp đấu đất. dùng dây đối trọng, làm ẩm nhân tạo, làm lưới đất, rải dây đối trọng | - Tổ chức: Lên lớp theo đội hình trung đội.  - Phương Pháp:  Giáo viên đọc chậm từng nội dung để người học ghi, kết hợp phân tích làm rõ cho người học nắm. |
| **VĐHL 2**  ……… | **ANTEN SÓNG CHẠY MỘT DÂY**  Anten sóng chạy một dây là một đoạn dây dẫn thẳng dài (L) cỡ vài bước sóng, được căng với mặt đất ở độ cao không lớn lắm (h<3m) căng kiểu mái nhà, một đầu anten nối với điện đài, đầu còn lại nối với trở tải (Rt) có trị số bằng trở sóng của đường dây nhằm để duy trì sóng chạy trên dây và rải về phía hướng đài đối.  **Cách triển khai:**  Anten sóng chạy một dây được sử dụng rộng rãi trong các điện đài sóng cực ngắn quân sự, nó khá thuận lợi cho việc ngụy trang giữ bí mật, cách triển khai thông dụng nhất là anten song song với mặt đất, ngoài ra có thể tăng hiệu quả của anten khi triển khai theo kiểu mái nhà. | - Tổ chức: Lên lớp theo đội hình trung đội.  - Phương Pháp:  Giáo viên đọc chậm từng nội dung để người học ghi, kết hợp phân tích làm rõ cho người học nắm. |
| **VĐHL 3**  ……… | **ANTEN 2 CỰC CĂNG CAO NẰM NGANG**  **a. Cấu tạo:**  Anten 2 cực nằm ngang căng cao có cấu tạo từ 2 đoạn dây dẫn thẳng có độ dài bằng nhau (22m) và được căng song song với mặt đất ở độ cao h.  **b. Tính phương hướng:**  - Khi độ cao căng anten h<0,25λ: anten bức xạ thiên đỉnh, trong mặt phẳng song song với mặt đất anten bức xạ gần như vô hướng.  - Thực tê khi liên lạc thường căng anten ở độ cao h>0,25λ lúc này hướng bức xạ cực đại của anten vuông góc với trục của nó.  Anten 2 cực nằm ngang căng cao thường dùng trong dải sóng ngắn liên lạc bằng phương thức phản xạ sóng từ tầng điện ly. | - Tổ chức: Lên lớp theo đội hình trung đội.  - Phương Pháp:  Giáo viên đọc chậm từng nội dung để người học ghi, kết hợp phân tích làm rõ cho người học nắm. |

**IV. NHẬN XÉT KẾT THÚC BUỔI THÔNG QUA VÀ CHỈ THỊ NHỮNG CÔNG VIỆC CẦN LÀM NGAY**

1. Nhận xét

\* Mạnh

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

\* Hạn chế

…………………………………………………………………………………

2. Chỉ thị những công việc cần làm tiếp theo

- Thời gian chỉnh sửa, bổ sung hoàn chỉnh giáo án: Từ ngày …. tháng …. năm 2024 đến ngày …. tháng …. năm 2024.

- Thời gian, địa điểm nộp giáo án. Tại phòng giao ban c: Lúc ........ ngày … tháng … năm 2024

- Thời gian thục luyện giáo án: Từ ngày …. tháng …. năm 2024 đến ngày …. tháng …. năm 2024.

- Thời gian hoàn thành mọi công tác chuẩn bị: Ngày …. tháng …. năm 2024.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐẠI ĐỘI TRƯỞNG**  **Đại úy Hồ Hồng Phong** |