

Kort orientering om DiploMat 01905

Preben Alsholm

Forår 2008

- ▶ Kursets 13 uger begynder med 6 ugers undervisning og slutter med 4 ugers undervisning efter følgende skema

Skema

Den egentlige undervisning

Selvstudieperioden

Hjemmeopgaver

Maple

Skriftlig prøve

Karakteren for kursus

Medbring første dag

- ▶ 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)
Kl. 8 -10	Forelæsning
Kl. 10 -12	Databar

DiploMat	Dag 2 (torsdag)
Kl. 13	Forelæsning
Kl. 14	Selvstændig aktivitet
Kl. 15-17	Klassetime

- ▶ 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)
Kl. 8 -10	Forelæsning
Kl. 10 -12	Databar

DiploMat	Dag 2 (torsdag)
Kl. 13	Forelæsning
Kl. 14	Selvstændig aktivitet
Kl. 15-17	Klassetime

- ▶ Første uge er dog lidt speciel:

- ▶ 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)
Kl. 8 -10	Forelæsning
Kl. 10 -12	Databar

DiploMat	Dag 2 (torsdag)
Kl. 13	Forelæsning
Kl. 14	Selvstændig aktivitet
Kl. 15-17	Klassetime

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

- ▶ 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)
Kl. 8 -10	Forelæsning
Kl. 10 -12	Databar

DiploMat	Dag 2 (torsdag)
Kl. 13	Forelæsning
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.**

Den ugentlige undervisning

- ▶ Forelæsningerne i DiploMat er opdelt i 2 forelæsningshold: E+M og K+ B.

Den ugentlige undervisning

- ▶ Forelæsningerne i DiploMat er opdelt i 2 forelæsningshold: E+M og K+ B.
- ▶ 4 klasser: E, M, K, og B.

DiploMat

Skema

Den ugentlige undervisning

Selvstudieperioden

Hjemmeopgaver

Maple

Skriftlig prøve

Karakteren for kursus

Medbring første dag

Den ugentlige undervisning

- ▶ Forelæsningerne i DiploMat er opdelt i 2 forelæsningshold: E+M og K+ B.
- ▶ 4 klasser: E, M, K, og B.
- ▶ Opgaveregningen og kassetimen foregår klassevis.

DiploMat

Skema

Den ugentlige undervisning

Selvstudieperioden

Hjemmeopgaver

Maple

Skriftlig prøve

Karakteren for kursus

Medbring første dag

Den ugentlige undervisning

- ▶ Forelæsningerne i DiploMat er opdelt i 2 forelæsningshold: E+M og K+ B.
- ▶ 4 klasser: E, M, K, og B.
- ▶ Opgaveregningen og kassetimen foregår klassevis.
- ▶ Ugeseddel udleveres hver uge. Kan også hentes på hjemmesiden:

DiploMat

Skema

Den ugentlige undervisning

Selvstudieperioden

Hjemmeopgaver

Maple

Skriftlig prøve

Karakteren for kursus

Medbring første dag

Den ugentlige undervisning

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

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

Den ugentlige undervisning

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

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

- ▶ Opgaveregning i databar Dag 1 foregår med stor brug af computeralgebraprogrammet Maple.

Den ugentlige undervisning

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

[http : // www.mat.dtu.dk / education / 01905 /](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 klassesetimen, hvor læreren er tilstede. Opgaver regnes uden computer.**

- ▶ 7., 8. og 9. semesteruge ingen forelæsninger.

- ▶ 7., 8. og 9. semesteruge ingen forelæsninger.
- ▶ Arbejde i grupper på 4 med emnet *Differentialligninger*.

- ▶ 7., 8. og 9. semesteruge ingen forelæsninger.
- ▶ Arbejde i grupper på 4 med emnet *Differentialligninger*.
- ▶ Udstrakt brug af Maple.

- ▶ 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.

- ▶ 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.**

- ▶ 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.

- ▶ Aflevering af hjemmeopgaver er obligatorisk.

Hjemmeopgaver

- ▶ Aflevering af hjemmeopgaver er obligatorisk.
- ▶ 5 sæt 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.

- ▶ 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.

- ▶ 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.

- ▶ 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.

- ▶ 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.

- ▶ Maple bruges overalt hvor det giver mening.

DiploMat

Skema

Den ugentlige
undervisning

Selvstudieperioden

Hjemmeopgaver

Maple

Skriftlig prøve

Karakteren for kursus

Medbring første dag

- ▶ Maple bruges overalt hvor det giver mening.
- ▶ Men det er matematik man skal lære.

- ▶ 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.

- ▶ 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 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>

- ▶ Torsdag den 22. maj holdes en 4-timers skriftlig prøve.
Tæller med vægten 50% i kursuskarakteren.

- ▶ 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.

- ▶ 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!**

- ▶ Karakteren for kursus gives ud fra formlen

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

- ▶ Karakteren for kursus gives ud fra formlen

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

- ▶ Der rundes ikke op til karakteren 02.

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

- ▶ CampusNet brugernavn og adgangskode.

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

- ▶ CampusNet brugernavn og adgangskode.
- ▶ **Maple-bogen.**

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.

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/)