



## IMRT100 - 2010

- IMRT100 er det obligatoriske oppstartsemnet for studiene:  
Master i teknologi, Bachelor i geomatikk og Bachelor i energi og miljøfysikk samt Frie realfag og Grunnstudium.
- Gjennom IMRT100 skal studentene få en smakebit på programspesifikke fag og problemstillinger som skal inspirere og begeistre.
- Prosjektarbeidet skal sikre at studentene behersker ulike dataverktøy.
- Emnet er på 5 studiepoeng.
- Emnet gjennomføres i løpet av Augustblokka
- Emnet avsluttes med innlevering av en endelig prosjektrapport 30. august.

www.umb.no



## Emnets 6 fagområder

- |  |   |
|--|---|
| ● Fagområder   | <b>Kontaktpersoner</b>                                    |
| ● Geomatikk  | Ivar Maalen-Johansen                                      |
| ● Byggeteknikk og arkitektur                             | John Petter Langdalen                                     |
| ● Miljøfysikk og fornybar energi / Energi og miljøfysikk | Hans Plesser  |
| ● Vann- og miljøteknikk                                  | John Morken   |
| ● Maskin-, prosess- og produktutvikling                  | Egil Stemsrud   |
| ● Industriell økonomi                                    | Jarle T. Bjerkholt (IMT)<br>Kolbjørn Christoffersen (IØR) |
| ● Emneansvarlig  | Øystein B. Dick   |
| ● Studieveiledere  | Rune Grønnevik<br>Ingunn Burud                            |
| ● Antall studenter er omlag 120.                         |   |

www.umb.no



## Mål for emnet

- Studentene skal utvikle interesse for instituttets fagområder for videre studier.
- Studentene skal ha innsikt i sentrale temaer og dataverktøy innen sine fagområder.
- Studentene skal vise evne til å gjennomføre prosjektoppgaver.

www.umb.no



## Evaluering

Fem evalueringselementer inngår:

1. Obligatorisk frammøte i alle aktiviteter
2. Prosjektplan (17.08 kl. 15:00)
3. Foreløpig Prosjektrapport (25.08 kl. 12:00)
4. Presentasjon av Prosjektoppgaven (27.08)
  - Plakat (Poster)
  - PowerPoint presentasjon / Demonstrasjon(En av presentasjonsvariantene skal inngå)
5. Endelig Prosjektrapport (30.08 kl. 15:00)

www.umb.no



## Karakterregel og sensur

Karakterregel: Bestått/ikke bestått.

- For å bestå må alle elementer være bestått.

Fra Forskrift om eksamen ved UMB om bestått/ikke bestått:

- *Grensen for bestått skal gi uttrykk for at besvarelsen har et tilfredsstillende kunnskapsnivå i emnet.*
- *Et tilfredsstillende kunnskapsnivå vil si en prestasjon som er tilfredsstillende og akseptabel på de fleste områder. Kandidaten viser vurderingsevne og selvstendighet på de viktigste områdene.*
- Ekstern sensor: Are Turmo, Universitetet i Oslo

[www.umb.no](http://www.umb.no)



## Tidsplan 2010

### Uke 32

- Mandag 9. august –
  - Mottak på IMT i festsalen på Samfunnet.
  - Opplagg - Teknikum
- Tirsdag 10. august
  - Matematikkplasseringstest I
  - Demonstrasjoner på IMT – 5 stasjoner
  - Opplagg – Teknikum
- Onsdag 11. august
  - Resultater av plasseringstest. Orientering om matematikkopplagg.
  - Presentasjon av fagmiljøene/prosjektoppgaver.
  - Graskurs I. Opplagg - Teknikum
- Torsdag 12. august
  - Kunngjøring av gruppeinndeling og oppstart av prosjektarbeid.
  - Tur til Oscarsborg.
  - Felles middag i Festsalen på Samfunnet
- Fredag 13. august
  - Arbeid med prosjektoppgaver i de enkelte gruppene.
  - Immatrikulering

[www.umb.no](http://www.umb.no)



## Tidsplan 2010

### Uke 33

- **Mandag – fredag 16. – 20. august**
  - 08:15-10:00 Obligatorisk morgenundervisning.
  - 10:15-15:00 Prosjektarbeid i gruppene i regi av de ulike fagområdene.
  - 16:00-18:00 Matematikkrepetisjon med regneverksted.
- **Tirsdag 17. august**
  - Innlevering av Prosjektplan.
- **Fredag 20. august**
  - Innlevering av "Plagiat-skjema"

www.umb.no



## Tidsplan 2010

### **Lørdag 21. og søndag 22. august: Matematikkhelg I**

- Lørdag 1200-1700
  - Matematikkhelg starter
  - Matematikkrepetisjon med regneverksted. Organisert bli-kjent-opplegg inngår.
- Søndag 1200-1700
  - Samme som lørdag

### **Lørdag 28. og søndag 29. august: Matematikkhelg II**

- Samme program som Matematikkhelg I.

www.umb.no



## Tidsplan 2010

### Uke 34

- **Mandag – fredag 23. august – 27. august**
- 08:15-10:00 Obligatorisk morgenundervisning. (t.o.m.onsdag 25.)
- 08:15-15:00 Prosjektarbeid i gruppene i regi av de ulike fagområdene.
- 16:00-18:00 Matematikkrepetisjon med regneverksted.
  
- **Onsdag 25. august**
- Innlevering av foreløpig Prosjektrapport i Fronter.
- 08:15-15:00 Presentasjonsforberedelse. Plakatfremstilling
  
- **Torsdag 26. august**
- 08:15-15:00 Presentasjonsforberedelse. Plakatfremstilling
  
- **Fredag 27. august**
- 09:15- 14:30 Presentasjon av Prosjektoppgavene.

[www.umb.no](http://www.umb.no)



## Tidsplan 2010

### Uke 35

- **Mandag 30. august**
- 08:15-09:30 Matematikkplasseringstest II
- 10:15-15:00 Avsluttende arbeid med Prosjektrapporten og innlevering av denne.

[www.umb.no](http://www.umb.no)





### Obligatorisk morgenundervisning

Tid og sted i uke 33: kl 08:15 – kl 10:00, U218 i Urbygningen  
Tid og sted i uke 34: kl 08:15 – kl 10:00, Biblioteket i Tårnbygningen

Dag	Tema
Mandag 16.08	Prosjektplan
Tirsdag 17.08	Plagiat og plagiatkontroll
Onsdag 18.08	Presentasjonsteknikk
Torsdag 19.08 <b>NB! kl. 10:15 - 12</b>	Samarbeid og kunnskapsbygging ved hjelp av IKT
Fredag 20.08	Prosjektrapport
Mandag 23.08	Introduksjonskurs for bruk av biblioteket Parti B1: 08:15-09:00. Parti B2: 09:15-10:00
Tirsdag 24.08	Introduksjonskurs for bruk av biblioteket Parti B3: 08:15-09:00. Parti B4: 09:15-10:00
Onsdag 25.08	Introduksjonskurs for bruk av biblioteket Parti B5: 08:15-09:00. Parti B6: 09:15-10:00

www.umb.no



### Innleveringsfrister:

**Tirsdag 17. august kl. 15:00**  
Frist for innlevering av Prosjektplan i Fronter

**Fredag 20. august kl. 15:00**  
Frist for innlevering av "Plagiat-skjema"

**Onsdag 25. august kl. 12:00:**  
Frist for innlevering av foreløpig Prosjektrapport

**Fredag 27. august kl. 09:15 – 14:30**  
Presentasjon av Prosjektoppgavene

**Mandag 30. august kl. 15:00**  
Frist for innlevering av endelig Prosjektrapport

www.umb.no



## Obligatoriske aktiviteter i IMRT100.

- Fagmiljøpresentasjonene 10. og 11. august.
- Programoppleggene 12. og 13. august.
- De felles forelesningene/aktivitetene i ukene 33 og 34.
- Fremmøte til aktiviteter som er avtalt med medstudenter eller veiledere innen de enkelte fagområdene er og å anse som obligatoriske.
- Det vil bli praktisert fremmøtekontroll i form av signering på utlagte navnelister.
- Dersom en student uteblir fra en obligatorisk aktivitet må studenten **sende en begrunnet fraværsmelding som E-post til emenansvarlig på forhånd eller så snart som mulig etter at fraværet har funnet sted.** Om mengden av fravær skulle gripe om seg i urimelig stor grad, vil dette bli tatt opp direkte med de studenter dette måtte gjelde.

www.umb.no



## VALG AV PROSJEKTOPPGAVER, INDUSTRIELL ØKONOMI IMRT100 – 2010

- For at du skal bli bedre kjent med teknologiprofilene i studiet (og dine medstudenter i Master i teknologi - studiet), vil du måtte velge å bli med på IMRT-opplegget innenfor en av de teknologiområdene som du kan tenke deg at kan være en aktuell kombinasjon for studiet ditt framover.
- Valget du gjør i IMRT100 nå i august er ikke bindende for deg seinere i studiet, så du kan gjerne prøve deg på andre kombinasjoner/ fagretninger seinere. De IMRT100-gruppene du kan velge å bli med på nå i august er følgende:

Teknologiområde:	IMRT100 - delansvarlig:
Maskin-, prosess- og produktutvikling	Johan Andersen og Egil Stemsrud
Geomatikk:	Ivar Maalen-Johansen
Byggeteknikk og arkitektur	John Petter Langdalen
Vann- og miljøteknikk:	John Morken
Miljøfysikk og fornybar energi / Energi og miljøfysikk:	<b>DESVERRE FULLT , OG DERFOR IKKE VALGBART I INDØK SAMMENHENG</b>

www.umb.no



[www.umb.no](http://www.umb.no)

Institutt for matematiske realfag og teknologi  
UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP



[www.umb.no](http://www.umb.no)

Institutt for matematiske realfag og teknologi  
UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP







[www.umb.no](http://www.umb.no)

Institutt for matematiske realfag og teknologi  
UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP



[www.umb.no](http://www.umb.no)

Institutt for matematiske realfag og teknologi  
UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP



