

# UMV004M ORKA, UMHVERFI OG NYTJAR

## Námskeið við Umhverfis- og byggingarverkfræðideild Háskóla Íslands á sumarönn 2009

|                      |                        |                         |                        |                       |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| 25. maí<br>Mánudagur | 26. maí<br>Þriðjudagur | 27. maí<br>Miðvikudagur | 28. maí<br>Fimmtudagur | 29. maí<br>Föstudagur |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|

### FYRIRLESTRAR

|               |  |  |  |  |                       |
|---------------|--|--|--|--|-----------------------|
| 08:20 - 09:00 | Ísland og orkuheimurinn BB                         | Áhrif virkjana á umhverfið HA                | Kennistærðir: Lón, fallhæð, uppsett afl, falltöp, nýtni, orkuframléiðsla SMG ÓGS | Jarðhitarannsóknir ÁG                  | Verkefnavinna nemenda |
| 09:10 - 09:50 | Orkufrækur iðnaður BB                              | Einstakar framkvæmdir og mótvægisáðgerðir HA | Tímaraðir: hönnunarforsendur, mat á stærð lóna o.fl. ÓGS                         | Djúpborunarverkefnið BP                | Verkefnavinna nemenda |
| 10:00 - 10:40 | Leyfisferlar við byggingu virkjana HB              | Áhættugreining fjárfestingarverkefna JI      | Rekstrareftirlíkingar ÚL   | Umhverfisstjórnun hjá orkufyrirtæki RÓ | Kynning verkefna      |
| 10:50 - 11:30 | Raforkuferfið og raforkumarkaður EGG               | Arðsemismat framkvæmda EK                    | Straumfræðin leysir vandann HJ   | Framkvæmdir og samfélag ÞH             | Kynning verkefna      |
| 11:40 - 12:20 | Oliuverkfræði og möguleg oliuvinnsla við Ísland BP | Rafmagn og samgöngur HPI                     | Virktanamannvirki GP   | Vélar og rafbúnaður ÁB DG              | Kynning verkefna      |

### 12:20 - 13:20 Hádegishlé

### VERKEFNI

|               |                         |               |               |               |                  |
|---------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| 13:20 - 15:40 | Kynning verkefna og val | Verkefnavinna | Verkefnavinna | Verkefnavinna | Kynning verkefna |
|---------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|

#### Kennarar

|     |                            |                           |
|-----|----------------------------|---------------------------|
| ÁB  | Árni Benediktsson          | CS Rafmagnsverkfræði      |
| ÁG  | Ásgrímur Guðmundsson       | BSc í jarðfræði           |
| BB  | Bjarni Bjarnason           | Lic í bergtækni           |
| BP  | Bjarni Pálsson             | PhD í oliuverkfræði       |
| DG  | Dagur Georgsson            | MSc í rafmagnsverkfræði   |
| EGG | Edvard G. Guðnason         | MSc í rafmagnsverkfræði   |
| EK  | Einar Kristjánsson         | MS í viðskiptafræði       |
| GP  | Guðlaugur Þórarinnsson     | MSc í byggingarverkfræði  |
| HA  | Hákon Aðalsteinsson        | PhD í líffræði            |
| HB  | Helgi Bjarnason            | MS í byggingarverkfræði   |
| HPI | Helgi Þór Ingason          | PhD í vélaverkfræði       |
| HJ  | Helgi Jóhannsson           | PhD í byggingarverkfræði  |
| JI  | Jón Ingimarsson            | MS í byggingarverkfræði   |
| ÓGS | Óli Grétar Sveinsson       | PhD í byggingarverkfræði  |
| RÓ  | Ragnheiður Ólafsdóttir     | Lic í mannvirkjajarðfræði |
| SMG | Sigurður Magnús Garðarsson | PhD í byggingarverkfræði  |
| ÚL  | Úlfar Linnet               | MSc í rafmagnsverkfræði   |
| ÞH  | Þorsteinn Hilmarsson       | MA í heimspeki            |

#### Námsmat

Verkefni unnin samhliða kennslu í kennsluvikunni  
 - leiðsögn kennara eftir þörfum eftir hádegi  
 Kynning forniðurstaða verkefna 29. maí (40%)  
 - endurgjöf kennara á forniðurstöður  
 Skil á skýrslu 5. júní (60%)