



## Inbjudan till

# Ingenjörstdidaktisk kurs för lärare

TUR – Teknisk-naturvetenskapliga fakultetens undervisningspedagogiska råd

Välkommen till Teknisk-naturvetenskapliga fakultetens kurs i Ingenjörstdidaktik. Kursen är avsedd för lärare som har intresse för och erfarenhet av, eller är på väg att påbörja, undervisning inom ingenjörstudier. Du skall tidigare ha genomgått pedagogisk grundkurs eller liknande utbildning, alternativt ha en gedigen undervisningserfarenhet. Kursen kompletterar fakultetens ämnesdidaktiska kurs, så det fungerar bra att genomföra båda.

Syftet med kursen är att ge en fördjupad förståelse för ingenjörstdidaktik, den didaktik som handlar om hur vi lärare kan utveckla undervisningen för att bättre stödja studenternas aktiva lärande och utveckling till duktiga ingenjörer.

Varje ingenjörstudieprogram har examensmål och en utbildningsplan som utgör ramverket för programmets kurser. Denna kurs är främst inriktad mot hur enskilda lärare kan utveckla den egna kursen inom detta ramverk, snarare än mot mer övergripande utveckling av utbildningsprogrammen. De nationella examensmålen har tre huvudrubriker: kunskap och förståelse; färdighet och förmåga; värderingsförmåga och förhållningssätt. Vi behandlar kursutformning utifrån dessa rubriker, med den blivande ingenjörstudens lärande i fokus.

Deltagarna gör ett pedagogiskt utvecklingsprojekt som presenteras i slutet av kursen, och skriver en kortare rapport.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall deltagaren kunna:

- diskutera och reflektera över vad som anses ingå i ingenjörstudien och vad som förväntas av en nyutbildad ingenjör,
- analysera och reflektera över undervisning, examination och utvecklingsprojekt med utgångspunkt från forskning, beprövad erfarenhet och styrdokument, med hänsyn till den framtida yrkesrollen som ingenjör,
- planera, genomföra och utvärdera undervisning som utgår från den blivande ingenjörstudens lärande, och baseras på ingenjörstdidaktik,
- hitta, värdera och utnyttja didaktisk litteratur och andra resurser i sin lärarroll.

### Kursfakta

Kursansvariga: Nicusor Timneanu, Stefan Pålsson

Kursen omfattar två veckors arbetstid.

Kurstillfällen: 22 aug (9:15-16:00), 6 sept (9:15-12:00), 20 sept (13:15-16:00), 4 okt (9:15-12:00), 18 okt (13:15-16:00), 10 jan 2024 (9:15-16:00)

Registrering: Senast 14 augusti till Pia.Westerlund@uadm.uu.se (max 16 deltagare).

Kontaktperson: Nicusor Timneanu, nicusor.timneanu@physics.uu.se