

Scienze della Navigazione Aerea

ANNO SCOLASTICO 2017 - 2018

Prof. Baldazzi Elia

PROGRAMMA

- Criteri generali della pianificazione IFR
(carteggio, condimeteo, radioassistenze, SID e STAR)
- Carte proiezione cilindrica, conica, piana, sistemi di coordinate;
- Trigonometria sferica, ortodromia e lossodromia;
- Navigazione inerziale
(leggi che regolano il principio di funzionamento e strumenti di bordo);
- Principio di funzionamento del GPS, GLONASS e GALILEO;
- Cenni sulla navigazione DOPPLER, LORAN e OMEGA;
- Navigazione Tattica
(intercettazioni da base fissa e mobile, raggio d'azione, punto di non ritorno);
- Meteorologia
(METAR, TAF, fenomeni pericolosi per il volo, satelliti e radar meteo);
- Regole del volo IFR;
- Sistemi di controllo dello spazio aereo;
- Sistemi di controllo d'aria;
- Sistemi ATFCM;
- Radiotelefonia
(fraseologia standard, messaggi di emergenza);
- Compilazione Flp IFR ICAO e uso delle strip;
- Cenni strumentazione integrata di bordo
(CADC, FMS, Data Link, computer di navigazione);
- Cenni sui velivoli a controllo remoto;
- Riepilogo uso regolo Jeppesen, triangolo del vento, strumenti a capsula, ADF/NDB e VOR.