



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Meteorologi **Meteorology**

FLYB21, 7 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2020/21

Beslutad av: Ledningsgruppen för grundutbildning

Beslutsdatum: 2020-03-05

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Aeronautiska vetenskaper.

Obligatorisk för: XGTRF1

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Syftet med kursen är att ge studenten en introduktion till atmosfäriska processer i relation till flygsäkerhet. Kursen ska ge studenten förmåga att tolka väderfenomen och -mönster för att kunna planera sin flygning och maximera flygsäkerheten.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Kunskap om fysikaliska processer som leder till olika former av väder.
- Kunskap om atmosfärens sammansättning, processer som styr värmebalansen i troposfären, växthuseffekten och specifik kunskap om olika jetströmmar.
- Kunskap att planera flygning i komplicerade vädermiljöer i enlighet med visuella flygregler.
- Kunskap att planera flygning i komplicerade vädermiljöer i enlighet med instrumentflygregler.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Förmåga att på vetenskaplig grund förstå sin yrkesroll i det globala miljöarbetet.

- Förmåga att urskilja de globala cirkulationssystemen och klimatologiska förhållanden.
- Färdighet att med hjälp av meteorologiskt underlag optimalt planera och färdokumentera en flygning och ta hänsyn till vädrets inverkan samt tryck- och temperaturkorrigera höjdmätaravläsningar med bibehållen flygsäkerhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- Visa så goda kunskaper i meteorologi att studenten i sin senare yrkesutövning kan planera flygverksamhet på ett korrekt sätt med hänsyn till vädrets inverkan och med bibehållen flygsäkerhet.

Kursinnehåll

Kursen omfattar en teoretisk del med vissa grunder i atmosfärens fysik för att förstå de processer som pågår. Tyngdpunkten ligger sedan på flygsäkerhetsmässiga väderföreteelser och väderdokumentation enligt gällande regler. Klimatologi och tropiskt väder studeras mera översiktligt.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Deltagande i obligatoriska föreläsningar och övningar.

Examination för varje del sker i form av internetbaserade eller klassrumsbundna Progress Tests. Kursen avslutas med ett Final Test på utbildningsorten. För godkänt krävs godkänt resultat på samtliga Progress Tests samt minst 75 % rätt på genomfört Final Test.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- EASA ATPL Meteorology. Padpilot Ltd, 2020. 2nd Edition.

Kontaktinfo och övrigt

Kursadministratör: Viveka Lund, viveka.lund@tfhs.lu.se

Kursansvarig: Stefan Nyström, stefan.nystrom@tfhs.lu.se

Övrig information: Undervisningen sker i form av obligatoriska övningar, föreläsningar och seminarier.