

Hvem er jeg?



Hvem er jeg?

- 1991-1997: Matematikstudium Universiteit Utrecht (Nederlandene)
- 1997-2001: PhD studium Technische Universiteit Eindhoven (Nederlandene)
- 2001-2004: Postdoc Universität Essen (Tyskland)
- 2004- : Adjunkt/Lektor/Professor på DTU i anvendt algebra (især indenfor diskret matematik)

Hvem er jeg?

- 1991-1997: Matematikstudium Universiteit Utrecht (Nederlandene)
- 1997-2001: PhD studium Technische Universiteit Eindhoven (Nederlandene)
- 2001-2004: Postdoc Universität Essen (Tyskland)
- 2004- : Adjunkt/Lektor/Professor på DTU i anvendt algebra (især indenfor diskret matematik)
- Undervisningserfaring siden 1992
- Developed DTU courses 01906 (diplomat1), 01017 (discrete mathematics 1), 01018 (discrete mathematics 2), 01415 (algebraic coding theory).

Polyteknisk grundlag på DTU

Fra DTUs hjemmeside: *Det polytekniske grundlag er en af de fire fagblokke, som civilingeniøruddannelsen på DTU er bygget op af. Det polytekniske grundlag er udgangspunkt for den stærke faglighed, du opbygger i løbet af din uddannelse, og som sætter dig i stand til at finde løsninger på komplekse, globale problemer.*

Polyteknisk grundlag på DTU

Fra DTUs hjemmeside: *Det polytekniske grundlag er en af de fire fagblokke, som civilingeniøruddannelsen på DTU er bygget op af. Det polytekniske grundlag er udgangspunkt for den stærke faglighed, du opbygger i løbet af din uddannelse, og som sætter dig i stand til at finde løsninger på komplekse, globale problemer.*

- 1. semester: **Mat1a** og **Indledende Programmering**.

Polyteknisk grundlag på DTU

Fra DTUs hjemmeside: *Det polytekniske grundlag er en af de fire fagblokke, som civilingeniøruddannelsen på DTU er bygget op af. Det polytekniske grundlag er udgangspunkt for den stærke faglighed, du opbygger i løbet af din uddannelse, og som sætter dig i stand til at finde løsninger på komplekse, globale problemer.*

- 1. semester: **Mat1a** og **Indledende Programmering**.
- 2. semester: **Mat1b**
- 2. eller 3. semester: **Fysik**

Polyteknisk grundlag på DTU

Fra DTUs hjemmeside: *Det polytekniske grundlag er en af de fire fagblokke, som civilingeniøruddannelsen på DTU er bygget op af. Det polytekniske grundlag er udgangspunkt for den stærke faglighed, du opbygger i løbet af din uddannelse, og som sætter dig i stand til at finde løsninger på komplekse, globale problemer.*

- 1. semester: **Mat1a** og **Indledende Programmering**.
- 2. semester: **Mat1b**
- 2. eller 3. semester: **Fysik**
- fleksibel placering: **Statistik, Kemi, Bioengineering** og **Videnskab, Teknologi og Samfund**

Polyteknisk grundlag på DTU

Fra DTUs hjemmeside: *Det polytekniske grundlag er en af de fire fagblokke, som civilingeniøruddannelsen på DTU er bygget op af. Det polytekniske grundlag er udgangspunkt for den stærke faglighed, du opbygger i løbet af din uddannelse, og som sætter dig i stand til at finde løsninger på komplekse, globale problemer.*

- 1. semester: **Mat1a** og **Indledende Programmering**.
- 2. semester: **Mat1b**
- 2. eller 3. semester: **Fysik**
- fleksibel placering: **Statistik, Kemi, Bioengineering** og **Videnskab, Teknologi og Samfund**
- Python bruges som programmeringssprog i **Indledende Programmering**. Under udvikling: udnyt synergy ved at bruge Python i **Mat1a** og **Mat1b**.

Polyteknisk grundlag på DTU

Fra DTUs hjemmeside: *Det polytekniske grundlag er en af de fire fagblokke, som civilingeniøruddannelsen på DTU er bygget op af. Det polytekniske grundlag er udgangspunkt for den stærke faglighed, du opbygger i løbet af din uddannelse, og som sætter dig i stand til at finde løsninger på komplekse, globale problemer.*

- 1. semester: **Mat1a** og **Indledende Programmering**.
- 2. semester: **Mat1b**
- 2. eller 3. semester: **Fysik**
- fleksibel placering: **Statistik, Kemi, Bioengineering** og **Videnskab, Teknologi og Samfund**
- Python bruges som programmeringssprog i **Indledende Programmering**. Under udvikling: udnyt synergy ved at bruge Python i **Mat1a** og **Mat1b**.
- I **Mat1a** bruges også håndregning som værktøj

Emner i Mat1a

Nye emner (ift. det tidligere Mat1) er skrevet med **fed** skrift. Disse nye emner påvirker fremstillingen af materialet: præcisere formuleringer og mulighed for at lege (lidt) med beviser.

- **Udsagnslogik**
- **Mængder og funktioner**
- Komplekse tal og polynomier
- **Rekursion og induktion**
- Lineære ligningssystemer, matrix algebra og determinanter
- Vektorrum og lineære afbildninger
- Egenverdiproblemet og diagonalisering
- Differentialligningssystemer