

Projektopgave matematik D

Dette projekt indgår som en del af din eksamen og er et krav for at bestå matematik D. Projektopgaven udarbejdes individuelt. Projektopgaven skal tage udgangspunkt i en selvvalgt problemstilling, som du løser med den matematik, du har lært på forløbet. Projektopgaven skal altså koble matematik og virkelighed sammen!

Valg af problemstilling

Den selvvalgte problemstilling kan tage udgangspunkt i et problem fra din uddannelse eller fra din hverdag.

Eksempler på problemstillinger:

- Flytte hjemmefra
- Køb af ejerbolig, f.eks. ejerlejlighed eller hus.
- Renovering af hus
- Opstarte din egen virksomhed
- Starte en produktion af et produkt
- Byggeri af f.eks. terrasse, anneks, tilbygning, swimmingpool osv.

Krav til fagligt indhold

Til at besvare din problemstilling, skal du bruge matematik fra hver af de tre faglige hovedemner, som du har gennemgået på forløbet. Dvs. at du i projektopgaven skal vise, at du kan anvende følgende matematik:

Tal- og symbolbehandling	Geometri	Funktioner
Brøkregning. Procentregning. Rentesregning. Ligninger med to ubekendte.	Areal og omkreds Rumfang og massefylde Pythagoras og trigonometri.	Lineære funktioner Omvendt proportionalitet Eksponentiel funktion

Opbygning af projektopgaven

Projektopgaven skal indeholde følgende:

1. **Forside** (Projekttitel, navn, hold nr., skole, dato, evt. billede)
2. **Beskrivelse af problemstilling** (hvad vil du gerne undersøge?)
3. **Matematisk indhold** (De matematiske delopgaver, der er med til at besvare din problemstilling)
4. **Konklusion** (En kort og overskuelig opsummering af dine resultater - hvad fandt du ud af?)

Vejledning og arbejdstid

Du vil løbende få hjælp og vejledning på projektopgaven. Du vil få tid i undervisningen til at udarbejde projektopgaven. Alt efter behov, må du også forvente at skulle bruge din fritid til at arbejde på projektopgaven.

Aflevering

Da projektopgaven indgår som en del af din standpunktskarakter, skal den afleveres til endelig godkendelse i TEAMS **torsdag d. 1. februar 2024 kl. 12.00.**