

# Kort orientering om DiploMat 01905

Preben Alsholm

Forår 2008

## 1 DiploMat

### 1.1 Skema

#### Skema

- Kursets 13 uger begynder med 6 ugers undervisning og slutter med 4 ugers undervisning efter følgende skema
- (gældende for E+M):

DiploMat	Dag 1 (mandag)	DiploMat	Dag 2 (torsdag)
Kl. 8 -10	Forelæsning	Kl. 13	Forelæsning
Kl. 10 -12	Databar	Kl. 14	Selvstændig aktivitet
		Kl. 15-17	Klassetime

- Første uge er dog lidt speciel:
- Dag 1 kun forelæsning 1 time, men databar 3 timer.
- Dag 2 forelæsning 2 timer.

### 1.2 Den ugentlige undervisning

#### Den ugentlige undervisning

- Forelæsningsholdene i DiploMat er opdelt i 2 forelæsningshold: E+M og K+B.
- 4 klasser: E, M, K, og B.
- Opgaveregningen og klassetimen foregår klassevis.
- Ugeseddel udleveres hver uge. Kan også hentes på hjemmesiden:
- Hjemmeside, hvor al information anbringes:

*<http://www.mat.dtu.dk/education/01905/>*

- Opgaveregning i databar Dag 1 foregår med stor brug af computeralgebraprogrammet Maple.
- Dag 2: Selvstændig aktivitetsperiode (læreren ikke tilstede). Herefter klassetime, hvor læreren er tilstede. Opgaver regnes uden computer.

## 1.3 Selvstudieperioden

### Selvstudieperioden

- 7., 8. og 9. semesteruge ingen forelæsninger.
- Arbejde i grupper på 4 med emnet *Differentialligninger*.
- Udstrakt brug af Maple.
- Løse en række øvelsesopgaver, aflevere afleveringsopgaver.
- Dag 2 i semesteruge 9 holdes en kort individuel mundtlig eksamination. Man eksamineres i en af øvelsesopgaverne og i afleveringsopgaverne.
- Samlet karakter for afleveringsopgaver og mundtlig eksamination. Tæller med vægten 25% i kursuskarakteren.

## 1.4 Hjemmeopgaver

### Hjemmeopgaver

- Aflevering af hjemmeopgaver er obligatorisk.
- 5 sæt hjemmeopgaver.
- Sættene skal regnes individuelt. Der må ikke samarbejdes, men man må godt bede om hjælp til enkelte dele af opgaverne - også fra læreren.
- Første sæt afleveres Dag 2 i uge 2, altså for E+M torsdag den 14. februar. Senest kl. 15.00.
- Derefter afleveres hver anden uge, igen senest Dag 2 kl. 15.00.
- Ved aflevering af sidste sæt afleveres samtidig alle de (af læreren) rettede sæt til klasselæreren.
- Samlet karakter for de 5 sæt efter 7-trins-skalaen. Tæller med vægten 25% i kursuskarakteren.

## 1.5 Maple

### Maple

- Maple bruges overalt hvor det giver mening.
- Men det er matematik man skal lære.
- Hvert hjemmeopgavesæt vil indeholde mindst én opgave, der skal afleveres som en udskrift af et Maple-worksheet.
- Ved den skriftlige prøve stilles også opgaver, der forudsætter kendskab til Maple.
- Maple kan til eget brug hentes på adressen

*[http : //www.gbar.dtu.dk/software](http://www.gbar.dtu.dk/software)*

## 1.6 Skriftlig prøve

### Skriftlig prøve

- Torsdag den 22. maj holdes en 4-timers skriftlig prøve. Tæller med vægten 50% i kursuskarakteren.
- Alle hjælpemidler (inkl. lommeregner eller bærbar computer) er tilladte.
- Men mellemregninger skal anføres i rimeligt omfang!

## 1.7 Karakteren for kursus

### Karakteren for kursus

- Karakteren for kursus gives ud fra formlen

$$\frac{Hjemopg + Rapport + 2 \cdot Firetimerspr}{4}$$

- Der rundes ikke op til karakteren 02.

## 1.8 Medbring første dag

### Medbring første dag (E+M: mandag den 4. februar kl. 8)

- CampusNet brugernavn og adgangskode.
- Maple-bogen.
- Dag 2 begynder vi på emnet Komplekse Tal.
- Husk, at al kursusinformation findes på kursushjemmesiden

*[http : //www.mat.dtu.dk/education/01905/](http://www.mat.dtu.dk/education/01905/)*