



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IK300 Drönare och dess applikationer, 7,5 högskolepoäng
Drones and Its Application, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

GIN

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2018-11-12

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2019

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt särskild behörighet:

- Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

- känna till den senaste utvecklingen inom drönarteknik
- kunna behärska olika användningsområden för drönare i olika branscher
- kunna flyga en drönare
- kunna spela in en video eller ta bilder, redigera dessa och skicka dem online via en drönare.

Innehåll

Kursen fokuserar på drönare, dess tillämpningar och regler. Kursen kommer att innefatta utveckling av drönartekniker, innovativa användningsområden och hur dess användning påverkar samhället. Studenterna kommer även att få tillgång till senaste drönartekniken och lära sig att flyga dessa. Kursen är väldigt "hands-on" och det kommer att krävas en fälttur för att slutföra ett verkligt projekt.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och projektarbete.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där

betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom projektarbete, laborationer, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamina. Examination sker både skriftligt och muntligt.

Slutbetyget är ett viktat medelvärde av provmomenten.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Relevanta rapporter och artiklar för ämnena i kursen, cirka 700 sidor.