Dagsorden: aftagerpanelmøde for diplomingeniøruddannelsen i bygningsteknik

Tirsdag d. 27. oktober kl. 12.30-15.30

Mødet afholdes: O TEK Seminarrum 30-603-2

Inviterede til mødet er:

Tomas Henneby (Henneby Nielsen Rådgivende Ingeniørfirma), Gry Green Linell (Rambøll), Thomas Bundgaard (Niras), Mads Nissen (TC Anlæg), Thomas Asmus Pedersen (SDU, Lektor, Uddannelseskoordinator), Martin Haselbach (SDU, Lektor), Dennis John Hardman (SDU, studerende), Per Æbelø (SDU, specialkonsulent, kvalitetskoordinator), Jeanette Holst (SDU, studiesekretær)

Der er afbud fra:

Niels Müller, SK Forsyning

Marianne Jensen, Fredericia Kommune

Mødeleder: Per Æbelø

Dagsorden

1. Velkomst *v/Per Æbelø*
    a. Introduktion til arbejdet i aftagerpanelet
    b. Præsentationsrunde samt gensidig forventningsafstemning
2. Kort status for uddannelsen *v/ Thomas Asmus Pedersen*
3. Rundvisning på Teknisk Fakultet *v/ studerende Signe Risager*
4. Præsentation af projekter i betonlaboratoriet
5. Debat, der kan inspireres af nedenstående spørgsmål
    a. Uddannelsens erhvervssigte i relation til samfundets og aftagernes behov, jf. erhvervssigte
    b. Status for beskæftigelsessituation jf. nøgletal
    c. Rekrutteringsgrundlag jf. nøgletal
    d. Ønskede udviklingstiltag for uddannelsen jf. kompetenceprofil
    e. Andet
6. Eventuelt

Øvrig information

- Der vil være drikkevarer og sandwich ved ankomst, samt kaffe, frugt og kage efter rundvisningen
- Spørgsmål eller kommentarer kan rettes til fuldmægtig Tine Bernth Neumann på mail tibn@tek.sdu.dk eller telefon 65504286
- Skemaer til rejsegodtgørelser udleveres efter mødet

Vejviser

Oversigtskort over Syddansk Universitet kan forefindes her, det Tekniske Fakultet er bygningen i øverste højre hjørne.

Ved ankomst til bygningen anvendes indgang T (hovedindgang).
Elevator og trappe forefindes til venstre for hovedtrappen og tages til 1. sal; drej til højre, tag første gangsti til højre, herefter 2. gangsti til højre. Mødelokalet forefindes inde i hovedtrappen på 1. sal.

Ved tvivlsspørgsmål på dagen henvises der til Per Æbelø på nummer: 20498717

DIPLOMINGENIØR I BYGNINGSTEKNIK

www.sdu.dk/bygningsteknik

Se film om uddannelsen

BY: Odense

Som bygningsingeniør udvikler, planlægger og styrer du projekter, når der skal bygges broer, havne, fabrikker eller parcelhuse. Du kan også stå for andre projekter såsom spildevandsanlæg, etablering af trafikanlæg eller tekniske installationer. Som bygningsingeniør deltager du fra projektets start til byggeriet står færdigt. Du bliver derfor undervist i, hvordan du udarbejder tilbud, indgår kontrakter, planlægger og styrer et projekt – inden for de lovmæssige og administrative rammer.

Undervejs vælger du, om du vil specialisere dig i enten a) Bygningskonstruktioner, indeklima, energi og miljø, b) Vej- og anlægskonstruktioner eller c) Planlægning, økonomi og byggeledelse.

SEMESTERTEMAER

Hvert semester er baseret på et hovedtema:

1. Lavt boligbyggeri – fra byggeprogram til dispositionsforslag
2. Industribyggeri – fra dispositionsforslag til projektforslag
3. Etagebyggeri – fra dispositionsforslag til projektforslag
4. Anlægskonstruktioner – fra dispositionsforslag til projektforslag
5. Experts in Teams/Innovation og iværksætteri
6. Ingeniørpraktik i Danmark eller udlandet
7. Afgangsprojekt.

KARRIEREMULIGHEDER

I ethvert byggeprojekt indgår der også en overordnet planlægning, som indbefatter undersøgelse af lovgivning og lokalplan samt projektstyring. Mange bygningsingeniører er ansat ved stat, region og kommune for at varetage planlægningsopgaver. Når bygningsprojektet foreligger, skal der udarbejdes økonomiske overslag og anlægsbudgetter, og byggeriet skal planlægges, så det kan opføres på en teknisk og miljømæssig forsvarlig måde. Også entreprenørbranchen har spændende opgaver for bygningsingeniører. Du kan fx være med til at planlægge og opføre komplekser, der fremstår som eksempler på god byggeskik og ingeniørarbejde i flere generationer fremover.

Har du lyst til at fordybe dig yderligere, kan du fortsætte med at læse til civilingeniør i Konstruktionsteknik (se side 32).

ADGANGSKRAV

Bestået stx, hf, hhx, htx, Adgangskursus i Odense/Sønderborg, Maskinmestereksamen eller Skibsfører-/Officereksamen. Herudover skal du have Matematik A plus én af følgende fagkombinationer: Fysik B og Kemi C, Fysik B og Bioteknologi A, Geovidenskab A og Kemi C.

Adgangsbegrænsning: 60 studiepladser. Ansøgere i kvote 2 vil blive vurderet på baggrund af: • Karaktergennemsnit af følgende fag: Matematik A, Fysik B, Kemi C eller Bioteknologi A • En motiveret ansøgning • CV • Praksiserfaring fx studierelevant erhvervsarbejde eller anden uddannelse.

FAG PÅ 1. ÅR

Ingeniørfaglige grundfag. Matematik og mekanik. Projekttema om lavt boligbyggeri og industribyggeri. Semesterprojekter.

Erhvervssigte for Diplomingeniøruddannelsen i Bygningsteknologi

Typiske professionsområder omfatter:

Rådgivende ingeniørvirksomhed:

- Planlægning, design og projektering af bolig- og industribyggeri, større anlægsarbejder i forbindelse med forsyningssystemer, veje, havne, broer, miljøtekniske anlæg m.v. Projektering af bærende konstruktioner i beton, stål, træ og murværk samt geoteknik og projektering af installationer inden for vand, varme, sanitet og ventilation.
- Udarbejde priskalkulation og tidsplaner
- Gennemføre tilsyn og miljøundersøgelser
- Projektledelse og bygherrerådgivning.

Entreprenørvirksomhed:

- Planlægning og udførelse af bolig- og industribyggeri, større anlægsarbejder i forbindelse med forsyningssystemer, veje, havne, broer, miljøtekniske anlæg m.v.
- Organisering, planlægning og styring af byggeprocessen
- Pris-og tidskalkulationer
- Materialer og udførelsesmetoder
- Projektledelse, sikkerhed og arbejdsmiljø.

Offentlig forvaltning:

- Planlægning, design og projektering af regionale og kommunale arbejderopgaver inden for infrastruktur, f.eks. veje og stier samt forsyningsvirksomheder, vand- og fjernvarmeforsyning, afløbssystemer, spildevandsrensning og affaldshåndtering.
- Tilsyn og kontrol med arbejder og virksomheder
- Administration i forvaltningerne for byggeri, teknik og miljø.

Andre arbejdsområder:

- Produktudvikling, projektering af elementer og komponenter i produktionsvirksomhed
- Konsulent- og salgsvirksomhed
- Administration og undervisning.

Kompetenceprofil for Diplomingeniøruddannelsen i Bygningsteknologi

For at uddannelsen lever op til, at ingeniøren kan bestride sine jobs, udvikle sig videre og indgå i det øvrige samfund, skal der opnås den rette blanding af viden, færdighed og kompetence. Samfundets og erhvervslivets forventninger til kvaliteten af de nyuddannede ingeniørers indsats er udgangspunkt for beskrivelsen af den kompetenceprofil, som uddannelsen skal sigte mod.

Der tilstræbes, at de studerende opnår en bred basis for deres videre karriere samtidig med, at den enkelte gennem projektarbejder og valgfag kan fordybe sig inden for udvalgte områder.

Uddannelsen skal sikre at diplomingeniører i bygningsteknik opnår følgende inden for viden, færdighed og kompetencer:

Viden:

- Den studerende skal opnå en overordnet indsigt i uddannelsens og byggeriet faglige områder
- Den studerende skal opnå et kendskab til byggeriets praksis og skal kunne se sammenhænge fra teori til praksis
- Den studerende skal opnå en praktiks- og teoretisk viden inden for uddannelsens fire fagsøjler:
    - Bygningskonstruktioner
    - Indeklima, energi og miljø
    - Vej og anlægskonstruktoner
    - Planlægning, økonomi og byggeledelse

Færdighed:

- Den studerende skal kunne anvende anerkendte teorier og metoder inden for uddannelsens og byggeriets faglige områder
- Den studerende skal kunne omsætte teori til praksisnære problemstillinger inden for uddannelsens fire fagsøjler
- Den studerende skal kunne indgå i faglige byggerelaterede diskussioner med studerende, undervisere og fagfolk inden for uddannelsens fire fagsøjler

Kompetencer:

Faglige:

- Skal kunne anvende fagområdets metoder og redskaber til at planlægge, gennemføre, dokumentere og vurdere bygge og anlægstekniske projekter og være i stand til at inddrage samfundsmæssige-, økonomiske- samt miljø- og arbejdsmiljømæssige konsekvenser heraf.
- Skal kunne argumentere for de valgte metoder og redskaber som anvendes til at løse praktiske og teoretiske problemstillinger.
- Skal kunne formidle problemstillinger og løsninger inden for det bygge- og anlægstekniske område til samarbejdspartnere og et bredt udvalgt af tilknyttede faggrupper.

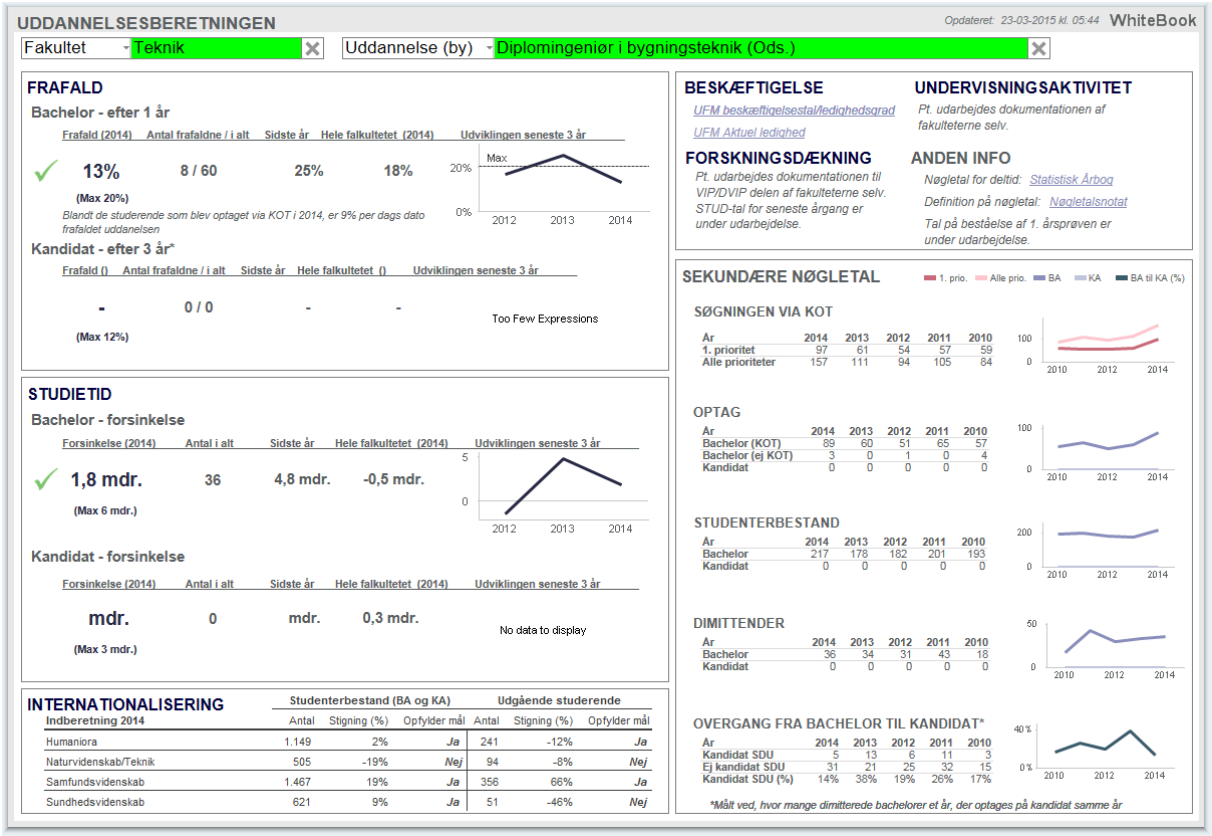
Personlige:

- Skal kunne håndtere komplekse og udviklingsorienterende situationer i arbejds- eller studiesammenhæng.
- Skal selvstændigt kunne indgå i fagligt og tværfagligt samarbejde og påtage sig ansvar inden for rammerne af en professionel etik.
- Skal kunne identificere egne læringsbehov og udvikle egen viden, færdigheder og kompetencer i relation til det bygge- og anlægstekniske fagområde.

Læringsmæssige:

- Skal kunne omsætte udviklingsbaseret viden og teknik til løsning af praktiske problemstillinger inden for det bygge – og anlægstekniske fagområde.
- Skal kunne forklare og reflektere over anvendte praksis og teoretiske metoder.

Nøgletal for uddannelserne



UDDANNELSESBERETNINGEN

Opdateret: 23-03-2015 kl. 05:44 WhiteBook

Fakultet: Teknik | Uddannelse (by): Diplomingeniør i bygningsteknik (Ods.)

FRAFALD

Bachelor - efter 1 år

Frafald (2014)	Antal frafaldne / i alt	Sidste år	Hele falkultetet (2014)	Udviklingen seneste 3 år
13% (Max 20%)	8 / 60	25%	18%	

Blandt de studerende som blev optaget via KOT i 2014, er 9% per dags dato frafaldet uddanelsen

Kandidat - efter 3 år*

Frafald ()	Antal frafaldne / i alt	Sidste år	Hele falkultetet ()	Udviklingen seneste 3 år
- (Max 12%)	0 / 0	-	-	Too Few Expressions

STUDIETID

Bachelor - forsinkelse

Forsinkelse (2014)	Antal i alt	Sidste år	Hele falkultetet (2014)	Udviklingen seneste 3 år
1,8 mdr. (Max 6 mdr.)	36	4,8 mdr.	-0,5 mdr.	

Kandidat - forsinkelse

Forsinkelse (2014)	Antal i alt	Sidste år	Hele falkultetet (2014)	Udviklingen seneste 3 år
mdr. (Max 3 mdr.)	0	mdr.	0,3 mdr.	No data to display

INTERNATIONALISERING

Indberetning 2014	Studenterbestand (BA og KA) Antal	Stigning (%)	Opfylder mål	Udgående studerende Antal	Stigning (%)	Opfylder mål
Humaniora	1.149	2%	Ja	241	-12%	Ja
Naturvidenskab/Teknik	505	-19%	Nej	94	-8%	Nej
Samfundsvidenskab	1.467	19%	Ja	356	66%	Ja
Sundhedsvidenskab	621	9%	Ja	51	-46%	Nej

BESKÆFTIGELSE

UFM beskæftigelsestal/ledighedsgrad

UFM Aktuel ledighed

FORSKNINGSDÆKNING

Pt. udarbejdes dokumentationen til VIP/DVIP delen af fakulteterne selv. STUD-tal for seneste årgang er under udarbejdelse.

UNDERVISNINGSAKTIVITET

Pt. udarbejdes dokumentationen af fakulteterne selv.

ANDEN INFO

Nøgletal for deltid: Statistisk Årbog

Definition på nøgletal: Nøgletalsnotat

Tal på beståelse af 1. årsprøven er under udarbejdelse.

SEKUNDÆRE NØGLETAL

1. prio. | Alle prio. | BA | KA | BA til KA (%)

SØGNINGEN VIA KOT

Ar	2014	2013	2012	2011	2010
1. prioritet	97	61	54	57	59
Alle prioriteter	157	111	94	105	84

OPTAG

Ar	2014	2013	2012	2011	2010
Bachelor (KOT)	89	60	51	65	57
Bachelor (ej KOT)	3	0	1	0	4
Kandidat	0	0	0	0	0

STUDENTERBESTAND

Ar	2014	2013	2012	2011	2010
Bachelor	217	178	182	201	193
Kandidat	0	0	0	0	0

DIMITTENDER

Ar	2014	2013	2012	2011	2010
Bachelor	36	34	31	43	18
Kandidat	0	0	0	0	0

OVERGANG FRA BACHELOR TIL KANDIDAT*

Ar	2014	2013	2012	2011	2010
Kandidat SDU	5	13	6	11	3
Ej kandidat SDU	31	21	25	32	15
Kandidat SDU (%)	14%	38%	19%	26%	17%

*Målt ved, hvor mange dimitterede bachelorer et år, der optages på kandidat samme år