

KURSPLAN

Androidutveckling, 7,5 högskolepoäng

Android Development, 7,5 credits

Kurskod:	T1AEGX	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-09-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Datateknik
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Datateknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- visa förståelse för konsekvenserna av Androids tekniska och ekonomiska ekosystem
- visa kunskap om human interface guidelines för mobila plattformar

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att använda Androids SDK och toolchain för att utveckla Android-appar av hög kvalitet
- visa förmåga att använda sensorer via Android-API:er
- visa förmåga att använda vanliga API:er för Android
- visa förmåga att enligt etablerade metoder konstruera användargränssnitt för små displayer med pekfunktioner
- visa förmåga att använda Git effektivt i grupprojekt genom att välja en lämplig förgreningsstrategi (branching strategy)

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att utvärdera Android-appens arkitektur
- visa förmåga att föreslå och utvärdera en effektiv Git-strategi.

Innehåll

Kursen ämnar ge studenten kunskaper om och erfarenheter av Android-programmering, från start till färdig publicerad app.

Kursen innehåller följande moment:

- Androids arkitektur
- Java
- Android SDK
- Att hantera olika hård- och mjukvaruvarukonfigurationer
- GUI-utveckling för Android
- Sensoranvändning (gyroskop, GPS, kamera)
- Nätverkskommunikation i Android
- Viktiga Android-API:er
- Att publicera i Google Play Store

Undervisningsformer

Undervisning ges i form av föreläsningar, laborationer och projekt.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Objektorienterad mjukvaruutveckling med designmönster, 7,5 hp och Linjär algebra, 6 hp eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller U.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt ¹	6 hp	5/4/3/U
Laboration	1,5 hp	G/U

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Titel: The Busy Coder's Guide to Android Development

Författare: Mark L. Murphy

Förlag: CommonsWare, LLC

ISBN: 978-0-9816780-0-9