

MATLAB 3 - Problemlösning, datastruktur och programmering, 2.5 högskolepoäng

MATLAB 3 - Advanced problem solving, data structures and programming, 2.5 HE credits

Fastställdedatum	2015-06-17	Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Reviderad senast			
Beslutande	UN		
Gäller från	H15		

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna visa:

- ◆ kunskap om avancerad analys genom programmeringslösningar,
- ◆ förmåga att med kommersiell programvara utföra analys och problemlösning,
- ◆ förståelse för modellers begränsningar och verifiering av dessa.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 180 hp inom maskinteknik, elektroteknik, datateknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Inlämningsuppgifter som redovisas individuellt i såväl skriftlig som muntlig form.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst framgår av dokumentet Riktlinjer för examination (www.hv.se).

Övriga föreskrifter

Betygsskala: U/G

Undervisningsspråk: Svenska

Institutionen för ingenjörsvetenskap

Kurskod **APM601**

MATLAB 3 - Problemlösning, datastruktur och programmering, 2.5 högskolepoäng

MATLAB 3 - Advanced problem solving, data structures and programming, 2.5 HE credits

Fastställdedatum	2015-06-17	Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Reviderad senast			
Beslutande	UN		
Gäller från	H15		

Kursens huvudsakliga innehåll

- ◆ Programelement och strukturer i MATLAB
- ◆ Filhantering, lokala och globala variabler
- ◆ Felsökning, felhantering och felkorrigerings
- ◆ Verifiering
- ◆ Problemlösning

Utbildningsområde

TE 100%

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Huvudområde(n)

Maskinteknik

Successiv fördjupn.

A1N

Arbetsintegrerat lärande

I de fall där studenterna är verksamma inom industrin förväntas de utifrån ett akademiskt perspektiv studera egna medtagna exempel och erfarenhet från den dagliga verksamheten och diskutera dessa med övriga studenter. Industrinära och forskningsrelaterade exempel kommer användas i undervisningen.

Institutionen för ingenjörsvetenskap

Kurskod **APM601**

**MATLAB 3 - Problemlösning, datastruktur och programmering, 2.5
högskolepoäng**

MATLAB 3 - Advanced problem solving, data structures and programming, 2.5 HE credits

Fastställdedatum	2015-06-17	Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Reviderad senast			
Beslutande	UN		
Gäller från	H15		

Litteratur

Jönsson, Per (2010). *MATLAB-beräkningar inom teknik och naturvetenskap*. 3 uppl. Lund: Studentlitteratur.