

# TEK/NAT Kursrapport

Kurs Inledande ingenjörskurs - CE	Kurskod 5EN070	Poäng 7,50	År 2021	Start v. 36
Institution Institutionen för tillämpad fysik och elektronik		Antal registrerade (män/kvinnor) 44 (34/10)	Antal aktiva studenter (deltagit i minst en examinerande del) -	
Genomströmning (i %) och betygsutfall efter första tillfälle för examination (för varje betyg som satts på kursen ange antal som uppnått detta på formen ??? Genomströmning: 73% Betyg: 3(12) 4(7) 5(13)				

Hur mycket schemalagd lärar-/assistent-ledd tid har studenten tillgång till på kursen?

Stor utsträckning. första kursen

Hur är undervisningen upplagd?

Två delar:

Matematik resp. Experimentell metodik

Tentor duggor labbar inlämningar mm.

För vart och ett av lärmålen (FSR:en) i kursplanen, beskriv kortfattat hur det examineras.

tillämpa den notation och de skrivsätt som tas upp i matematikmomentet,

Tenta

föra logiska resonemang och genomföra induktionsbevis,

formulera och tillämpa centrala satser som behandlas på kursen,

Tenta

lösa ekvationer och olikheter med och utan absolutbelopp,

Tenta

utföra beräkningar med komplexa tal,

Tenta

tillämpa de trigonometriska funktionernas egenskaper vid beräkningar, såväl geometriskt som algebraiskt.

Tenta

insamla och göra enkla statistiska beräkningar på mätvärden (medelvärde, standardavvikelse, viktat medelvärde, samt linjär regression),

Deltenta

använda något/några vanliga beräkningsverktyg för bearbetning och presentation av data,

Inlämning

tillämpa grunderna i rapportskrivning,

Inlämning

känna till och jämföra olika typer av teknikvetenskaplig text.

Examineras ej explicit

Beskriv hur betygssättningen på kursen fungerar. (Vilka betyg ges på kursen och hur sker bedömningen, dvs vilka delar betygssätts och hur vägs de samman? Finns det skrivtliga betygsriterier och/eller lärmål (FSR) för de olika betygen?)

Betyg 3,4 eller 5 på helkurs sätts utifrån mattes tentamen.

Övriga delar deltenta + 3 inlämningar kräver godkänt Dessa två delar inrapporteras separata

Samläses denna kurs med andra kurser??

Om ja, hur många?

Hur stor andel av kursen samläses?

Samläser flera program denna kurs?

Nej

Om ja, hur många?

Arbetar studenterna i projektform på kursen?

Nej

Om ja, uppskattad omfattning i poäng på projektdelen:

Antal projekt som varje student deltog i:

Antal studenter i projektgrupp:

Förväntades studenterna använda en projektmetodik för dokumentation och styrning (tex LIPS)?

Hur skedde indelning av studenter i projektgrupper?

Har studenterna uppmanats föra projektdagbok?

Om ja, Har dagboken utgjort grund för examination?

Kursens samverkan med forskning

Ingen samverkan med forskningsverksamhet förekommer på kursen

Annan samverkansform, nämligen:

Kursens samverkan med näringsliv eller offentlig verksamhet

Ingen samverkan med näringsliv/offentlig verksamhet förekommer på kursen

Annan samverkansform, nämligen

Genomförda förändringar till detta kurstillfälle

Kursen överförd till Canvas. Ny labroation Raketspis där även rapporten skrivs Quizz till smålabbarna.

Förändringsförslag från föregående kursrapport

Lägga in lite räkneuppgifter att lösa med räknare.  
Ha utlagda dokument som pdf och inte Word.

## Lärare

Information om inblandade lärare

Kursansvarig

Robert Eklund

Antal övrig personal som ej föreläser

4

Antal övriga föreläsare

1

Hur stor del av den schemalagda tiden på kursen undervisas av forskande lärare (dvs lärare med mer än 25% forskning i sin tjänst)?

10

Hur stor del av den schemalagda tiden på kursen undervisas av lärare verksamma i näringsliv/offentlig verksamhet (dvs lärare med mer än 25% av sin tjänst förlagd till näringsliv/offentlig verksamhet)?

0

## Kursvärd.

Totalt antal svarande

0

Sammanställningsdatum

2 Dec 2021

När genomfördes kursvärderingen?

Efter genomfört första examinationstillfälle

För varje lärmål på kursen ange hur stor del av de studerande som uppger att det har behandlats på kursen - ange svaret i procent på formen  
har behandlats/har inte behandlats/vet ej

tillämpa den notation och de skrivsätt som tas upp i matematikmomentet,

100

föra logiska resonemang och genomföra induktionsbevis,

100

formulera och tillämpa centrala satsen som behandlas på kursen,

100

lösa ekvationer och olikheter med och utan absolutbelopp,

100

utföra beräkningar med komplexa tal,

100

tillämpa de trigonometriska funktionernas egenskaper vid beräkningar, såväl geometriskt som algebraiskt.

100

insamla och göra enkla statistiska beräkningar på mätvärden (medelvärde, standardavvikelse, viktat medelvärde, samt linjär regression),

100

använda något/några vanliga beräkningsverktyg för bearbetning och presentation av data,

100

tillämpa grunderna i rapportskrivning,

100

känna till och jämföra olika typer av teknikvetenskaplig text.

100

## Sammanf.

*Sammanfattning av åsikterna i kursvärderingen - positivt och negativt kring föreläsningar, seminarier, grupparbeten, laborationer, examination etc*

Kursen bytt till Canvas, Genomförd i sal men oftast dubbla föreläsningar med halva gänget i taget. Ny laboration, gick bra särskild utvärdering kring detta, problemet kanske att det tog lång tid innan allt var rättat klart Quizz OK som kontroll av första smålabbarna, Excel funkade också bra. Tentamen också OK utifrån resultat så förändringarna har landat bra.

*Lärarnas synpunkter på kursens innehåll och genomförande*

Kursen bytt till Canvas, Genomförd i sal men oftast dubbla föreläsningar med halva gänget i taget. Ny laboration, gick bra särskild utvärdering kring detta, problemet kanske att det tog lång tid innan allt var rättat klart Quizz OK som kontroll av första smålabbarna, Excel funkade också bra. Tentamen också OK utifrån resultat så förändringarna har landat bra.

*Förslag till nästa kurstillfälle - ange vem som ansvarar för förändringen*

Klara ut så att kursvärderingen säkert funkar, dvs. användna Canvas flik med kursvärdering. Fundera på om rapporträttningen till labbenkan effektiviseras på något sätt.

*Bör kursplanen ändras till nästa kurstillfälle - vem ansvarar i så fall för att förändringen görs?*

Nej

## Granskn.

*Granskare lärare (CAS-identitet)*

roek0001 [Robert Eklund]

*Granskare student (CAS-identitet)*

roek0001 [Robert Eklund]

*Granskare studieadministratör (CAS-identitet)*

mafa0129 [Marika Falk]

*Eventuella kommentarer på granskningsprocessen*