

Til: Programrådet
Fra: Maren Holthe Hedne, emneansvarlig i ECON1100- Matematikk 1
Sak: Sak 11/2022
Sak: Endring av obligatorisk aktivitet fra høsten 2022
Dato: 31.03.2022

Endring av obligatorisk aktivitet i ECON1100 - Matematikk 1 fra høsten 2022

Matematikk 1 (ECON1100) skal gi studentene de grunnleggende matematiske verktøyene de trenger for å følge emner på bachelornivå, og legger grunnlaget for matematikk 2 (ECON3120/4120). Dette taler for å prioritere nødvendige ressurser for å sikre studentenes læringsutbytte i emnet – samtidig som det ikke skal gå på bekostning av andre emner samme semester.

Noen utfordringer har vært vedvarende i ECON1100 over tid. Pensum i emnet er omfattende, og særlig utfordrende er den store variasjonen i studentenes forkunnskaper i matematikk. Studenter som faller av tidlig i undervisningen har ofte vanskelig for å få tilstrekkelig utbytte av den resterende undervisningen. I emneevalueringer melder mange studenter om at emnet oppleves «vanskelig», og at tempo er «litt for raskt». Dette til tross for to ukentlige forelesninger og tydelig anvendt preg på pensum.

Tilstrekkelig egeninnsats er avgjørende for studentenes læringsutbytte. Erfaringene fra tidligere semester tilsier at de ikke gjør dette i stor nok grad til å få godt læringsutbytte av faget: På eksamen har rett over 10 % strøket hvert år. Det kan være grunn til å mistenke frafall fra instituttets studieprogram i etterkant av ECON1100. I grupperegningene opplever vi at studentene i liten grad har forberedt seg til undervisning, og dermed jobber lite med oppgaver på egenhånd.

I dag er den obligatoriske aktiviteten i emnet én obligatorisk oppgave midtveis i semesteret. Det er krav om 30 % uttelling for godkjent oppgave, og det stilles ingen formelle krav til eget arbeid tidligere i semesteret. I tillegg til obligatorisk oppgave, forventes det allerede at studentene jobber med ett oppgavesett til grupperegning hver uke.

Mer aktiv bruk av obligatorisk kan være et godt verktøy for å bøte på denne problematikken. For studenter som allerede gjør alle grupperegningsoppgaver er arbeidsmengden i emnet stor, men disse studentene lykkes også godt. Dermed er det et mål at økt obligatorisk aktivitet ikke skal øke den forventede arbeidsmengden – men samtidig unngå at studenter faller av.

Emneansvarlig foreslår at det tas i bruk en modell med flere oppgaver, som består av flere oppgavesett. Oppgavene vil være et utvalg av de oppgavesettene som gjøres i dagens



grupperegninger, og skal dermed ikke øke den forventede arbeidsmengden i faget. Studentene vil få hjelp i grupperegning, og kan jobbe sammen (men må levere individuelt).

Forslag:

Obligatorisk aktivitet i ECON1100 endres til å kreve at minst tre av fire oppgaver består. Modellen følger ECON2130, og benytter oppgavesett som allerede gis i grupperegning. Teksten på emnesiden under «Obligatorisk aktivitet» endres til:

Obligatorisk aktivitet:

- Fire oppgaver
- Tre av fire oppgaver må være bestått
- Hver oppgave har egen innleveringsfrist

Hvis du ikke består minst tre av fire oppgaver vil du få et nytt forsøk. Du får kun et nytt forsøk dersom du har bestått to av fire ordinære oppgaver.

Forslag til vedtak:

Programrådet vedtar endringen av obligatorisk aktivitet i ECON1100 slik det er skissert i notatet. Endringen vil tre i kraft fra og med høsten 2022.