

现代领航大纲

1、考试要点

(1) 掌握地球、航图相关知识，熟悉基本航行元素测算方法，熟练掌握航图基本作业程序和方法，掌握基本的领航计算；

(2) 掌握航行速度三角形各向量间相互关系及其变化规律，掌握计算偏流、地速以及空中风的方法；

(3) 掌握推测领航、无线电领航的基本方法，掌握仪表进近的飞行程序和方法，沿直角程序和基线转弯的飞行方法，仪表着陆系统实施进近的方法；

(4) 熟悉领航准备和空中实施的程序和方法，掌握领航准备和空中实施的内容；

(5) 掌握区域导航、基于性能导航的概念；

(6) 掌握飞行管理系统的组成和功用，导航数据库的内容，掌握飞行管理系统飞行前准备和飞行实施的程序和方法；

(7) 理解不同高度、不同速度和不同航向之间的关系和测量；

(8) 理解飞机在风中的航行规律，理解航线、航向线和航迹间相互关系，理解对地速和偏流的不同影响因素；

(9) 理解飞机偏航不同修正方法的修正原理，飞机切入航线和方位线的切入过程；

(10) 理解区域导航、基于性能导航的导航原理和特点；

(11) 理解飞行管理系统的导航原理；

(12) 了解导航方法的发展和不同领航方法的特点；

(13) 了解特殊导航和运行的规定及方法；

(14) 了解FMS主要导航页面和仪表显示的导航数据。

2、考试形式与试卷结构

(1) 答卷方式：闭卷。

(2) 各部分内容比例（满分为 100 分）。

3、课程所涉及的相关书目

教材：《领航学》 主编：程擎 出版社：西南交通大学出版社
 出版时间：2016 年