

Kursplan för Flygtekniker/EI- och Aviontekniker B1.1/B2

Utbildning som kursen ingår i:	Flygtekniker / EI- och Avioniktekniker
Kursens omfattning:	15 yrkeshögskolepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska och delvis på engelska
Förkunskapskrav:	Inga
Valbar kurs:	Nej
Utbildningsnummer och omgång:	YH00736-1
Beslutsdatum för kursplanen:	2019-06-19

401 - Flygteknisk matematik

Kursens huvudsakliga innehåll

Undervisningen i matematik syftar till att utveckla den studerandes förmåga att förstå matematiska begrepp och metoder samt lösa problem. Den ska utmana, fördjupa och bredda den studerandes kreativitet samt ge en helhetssyn för ämnet inom flygtekniken. Undervisningen i matematik ska även bidra till att utveckla förmågan att kommunicera, tolka, strukturera, klassificera, kritiskt granska och värdera information.

Kursens mål

Efter fullföljd kurs ska den studerande ha följande kunskaper, färdigheter och kompetenser:

- Kunskaper i flygteknisk matematik som enligt EASA:s måldokument krävs för att kunna uppfyllakunskaps- och examinationskraven enligt Del-66.
- Färdigheter i att självständigt fungera som flygtekniker i en underhållsorganisation. Självständigt applicera sina kunskaper inom flygteknisk matematik.
- Kompetens att utveckla förmågan till kvalitetstekniskt tänkande och handlande.

Former för kunskapskontroll

Den studerande visar sina kunskaper genom teoretisk examination i enlighet med EASA Del-66.

Principer för betygssättning

Betyg sätts i form av Icke godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl godkänt (VG).

Icke godkänt (IG)	Den studerande har fullföljt kursen men inte nått alla mål för kursen.
Godkänt (G)	Den studerande har nått samtliga mål för kursen enligt EASA Del-66.
Väl godkänt (VG)	Den studerande har nått samtliga mål för betyget godkänt (G). Den studerande ska dessutom självständigt redogöra för innebörden av storheter, begrepp och modeller samt tillämpa definitioner, lagar och modeller. Den studerande löser svårare och sammansatta kvalitativa uppgifter och gör kvantitativa beräkningar samt bedömer svarets noggrannhet. Den studerande använder matematiska termer, symboler och konventioner på sådant sätt att de är lätta att följa och förstå samt pröva tankar som kommer till uttryck såväl muntligt som skriftligt. Den studerande visar säkerhet beträffande beräkningar och lösningar av olika typer av problem och använder sina kunskaper från olika delmål av matematiken.