

无线电测向教学纲要

一、教学目的任务

1、增强体质、磨练意志，培养独立思考和分析判断能力，促进德、智、体、美、劳全面发展；

2、增长无线电知识，并选拔优秀学生参加上海、全国青少年无线电测向竞赛。

二、教学时数分配

教 学 内 容	学 时	百分比
无线电测向原理	4	11.1
无线电测向技术	4	11.1
测向机制作	8	22.2
外场训练	20	55.6
合 计	36	100

三、教学内容

教学项目	教 学 内 容
无线电测向原理	1、了解无线电测向技术的发展、应用及现状；了解几种常用天线、理解天线的方向性。 2、掌握“心脏形方向图”的形成；灵活应用“心脏形方向图”来测出发射机的方向。
无线电测向技术	1、无线电测向基本技术；方向跟踪。 2、交叉定点；综合能力培训方法。
测向机制作	1、无线电测向机原理和制作要求。 2、测向机制作。
外场训练	1、隐蔽电台的设置 2、外场综合能力培训。

三、考核内容及成绩分配

考 核 内 容	成绩比例
一、无线电测向原理（书面） 1、无线电测向理论 2、了解几种常用天线、理解天线的方向性 3、掌握“心脏形方向图”的形成	25%
二、无线电测向技术（外场） 1、无线电测向基本技术 2、方向跟踪 3、交叉定点 4、综合能力	25%
三、测向机制作 1、无线电测向机制作完成（有声音） 2、测向机制作外观	25%
四、外场测试（名次）	25%
总 成 绩	100%