

Programma Didattico Indirizzo Aeronautico Trasporti-Logistica e Conduzione del Mezzo Aereo 3BTL

Normativa e Regolamentazione Aeronautica Generale:

- Struttura, Organigramma Nazionale e Internazionale Enti regolatori nel settore Aviazione Commerciale
- Nomenclatura delle diverse organizzazioni con relativi incarichi e responsabilità: ICAO (Annessi e docs) IATA /EASA /ENAC/ ENAV /ANSV/ EUROCONTROL
- Memorizzazione Alfabeto Fonetico Icao, base fondamentale per l'apprendimento delle comunicazioni aeronautiche sia in forma orale che scritta
- Unità di misura in campo aeronautico
- Spazi Aerei e Classificazione
- Rotte/Aerovie con iniziali riferimenti ai sistemi di Radionavigazione applicabili al simulatore in laboratorio
- Servizi informativi FIS
- Servizi Allarme ALRS
- Servizi informativi Meteorologici

Principi base Aerodinamica e Tipologie di Aeromobili:

- Classificazione Aeromobili e differenze con o senza sistema propulsivo
- Struttura e parti che compongono un velivolo con relativo movimento nei rispettivi assi
- Strumentazione Basica in cabina (cockpit) di pilotaggio e relativo funzionamento
- Concetto di Portanza e Stabilità
- Forze aerodinamiche
- Apprendimento della manovrabilità del velivolo con i rispettivi comandi sia a livello teorico che pratico al simulatore.

Principi di Meteorologia e Atmosfera:

- Concetto di Atmosfera Standard ISA e relativi parametri
- Pressione Atmosferica, Temperatura
- Condizioni meteo che possono influenzare le prestazioni del velivolo (vedi pressione, temperatura)
- Concetto di Alta Bassa pressione e relativi effetti (stabilità/instabilità dell'atmosfera)

Navigazione Aerea e Prove Pratiche al Simulatore:

- Caratteristiche della Terra
- Meridiani e Paralleli
- Spostamento direzionale con calcolo cambi di Latitudine, Longitudine e relativa misurazione in Gradi/Primi/Secondi
- Differenze tra tipologie di Velocità : IAS-TAS-GS-MACH
- Influenza del Vento nella Navigazione
- Concetto di Volo Strumentale IFR con radio-assistenze VOR / NDB
- Concetto di Volo a Vista VFR

I docenti teorico e Tecnico/Pratico
Matteo Pisano
Giovanni Conca