

Didaktik (matematik)

Program og informationer studiestart 2024

MANDAG D. 26. OG TIRSDAG D. 27. AUGUST



Indholdsfortegnelse

Kære nye studerende.....	3
Før studiestarten	3
Introdagene	4
Velkommen ved afdelingsleder	5
Om at læse [uddannelsen].....	9
Studiemiljø	11
IT-systemer.....	11
Vejledning og rådgivning	13
Vi siger fra.....	14

Velkommen til DPU

Tillykke med din optagelse og velkommen til kandidatuddannelsen i Didaktik (matematik) på DPU, Aarhus Universitet, Campus Emdrup. Vi glæder os meget til at møde dig og byde dig velkommen.

For at give dig en god start på uddannelsen har vi planlagt et studiestartsprogram til dig, som involverer både noget forberedelse inden du starter, to spændende velkomstdage **mandag d. 26. og tirsdag d. 27. august**, og så en række arrangementer den første tid. Vi byder dig her velkommen på rejsen.

Før studiestarten

Du har modtaget et velkomstbrev fra studievejledningen med et link til vores digitale studievelkomst "**Study@AU**", som du finder på AUs læringsportal [Brightspace](#). Uanset om du er helt ny på DPU og/eller Aarhus Universitet eller du har en bachelor fra universitetet, vil vi anbefale dig, at brygge en god kop kaffe eller the og sætte dig et roligt sted og gennemgå de fem digitale moduler. Med **Study@Au** bliver du introduceret til bl.a. AU som organisation, din studieordning, de digitale platforme du skal bruge i dit nye studieliv, til de mange ressourcer AU tilbyder dig som studerende (fx. bibliotek, Studievejledningen, Karrierevejledningen mv) og så selvfølgelig de mange faglige og sociale fællesskaber, du har mulighed for at engagere dig i din studietid. Desuden opfordrer vi dig til at bruge tid på at klikke lidt rundt på følgende sider:

- [Studiestartssiderne for studerende på ARTS](#)
- [Studiestartssiden for DPU studerende og for din konkrete uddannelse](#)
- [Tjekliste til studiestartere](#) med en "need to do" liste inden studiestart
- [Studieportalen](#) – de studerendes indgang til de vigtigste studieinformationer og regler
- [AU Studypedia](#) er et akademisk studieværktøj, som du kan bruge under hele dit uddannelsesforløb. Her kan du finde en masse gode råd og værktøjer til det at være universitetsstuderende bl.a. om studievaner, notatteknik, formalia i opgaver mm.

AU Studypedia har et helt afsnit målrettet nye studerende, hvor der er øvelser og gode råd til at komme godt i gang som universitetsstuderende, se [AU Studypedia til nye studerende](#).

Introdagene

Vi mødes i lokale A410 – 4.sal i bygning A (Hovedbygningen)

Mandag d. 26.august	
Hele dagen i lokale A410	
Kl. 9.00	Mød hinanden og fælles morgenmad
Kl. 10.00	Præsentationsrunde og velkomst v. Tomas Højgaard
Kl. 12:00	Frokost - vi spiser gerne sammen (medbragt madpakke eller køb af mad i kantinen)
Kl. 12.45 - 13.30 (møde ved A412)	Rundvisning i de flotte gamle bygninger, sammen med studerende fra Didaktik (materiel kultur)
13:30 - 14:00	Vi mødes med de nye studerende fra de andre didaktikuddannelser til oplæg om fællesmodulet Almendidaktik-modulet v. Mikkel Stovgaard
Kl. 14:00	Livet som matematikdidaktikstuderende, og sikkert en lille mat-opgave eller to 😊 v. Morten Rygner
Kl. 15.00 ->	Mød dine undervisere fra didaktik matematik. De 2. års studerende er også inviteret her, som I skal have Matematik i fagdidaktisk perspektiv II med i første semester. <i>Denne del bør prioriteres, da det er her, hvor vi sammen kan hygge og lære hinanden at kende.</i>
<i>Programmet vil indeholde aktiviteter, der har til hensigt at bryde isen mellem studerende og skabe grundlag for senere dannelse af studiegrupper. Der vil være mulighed for løbende at snakke med og stille spørgsmål til både tutor og underviser.</i>	
Tirsdag d. 27.august	
Kl. 9.30 (møde foran A141)	Alle nye studerende møder ind i byg. A til fælles velkomst med Institutleder Claus Holm, Studieleder Pia Bramming og studenterrepræsentant fra Studienævnet
Kl. 10.30 (Fortsætter i A410)	Fortsætter med introduktion v Tomas Højgaard
12.00 - 13.00	Fælles frokost

13.00 - 14.00	Hjælp til computeren. Vi hjælper hinanden med installation af programmer til reference håndtering, noter og mat programmer (som word-mat og GeoGebra)
Kl. 14.00	Biblioteksløb
14.30	Om et matematikdidaktisk speciale - og uddannelsesvejen dertil. Tidligere studerende deler deres erfaringer (både en fuldtidsstuderende og en deltidsstuderende på hel på del).
Kl. 15:30	Evaluering og opsamling
Kl. 16	Socialt arrangement for alle nye studerende. Der vil være foodtrucks, kolde drikke og hyggeligt samvær

Vi følger universitetets alkoholpolitik, så der er ingen alkohol involveret under faglige arrangementer eller før kl. 16.

Velkommen ved afdelingsleder

Kære nye studerende på matematikdidaktik

TILLYKKE med optagelsen, og velkommen til kandidatuddannelsen i didaktik med særligt henblik på Matematik. Vi glæder os meget til at møde jer til studiestarten, hvor jeres tutorer og mine kolleger vil fortælle om studiets indhold og opbygning. Studiestartsdagene er også en god mulighed for at møde hinanden før undervisningen starter og for at tale med jeres tutor, som vil dele ud af hans erfaringer med at læse matematikdidaktik. I studiestartsdagene vil vi også blive introduceret til forskellige tilbud på DPU og til de råd og nævn, som studerende på Aarhus Universitet er repræsenteret i. Studiestarten ligger i uge 35, og umiddelbart herefter begynder jeres 1. semester. Som nye studerende på matematikdidaktik skal I følge *Almendidaktik* og *Matematik i fagdidaktisk perspektiv II*. Hvis du er hel på del-studerende, følger du ét af de to fag efter eget valg. I Studiestartsugen bliver I introduceret til modulet Almendidaktik på tværs af didaktikuddannelserne.

I kan forberede jer til studiet inden studiestarten ved at læse de undervisningsplaner, som beskriver hvert modul. Undervisningsplanerne og litteratur kan I finde via det enkelte moduls side på intranettet Brightspace <https://brightspace.au.dk/> . Skulle I være i tvivl om noget, kan I spørge en studievejleder. Både i Emdrup og i Aarhus findes der studenterstudievejledere, som har erfaringer at dele ud af.

Vi glæder os meget til at møde jer i slutningen af august. Fortsat god sommer!

Bedste hilsner,
 Helle Rørbech
 Afdelingsleder for afdelingen for fagdidaktik, generel pædagogik og pædagogisk filosofi.

Velkommen ved Uddannelseskoordinator

Kære nye studerende,

Velkommen til kandidatuddannelsen i didaktik, matematik. Nu er der ikke længe til studiestarten, hvor Morten, som er en erfaren studerende fra uddannelsen, samt undertegnede som del af introduktionsforløbet skal fortælle om uddannelsens form og indhold, og vejlede jer i hvordan I kommer godt i gang.

En vigtig ting i den forbindelse er at begynde at forberede sig til de forestående moduler. Forberedelserne består bl.a. i at sætte jer ind i de respektive undervisningsplaner, som beskriver hvert modul, og anskaffe den kursuslitteratur som er nævnt. Hvis det sker i god tid, kan I komme flyvende fra start.

Mange studerende oplever progressionskurven som noget stejl, især i den matematikfaglige del af efterårets modul *Matematik i fagdidaktisk perspektiv II*. Så hvis man ikke har en god matematikballast med fra sin bacheloruddannelse, kan man overveje at "varme op" i sommerferien. Det ved vi af erfaring, at mange af jer vil have glæde af at gøre.

For dem af jer, der har lyst og mulighed for at begynde at forberede jer i god tid, foreslår den ansvarlige for modulet, Uffe Jankvist, at I genopfrisker jeres viden eller gør jer bekendt med den Euklidiske Geometri, analytisk geometri, lineære algebra og vektorer og vektorrum. Der findes flere muligheder online, her foreslås udvalgte

forløb på hjemmesiden Khan Academy. I kommer også til at arbejde med programmet GeoGebra; det kan I evt. bruge når I løser opgaver. Til nybegynderen kan findes hjælp i diverse YouTube-videoer. I kan også påbegynde arbejdet med tekst og opgaver fra to af grundteksterne til *Matematik i fagdidaktisk perspektiv II* (e-versioner findes på nettet):

- *Videregående geometri, Lineær algebra* og evt *Precalculus* på <https://da.khanacademy.org/>
- John Stillwell (2005). *The Four Pillars of Geometry*. Springer.
- Niels Vigand Pedersen (2000). *Forelæsningsnoter til lineær algebra*. Københavns Universitet.

Når vi kommer lidt nærmere studiestarten, kan I finde undervisningsplanerne på intranettet Brightspace (<https://brightspace.au.dk/d2l/home>). Forsiden linker til undersiderne for de moduler, I er tilmeldt, og her lægger underviserne løbende informationer, præsentationer m.v. ind. Gå ind og orienter jer i planerne, så I kan tage eventuelle spørgsmål med til studiestartsdagene sidst i august. Hvis I får brug for studievejledning, er det smartest at starte med at henvende sig til Studieceneret (<http://studerende.au.dk/studier/fagportaler/arts/studievejledning/studiecener-arts/>), hvor der både sidder studie-administratorer og studenter-studievejledere klar til at hjælpe jer. Hvis vejledningsbehovet drejer sig om det enkelte modul er det smarteste at henvende sig til den modulansvarlige, som er angivet på forsiden af undervisningsplanen.

Hvis I får behov for mere generel studiefaglig vejledning er I velkomne til at ringe til mig på 20567003 (jeg får i perioder flere mails end jeg kan følge med til) eller kigge forbi mit kontor, som er lokale 347 i bygning B på DPU i Emdrup.

Fortsat god sommer.

Bedste hilsner, Tomas.

Uddannelseskoordinator for didaktik, matematik.

Velkommen fra din tutor

Kære kommende medstuderende

Velkommen til Didaktik (matematik) eller matematikdidaktik, som de fleste siger til daglig.

Om at læse Didaktik (matematik)

Du starter på en fuldtidsuddannelse, der svarer til 30 ECTS pr. semester. Omsat i timer siger det europæiske meritoverførsels- og meritakkumuleringsystem, at 1 ECTS er ca. 27,5 timer - altså ca. 825 timer på et semester. Det svarer i store træk til omkring 40 timer om ugen i de uger et semester varer.

Du vil opleve, at der er studieaktiviteter, der bliver initieret af undervisere. Andre skal du selv og/eller din studiegruppe skal tage initiativ til. Du vil opleve aktiviteter med dine undervisere og andre uden og opleve aktiviteter både på campus, uden for campus og måske også virtuelt. Et studium er mere end summen af undervisning og forberedelse. Det er også at deltage i andre tilbud, der kan perspektivere dine studier. Det kan være, at du deltager i faglige debatcafeer, studenterpolitiske møder eller workshops hos Arts Karriere eller biblioteket. Måske du læser de artikler og gennemfører de studietekniske øvelser, der ligger på Studypedia. Det kan også være, at du har en aftale med studievejledningen eller bruger byens kulturelle tilbud til at perspektivere dine studier. I nedenstående model kalder vi denne tid for "Studielivstid".

Husk, at selv med de dygtigste undervisere bliver undervisningen ikke god, hvis du og din studiegruppe ikke kommer forberedt, deltager aktivt og møder frem til undervisningen.

Eksempel på semesterskema:

Modul 1 (15 ECTS)		Modul 2 (15 ECTS)	
60 timer	Undervisning	55 timer	Undervisning
260 timer	Forberedelse: læsning, gruppearbejde, e-læring, forberedelse af oplæg, feedback, skriveøvelser mv.	230 timer	Forberedelse: læsning, gruppearbejde, e-læring, forberedelse af oplæg, feedback, skriveøvelser mv.
65 timer	Eksamen – skrive synopsis og mundtlig eksamen	100 timer	Skrive eksamensprojekt
25 timer	Studielivstid	30 timer	Studielivstid
410 timer	Samlet timetal	415 timer	Samlet timetal

- **Fag på 1. semester**
Hvilke fag skal de have, hvor kan de læse mere om dem?
- **Pensum og bogindkøb**
Hvordan finder man ud af, hvad man skal læse til første undervisningsgang? Spørg gerne de relevante undervisere, om der kunne være enkelte tekster/artikler e.l., som de studerende kan læse. Det kan også være spændende tekster, som ikke nødvendigvis er en del af pensum, men som I har erfaring med, kan være spændende og relevant læsning for jeres faglighed. Hvor køber man bøger? Nævn også gerne, hvis I kender til facebookgrupper e.l., hvor I køber/sælger brugte bøger.
- **Biblioteket**
Fortæl gerne lidt om jeres bibliotek, hvordan I bruger det og link til deres hjemmeside
- **Læsepladser**
Er der læsepladser i jeres studiemiljø, som de nye studerende kan bruge?
- **Studiegrupper**
Skriv gerne lidt om, hvordan I bruger studiegrupper på studiet – især på 1. semester, så de nye ved hvad de kan forvente? Hvornår/hvordan kommer man i en studiegruppe? Nævn gerne, at studievejledningen kommer og holder en workshop, hvor de bliver introduceret til det at arbejde i studiegrupper.

Studiemiljø

Studiemiljø skabes af os studerende og vi håber du vil tage aktivt del i det.

På Campus Emdrup har vi en aktiv studenterdrevet fredagsbar, der hedder [BarBund](#), en løbeklub, en strikkeklub, en kulturforening, en [debatklub](#) og meget mere. Foreningslivet kan blive en vigtig ramme for din trivsel på studiet, uanset om du deltager eller melder dig som frivillig. Vi har altid plads til flere foreninger, hvis du har interesser, som du vil dele med andre. [De studerendes råd \(DSR\)](#) arbejder desuden for at understøtte studiemiljø og godt studieliv. Hvis du vil følge med i, hvad der sker, eller selv har ideer til foreninger eller andet, så kontakt DSR. Er du politisk engageret kan du også stille op til studienævn og uddannelsesnævn og få indflydelse på uddannelsernes form og indhold.

Der kommunikerer om arrangementer på foreningernes facebooksider, via Brightspace og på opslagstavler og infoskærme i Mødestedet. Følg med i studielivet på Campus i København på Instagram [aukbh_studieliv](#) og del også gerne billeder fra din studiestart på [#AUKbh](#) [#DPUKbh](#)

IT-systemer

Som ny studerende på AU kommer du til at møde en masse forskellige IT-platformer til forskellige formål. I starten synes du måske, at det er svært at finde rundt i. Det er helt ok, og du skal nok få styr på systemerne i løbet af din første tid på uddannelsen. I løbet af velkomstugen holder vi også en IT-introduktion for jer. Nedenfor har vi lavet et hurtigt overblik over de vigtigste systemer:

- mitstudie.au.dk
er den samlede indgang til undervisning, studieinformation og selvbetjeningssystemer. Her finder du ugeskema, AU-mail, vigtige beskeder, links til sites og systemer og meget mere. Det er faktisk kun nødvendigt at logge ind på mitstudie.au.dk, for herfra kan du komme videre til alt det, du har brug for som studerende.
- [Brightspace](#)
er en e-læringsplatform, hvor dine undervisere uploader materialer og andet relevant information til din undervisning.

- **Studieselvbetjeningen (STADS)**
er stedet, hvor du kan se dine eksamensresultater, bestille eksamensudskrifter, mm. Det er også her du tilmelder dig kurser og eksamen, når det bliver nødvendigt i løbet af dit uddannelsesforløb. Se [guide om brug af STADS](#).
- **[Studieportal Arts](#)**
Det er de hjemmesider, hvor al relevant information om undervisning, eksamen, regler, vejledning m.m. er samlet.
- **[Eduroam](#)**
Det trådløse netværk på AU hedder Eduroam. Før du kan bruge det, skal du installere netværket på dine enheder.
- **Zoom på AU**
er den primære tekniske løsning, som AU bruger til afvikling af undervisning og eksamener digitalt. Du skal altid bruge den officielle AU Zoom-instans og ikke gratis-versionen. Brug AU's [vejledning til videomøde i Zoom](#).
- **[Software til studerende](#)**
Vær opmærksom på, at du som studerende på AU kan få en del gratis software eller software med rabat.
- **[IT-support](#)**
Hvis du har tekniske problemer, kan du få hjælp hos Arts IT-support. Der kan godt være lidt travlt i supporten i de første uger af semesteret, så vær tålmodig 😊

Vejledning og rådgivning

Som studerende på Aarhus Universitet er der en lang række mulighed for at finde hjælp, støtte, inspiration og vejledning uanset hvor du er i dit uddannelsesforløb:

- **[Studievejledningen](#)**
Alle uddannelser har deres egen studenterstudievejleder. Det er en med-studerende, der er ansat til at hjælpe og vejlede andre studerende. I studievejledningen er der tavshedspligt, og du kan komme og tale om både regler og formalia omkring dit studieforløb, studietvivl, personlige udfordringer og meget andet. Du kommer til at møde din studievejleder i løbet af velkomstugen, og de følgende uger kommer han/hun og holder forskellige oplæg for jer, bl.a. om at arbejde i studiegrupper.
- **[Specialpædagogisk Støtte \(SPS\)](#)**. Hos Specialpædagogisk Støtte (SPS) kan du få information om støtte til studerende med særlige behov. Det kan fx være på grund af ordblindhed, psykiske lidelser, ADHD, kroniske smerter, høre- eller synshandicap. Du må altid gerne kontakte SPS på AU – også selvom du er i tvivl om SPS er noget for dig. Hvis du gerne vil vide mere om SPS, kan du deltage i vores online intromøder. På vores hjemmeside [Information til kommende og nye studerende \(au.dk\)](#) kan du se, hvilke møder vi holder og hvornår. Vær opmærksom på, at hverken undervisere, medstuderende eller studieadministration automatisk oplyses om studerendes funktionsnedsættelser eller behov i relation hertil. Du har derfor selv ansvar for at gå i dialog med din underviser eller søge om dispensation hos studieadministrationen. Du kan altid søge hjælp og vejledning hos din studievejleder.
- **[Studenterpræsterne](#)**
Studenterpræsterne i Aarhus tilbyder samtaler og samtalegrupper for studerende uanset tro eller religiøs overbevisning. De har også et stillerum på Aarhus Universitet, hvor man kan bede, meditere eller bare finde ro. Studenterpræsterne arrangerer også forskellige foredrag og debatarrangementer.
- **[Studenterrådgivningen](#)**
er eksperter i korttidsterapi for studerende på videregående uddannelser. De kan fx hjælpe dig, hvis du har udfordringer med eksamensangst, perfektionisme, stress mm.

- [Studenterlinjen](#)
er en anonym telefonstøtte til studerende af studerende.
- [SU-kontoret](#)
Her kan du få vejledning om dine personlige SU-forhold.
- [Internationalt kontor](#)
hvis du drømmer om et studieophold i udlandet
- [Arts Karriere](#)
er dit karrierecenter som studerende på Arts. Her kan du få individuel vejledning og deltage i en masse forskellige arrangementer året rundt.
- [AU Elitesport](#)
hjælper dig, der dyrker elitesport, mens du studerer.
- [AU Iværksætter](#)
hjælper dig, der har iværksætterdrømme og gerne vil udvikle egen virksomhed sideløbende med dit studium.

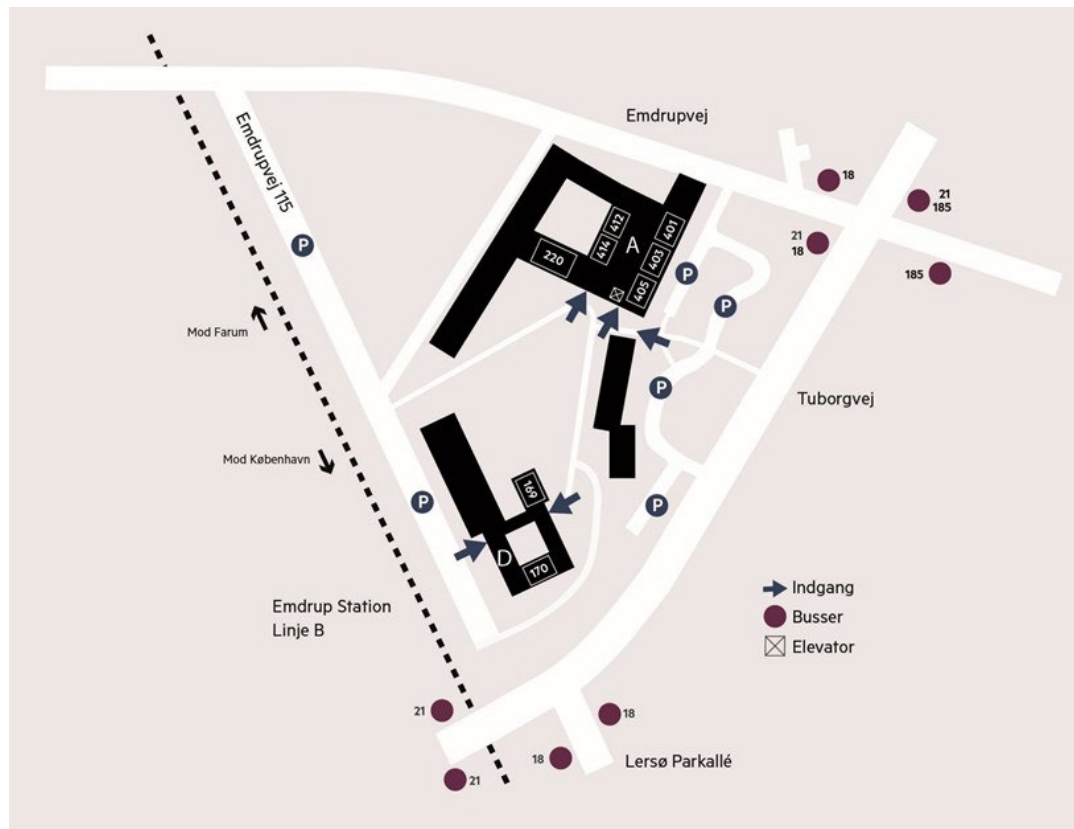
Vi siger fra

På AU lægger vi stor vægt på, at vi behandler hinanden med respekt og ordentlighed, og vi siger fra over for chikane, mobning, vold og diskrimination i alle former.

Oplever du, at nogen opfører sig uacceptabelt over for dig, er der nogen, du kan henvende dig til, og AU opfordrer dig til at søge hjælp og vejledning.

Du har forskellige muligheder, som du kan læse om på AU's [side om chikane](#).

FIND VEJ TIL DPU



KONTAKTINFORMATION

Har du spørgsmål vedr. din uddannelse, som du ikke får svar på via [Studieportalen](#) eller [Studiestartsiden](#), kan du kontakte [Studiecenteret](#) eller [Studievejledningen](#) på DPU.

Er du i tvivl om noget vedrørende studiestarten, er du velkommen til at kontakte dine tutorer. De er her for at hjælpe dig og dine medstuderende til at få en god studiestart