NOVEMBER 2026

Matematik

Tilbud fra AAU

AALBORG
UNIVERSITET

Aalborg Universitet
– Aalborg, København og Esbjerg

- ENGINEERING: Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet
- TECH: Det Tekniske Fakultet for IT og Design
- SSH: Det Humanistiske og Samfundsvidenskabelig Fakultet
- SUND: Det Sundhedsvidenskabelig Fakultet

På alle fakulteter har vi uddannelser, der har matematik som adgangskrav, og hvor matematik indgår i uddannelsen.



AALBORG
UNIVERSITET

Uddannelser med matematik på AAU København

2 fakulteter har BA-uddannelser i København:

ENGINEERING: Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet

- Har ingeniøruddannelsen Bæredygtige Byggeprocesser

TECH: Det Tekniske Fakultet for IT og Design

- Har 7 BA-uddannelser i København, bl.a. Software, Landinspektørvidenskab og By-, Energi- og Miljøplanlægning

Alle BA-uddannelser i København har matematik som adgangskrav og matematik indgår i uddannelserne.



Uddannelser med matematik på AAU Esbjerg

1 fakultet har BA-uddannelser i Esbjerg:

ENGINEERING: Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet

Alle BA-uddannelser i Esbjerg har matematik som adgangskrav og matematik indgår i uddannelserne.



Adgangskrav i matematik til uddannelser på AAU Aalborg

Eksempler på uddannelser på AAU Aalborg	Adgangskrav Mat A	Adgangskrav Mat B
Energi	≥ 4	
Erhvervsøkonomi		≥ 02
Fysik og Teknologi	≥ 4	
Kemi og Bioteknologi	≥ 4	
Landinspektør	≥ 4	
Matematik	≥ 7	
Matematik-teknologi	≥ 4	
Matematik-økonomi	≥ 7	
Psykologi		≥ 02

Adgangskrav i matematik til uddannelser på AAU København

Uddannelser på AAU København	Adgangskrav Mat A	Adgangskrav Mat B
By-, energi- og miljøplanlægning	**≥ 02**	
Bæredygtige byggeprocesser	**≥ 02**	
Bæredygtigt design	**≥ 02**	
Cyber- og computerteknologi	**≥ 4**	
Cybersikkerhed (Diplomingeniør)	**≥ 4**	
Landinspektørvidenskab	**≥ 4**	
Medialogi	**≥ 02**	**≥ 7**
Software	**≥ 02**	

Adgangskvotienter for uddannelser med adgangsbegrænsning er ikke medtaget her.

Adgangskrav i matematik til uddannelser på AAU Esbjerg

Uddannelser på AAU Esbjerg	Adgangskrav Mat A	Adgangskrav Mat B
Applied Industrial Electronics	≥ 4	
Byggeri og anlæg (Diplomingeniør)	≥ 4	
Bæredygtig energiteknik (Diplomingeniør)	≥ 4	
Chemical Engineering and Biotechnology	≥ 4	
Energy Engineering	≥ 4	
Kemi og Bioteknologi (Diplomingeniør)	≥ 4	
Maskinteknik (Diplomingeniør)	≥ 4	

Adgangskvotienter for uddannelser med adgangsbegrænsning er ikke medtaget her.

Med andre ord...

AAU har mange uddannelser, der indeholder matematik.

Vi har derfor mange tilbud om faglige besøg eller workshops til gymnasier med anvendt matematik – også i tværfaglige sammenhænge.



Brobygningstilbud fra AAU

gymnasieportalen.aau.dk

- Samlet oversigt over vores tilbud
- Opdelt efter fag
- Større fokus på kernestof



MAT A-dag – overordnet koncept

- Elever med Mat A på besøg en hel dag (fx 8.30-14.00)
    - Et matematikoplæg
    - En selvvalgt workshop
    - Et studielivsoplæg og rundvisning
- Kan justeres efter behov



AALBORG UNIVERSITET

MAT A-dag – eksempler på matematikoplæg

Matematikoplæg	Kernestof
2.g *Gymnasiematematikken bag kunstig intelligens* Neurale netværk, trænings- og testdata	Funktionsbegrebet, regression, differentialregning, analytisk plangeometri, geometrisk og analytisk vektorregning i planen og i rummet.
3.g *Hvordan ved Google, hvad du leder efte r - før du selv gør det?* PageRank-algoritmen	Vektorer og diskret sandsynlighedsregning. Derudover introduktion af grafer og Markovkæder.

MAT A-dag - eksempler på workshops

Workshoptitel	Kernestof
Kryptografi – Hvordan matematik beskytter dine data	Tal og algebra, sandsynlighedsregning, kombinatorik
Hvordan bliver musik til matematik?	Funktioner, trigonometri, stamfunktion og integral (og lidt om rækker)
Matematikken bag økonomiske modeller og økonomisk politik	Tal og algebra, ligningssystemer, funktioner og statistik
Forudsig diabetes med data	Grundlæggende regnefærdigheder (beregning af rødder og kvadrater), analytiskplangeometri (linjer og afstandsbegrebet i planet), geometrisk og analytisk vektoregning i rummet (afstandsbegrebet i rummet)
Matematik der giver os grøn energi	Infinitesimalregning: Differentialer, integraler, lineære differentialligninger, analyse affunktioner i en eller flere dimensioner ifm. optimering af energisystemer

Matematiklærerdag

- En hel dag på AAU med matematik i fokus.
- Faglige inspirationsoplæg med fokus på (gymnasie)matematik i anvendelse, fx:
  - AI og gymnasiematematik
  - Modellering og optimering af energisystemer
  - Matematik i økonomiske modeller
  - Matematik i klassiske EE-applikationer som fx smartphones og robotter
- Mød en matematikstuderende
  - Hvad havde de studerende med sig fra gymnasiet?
  - Hvad synes de, at de manglede?
  - Hvordan har de oplevet overgangen fra gymnasium/sabbat til AAU?
- Besøg i laboratorier.

Nyhedsbrev

Gymnasielærerpanel



Særlige ønsker?
Skriv til os på gymnasieportalen@adm.aau.dk

AALBORG
UNIVERSITET