

INTERNT ARBEIDSNOTAT FRA IPT

Til: Studieplankomiteen ved TN

Fra: IPT

Sak: Studieplan – Master petroleum 2003

Dato: 24.02.03

Revidert utgave 05.03.2003: Studieplan for master studium i petroleumsteknologi

Tre spesialiseringsretninger:

- Produksjonsteknologi
- Boreteknologi
- Reservoarteknologi

med første år felles.

Fellesår:

<u>1. SEMESTER (høst, 19 uker)</u>		<u>2. SEMESTER (vår, 21 uker)</u>	
Reservoargeologi ¹	(5 sp)	Reservoargeologi	(5 sp)
Reservoarteknologi 1	(5 sp)	Reservoarteknologi 1	(5 sp)
Boreteknologi 1	(5 sp)	Boreteknologi 1	(5 sp)
Brønnmekanikk	(5 sp)	Produksjonsteknologi 1	(10 sp)
Matematisk modellering 1	(5 sp)		
Matematisk statistikk del 1	(5 sp)	Svingninger og bølger	(5 sp)
Sum sp:	30		30

¹): Ad Reservoargeologi: Emne inneholder 5 sp sedimentologi i høstsemesteret

Retning for boreteknologi

<u>3. SEMESTER (høst)</u>		<u>4. SEMESTER (vår)</u>	
Boring 2	(10 sp)	Hovedoppgave	(30 sp)
Boring 3	(10 sp)		
Valgemner	(10 sp)		
Sum sp:	30		30

Retning for produksjonsteknologi

<u>3. SEMESTER (høst)</u>		<u>4. SEMESTER (vår)</u>	
Produksjonsteknologi 2	(20 sp)	Hovedoppgave	(30 sp)
Valgemner	(10 sp)		
Sum sp:	30		30

Retning for reservoarteknologi

<u>3. SEMESTER (høst)</u>		<u>4. SEMESTER (vår)</u>	
Reservoarsimulering 1	(5 sp)	Hovedoppgave	(30 sp)
Brønntesting	(5 sp)		
Økt oljeutvinning	(5 sp)		
Videregående borehullslogging	(5 sp)		
Valgemner	(10 sp)		
Sum sp:	30		30

Internasjonalt semester

Det første fellesåret inneholder fagpakker som strekker seg over 2 semestre. Dette gjør et hvilket som helst semester det første året uegnet til internasjonalisering dersom en ikke kan finne lærested med overlappende tilbud. Instituttet foreslår derfor 3. semester (høst) som internasjonalt semester for de studenter som kan skaffes et relevant studieopphold i utlandet. Aktuelle læresteder og fagplaner må være godkjent av instituttet før kandidaten kan påregnes å få utenlandsoppholdet godkjent som en del av en mastergrad i petroleum fra HiS.

Valgemner

Anbefalte valgfag innenfor gruppen metodeemner:

- Mat mod 2
- Lineær algebra
- Partielle diff lign
- Numerisk matematikk
- Elektromagnetisme
- Fysikalsk kjemi 1
- Analytisk mekanikk
- Fluidodynamikk

Anbefalte valgemner innenfor petroleum og andre fagområder:

- Gassbruk, gassegenskaper og kvalitetskrav
- Metodar for problemløsning i petroleumsteknologi
- Naturgassreservoar termodynamikk
- Reservoarsimulering 2
- Flowmålinger i petroleumsproduksjon
- Vassinjeksjon knytta til olje og gassproduksjon
- Underbalansert boring
- Brønnoperasjoner
- Brønnintervensjon
- Prosjektledelse 1
- Energiteknikk 1
- Teknisk termodynamikk