



## Procedure for projekteksamen for studerende på Energi

Baseret på et seminar om projekteksamen samt dokumentet "Om projekteksamen - vejledning til studerende, projektvejledere, eksaminatorer og censorer på TEKNAT, Aalborg Universitet".

### Forløb af projekteksamen

#### 1. Fremlæggelse

Der startes med en fremlæggelse, hvor hver studerende fremlægger et eller flere væsentlige punkter fra projektet eller sætter disse i perspektiv. Fremlæggelsen er tilrettelagt af gruppen i fællesskab og skal fremstå som en helhed, men ansvaret for det konkrete punkt tilfalder den enkelte studerende. Til fremlæggelsen afsættes typisk:

#### **Semesterprojekter:**

- 6 - 10 minutter per studerende på 5 – 10 ECTS projekter
- 6 - 10 minutter per studerende på 15 - 30 ECTS projekter i grupper
- 15 minutter per studerende for enkeltmandsprojekter på 15 - 30 ECTS

#### **Afgangsprojekter (bachelor, professionsbachelor, kandidat):**

- 6 - 10 minutter per studerende på 15 ECTS bachelorprojekter i grupper (gælder også for gæstestuderende)
- 20 min per studerende for projekter på 15 - 50 ECTS. Dette gælder for kandidat- og diplomingeniørstuderende samt bachelorstuderende i enmandsgrupper. Desuden gælder det for gæstestuderende på 10. semester med ekstern censur.

Da fremlæggelsen er en del af eksamen, kan de studerende få spørgsmål til fremlæggelsen, men det anbefales, at disse primært er af afklarende karakter, og at der ventes med disse til hele gruppen har fremlagt.

Kommentarer til individuel præstation kan ligeledes gives efter præsentationen.

Der kan afsættes op til 10 minutter i alt til afklarende spørgsmål og kommentarer efter fremlæggelsen.

#### 2. Eksamination

Eksaminationen består af én eller flere *fælles diskussionsrunder* samt én eller flere *individuelle rettede spørgerunder*. Formålet med denne opdeling er at sikre en ensartet eksamination af projektgruppens medlemmer.

Da forløbet af eksaminationen typisk kan være baseret på en kronologisk gennemgang af projektrapporten, vil eksaminationen således også typisk kunne veksle flere gange mellem *fælles diskussionsrunder* og *individuelle rettede spørgerunder*.



Studerende, vejleder og censor er til stede under hele eksaminationsforløbet.

### 2.1 Fælles diskussionsrunder

Ved *fælles diskussionsrunder* bliver gruppen samlet spurgt om problemformulering, de valgte metoders styrker og begrænsninger, perspektivering og lignende. Dette er de kompetencer og færdigheder, der er nødvendige i netop dette projekt. Hele gruppen adresseres samlet, og eksaminator og censor vurderer, hvem der byder ind, og hvor gode bidragene er. Der er også mulighed for, at de enkelte studerende forholder sig til hinandens bidrag. Spørgsmålene kan her være reelt åbne, dvs. de er ikke nødvendigvis af den type, hvor eksaminatorer og censor kender svarene.

### 2.2. Individuelt rettede spørgerunder:

Ved *individuelt rettede spørgerunder* får den enkelte studerende spørgsmål på et detailniveau, der skal afdække hans/hendes viden og færdigheder.

I de *individuelle spørgerunder* udpeges den studerende, som spørgsmålet adresseres til, af eksaminator. Eksaminator kan vælge at lade de andre studerende bidrage med svar, hvis den studerende, der indledningsvist fik stillet spørgsmålet, svarer mangelfuldt.

Dette er således en "udgravning af viden" for den enkelte studerende. Det, der skal undersøges her, er, hvor godt den enkelte studerende kan gøre rede for de teoridannelser og metoder og teknikker, der er blevet anvendt i projektet.

### Samlet tidsforbrug for pkt. 2.1 og 2.2

#### **Semesterprojekter:**

- 20 minutter per studerende på 5 - 10 ECTS projekter
- 25 minutter per studerende for enkeltmandsprojekter på 15 - 30 ECTS
- 30 minutter per studerende på 15 - 30 ECTS projekter i grupper

#### **Afgangsprojekter (bachelor, professionsbachelor, kandidat):**

- 35 minutter per studerende for projekter på 15 - 50 ECTS (Dette gælder også for gæstestuderende på 10. semester med ekstern censur)
- 45 minutter per studerende på 15 ECTS bachelorprojekter i grupper (og for evt. gæstestuderende i grupperne)

### Samlet max. tidsforbrug til hele eksamensforløbet

#### **Semesterprojekter:**

- 35 min. per studerende for projekter på 5 - 10 ECTS
- 45 min. for enkeltmandsprojekter på 15 - 30 ECTS
- 4 timer for 5 - 10 ECTS projekter i grupper
- 45 min. per studerende, dog max. 5 timer for 15 - 20 ECTS projekter i grupper

#### **Afgangsprojekter (bachelor, professionsbachelor, kandidat):**



- 1 time per studerende for projekter på 15 - 50 ECTS

Heraf ca. 5 minutter per studerende til karaktergivning.

3. Afslutning af eksamen

Når bedømmelsen er foretaget, får hver enkelt studerende meddelt sin karakter. Der skal i denne sammenhæng gives en begrundelse for den enkelte studerendes karakter. Den studerende har ret til at få meddelt sin karakter i enerum. Efterfølgende får hele projektgruppen en samlet tilbagemelding fra eksaminator og censor om projektrapporten, fremlæggelsen og det øvrige eksamensforløb.

Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet har lavet en film om projektexamen. Du kan finde den her:

<http://youtu.be/2cSyaJzRKBs>