



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Trasporti e Logistica
ARTICOLAZIONE	Conduzione del mezzo aereo
ANNO DI CORSO	3°
DISCIPLINA	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo aereo
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 5 (di cui ore di laboratorio 4)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Scritto/Orale/Pratico

Competenze	
<p>Capacità di comprensione, interpretazione e utilizzo del linguaggio tecnico di settore, anche in lingua inglese.</p> <p>Capacità di lavorare strumentazione tipica di settore: carte aeronautiche, regolo aeronautico CR_3, plotter PJ-1</p> <p>Interpretare e prevedere le interazioni tra ambiente e aeromobile, anche con l'utilizzo del simulatore di volo.</p> <p>Operare nel rispetto delle normative sulla sicurezza.</p> <p>Capacità di scomporre ed analizzare i problemi, monitorare e valutare le soluzioni.</p> <p>Sviluppare capacità decisionali</p>	
Conoscenze	Abilità
<p>Assi vento, assi corpo, assi suolo. Angolo di incidenza, angolo di Bank.</p> <p>Unità di misura utilizzate in aeronautica.</p> <p>Forma e dimensione della Terra, coordinate geografiche assolute e relative.</p> <p>Tempi aeronautici: ora e data, fusi orari, UTC, GMT, LMT, ZT.</p> <p>L'atmosfera reale e atmosfera ICAO. Misura di temperatura, pressione, densità. Strumenti di bordo: altimetro, variometro, anemometro, termometro.</p> <p>Nozioni di magnetismo: magnetismo terrestre, magnetismo dell'aeromobile. Strumenti di bordo:</p>	<p>Definire i movimenti e la posizione dell'aeromobile nello spazio.</p> <p>Esecuzione di equivalenze e conversioni tra unità di misura.</p> <p>Calcolo delle coordinate geografiche assolute e relative.</p> <p>Calcolo dei tempi aeronautici.</p> <p>Calcolo della variazione dei parametri atmosferici con la quota.</p> <p>Saper correggere/convertire rotte, prue, rilevamenti magnetici.</p> <p>Analisi e risoluzione dei problemi del triangolo del vento con regolo CR_3.</p>

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5
Tel. 0734 622632

www.istitutomontani.edu.it - mail: aptf010002@istruzione.it - pec: aptf010002@pec.istruzione.it
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE G. e M. MONTANI
con CONVITTO annesso e AZIENDA AGRARIA



bussola magnetica, comportamento della bussola magnetica in volo. Rotte, prue, rilevamenti. Formule di correzione e conversione delle prue. Navigazione stimata ed osservata: analisi e condotta del volo secondo le procedure. Regole dell'aria e piano di volo: norme internazionali e italiane per la creazione e apertura di un piano di volo VFR. Direzioni e percorsi: navigazione per meridiano e per parallelo.

Creazione e apertura di un piano di volo VFR.

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5
Tel. 0734 622632

www.istitutomontani.edu.it - mail: aptf010002@istruzione.it - pec: aptf010002@pec.istruzione.it
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO