

Universitet på dypt vann?

v/Arnfinn Nergaard



Masterstudiet i Offshoreteknologi
Institutt for Konstruksjonsteknikk og Materialteknologi
Marin- og undervannsteknikk



University of
Stavanger



University of
Stavanger

UiS - Ullandhaug



17 januar, 2005 blir historisk:
H.M. Kongen åpnet Universitetet i Stavanger

Nøkkelinformasjon UiS - 2008



Universitetet i Stavanger

Nøkkelinformasjon Tek Nat

- 1800 B.Sc. og M.Sc. studenter
- 50 Ph.D studenter
- 150 ansatte

Fem institutter:

- Konstruksjonsteknikk- og materialteknologi
- Petroleumsteknologi (IPT)
- Matematikk og naturvitenskap(IMN)
- Elektro og databehandling(IED)
- Ind. økonomi og risikostyring (IØRP)

Universitetet i Stavanger

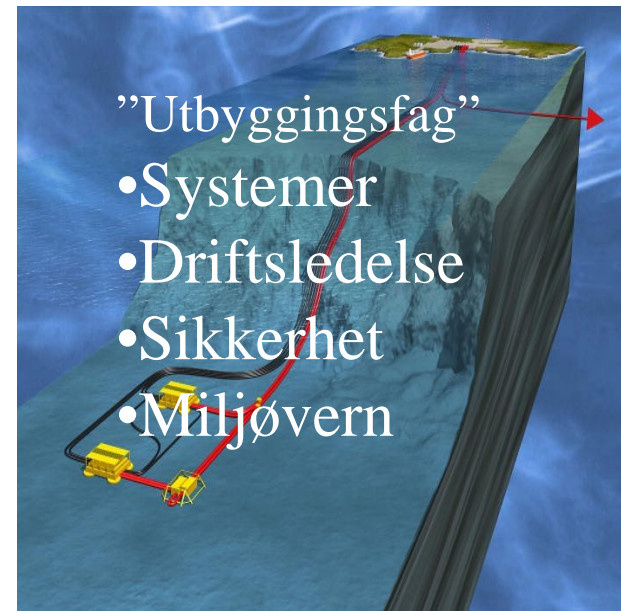
UiS og Oljeindustrien

To hovedretninger for Master-studiene

Petroleum



Offshore



Den maritime disiplin er saktens viktig...

En undervannsutbygging medfører et stort spekter av maritime operasjoner.

Størstedelen av kostnadene kan være relatert til slike aktiviteter



Master Offshoreteknologi

Studiets oppbygning

Sem	5 sp	5 sp	5 sp	5 sp	5 sp	5 sp
1 H-06	MOT 150 (G) Matematisk statistikk	MPT100 (G) Lineær algebra med anvendelser	ÅMA 190 (G) Numerisk matematikk	MOS*** (F) Risikoanalyse og – styring 1		MOK120 (F) Offshore feltutvikling
2 V-07	ÅMA300 (G) Matematikk 4	MOM210 (K) Marin teknologi og marine op.	MOM130 (K) Faststoffmekanikk, videregående kurs		Fordypingsemner (S)	
3 H-07	MOM140 (K) Mekaniske svingninger	MOM210 (K) Marin teknologi og marine op.	MOK160(K) Rørledninger og stigerør	Fordypingsemner (S)		
4 V-08	MASTEROPPGAVE (M)					

Fordypning Marin og undervannsteknikk- Sentrale fag

S MOMxxx Design of Subsea Production Systems	V	5
S MOM320 Subsea Control Systems	H	5
MPE 450 Modern Well Design (Fra 2006)	H	5
S MOM 220 Process Systems for Oil and Gas	H	5
S MOM210 Marin Technology and Operations	V/H	10
S MOK160 Pipelines and Risers	H	5

UiS Offshore Master Students 2008/2009



- UiS has 141 OM students in 2008/2009 (increase from 125)
- International programs started 2007 and now represent 42%

	Offshore Systems		Asset Mngmt.	Offshore Safety	Offshore Env.mnt	Total
	Subsea & Marine	Structures				
Offshore Tek. (Nor) 2007	8(10)	5(10)	12(15)	13(10)	10(12)	48(57)
Offshore Tek. (Nor) 2008	12(8+8)		17(15)	5(5)	0(13)	34(49)
Offshore Tech. (Int) 2007	9(8)	-	5(6)	2(2)	3(3)	19(19)
Offshore Tech. (Int) 2008	6(0)	-	7(0)	7(0)	20(0)	40(0)
Total	35(26)	5(18)	41(36)	27(17)	33(28)	141(125)

Samarbeidsformer med subseindustrien

- Professorater/timelærere
- Doktorgradsprogrammer
- Hovedoppgaver og veiledning
- Gjesteforelesninger
- Undervisning i Russland
- Stipendier til int-studentene
- Bedriftsbesøk
- Sensurering



Eksempler på hovedoppgaver vår 2009

- Intervention riser weak link- StatoilHydro
- Selfcontained running module - FMC
- Pipelay uneven bottom - IKM Ocean Design
- Well abandonment without rig - Island Offshore
- Installation of Sway - Sway

- Totalt 15 innen Subsea- og marine



And the good news...

- Internasjonal master - som nevnt
- Prof II fra Subsea 7 -Daniel Karunakaran
- Stavanger Energy and Environment Centre
- Energy centre in Risavika

-and this week: 5 mill. sammen med IRIS for bl.a. å sette opp Anglewind vindmølle i Risavika