|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vecka | Dag | Datum | Tid | Kursmoment  | Lärare | Plats  |
| 3 | Torsdag | 20-jan | 13 – 14 | Kursintroduktion | DN/SES | Articum 4  |
|   |  |  | 14 – 15 | Vad är energi? | DN | Articum 4 |
|  |  |  | 15 – 16 | Energieffektivisering/Energiplanering | SES | Articum 4 |
| 4 | Fredag | 28-jan | 9 – 11 | Fasta biobränslen – produktion och användning. Förbränningsteknik. | DN | Articum 4 |
|  |  |  | 11 - 12 | Biobränslenas roll i ett klimatper-spektiv | DN | Articum 4 |
| 5 | Onsdag | 02-febr | 9 – 11 | Byggnaders värmebehov | DN | Grodden |
|  |  |  | 11 – 12 | Värmedistribution, närvärme-anläggningar | DN | Grodden |
| 6 | Torsdag | 10-febr | 8 – 12 | Studiebesök uppvärmning med biobränslen | SES/DN |  |
| 7 | Torsdag | 17-febr  | 13 – 16 | Introduktion till projektuppgift/Räkne­övning/Arbete med inlämnings­uppgifter | SES/DN |  |
| 8 | Tisdag | 22-febr | 9 – 10  | Solenergi | SES | Grodden |
|  |  |  | 10 – 11 | Småskalig vattenkraft | SES | Grodden |
|  |  |  | 11 – 12 | Vindkraft | SES | Grodden |
| 9 | Måndag | 28-febr  | 13 – 15 | Värmepumpar och värmeväxlare | DN |  |
|  |  |  | 15 – 16 | Räkneövning | DN |  |
| 10 | Torsdag | 10-mars | 9 – 11 | Biogas – produktion och användning | SES | Articum 4 |
|  |  |  | 11 – 12  | Biodrivmedel i lantbruket | SES |  |
| 11 | Onsdag | 16-mars | 9 – 12  | Kalkyler för energiinvesteringar (t.ex. för solcellsanläggningar) |  | Articum 4 |
| 12 | Tisdag | 22-mars | 13 – 16  | Räkneövning/Reservtid | DN | Articum 4 |
| 13 - 22 |  |  |  | Arbete med egen projektuppgift.Studiebesök, solceller, biogas, m.m.Datum för studiebesök, eventuella räkneövningar samt för projekt-redovisningar under läsperiod 4 bestäms i samråd med studenterna. |  |  |

**Lärare**

DN Daniel Nilsson Inst. för biosystem och teknologi, SLU

SES Sven-Erik Svensson Inst för biosystem och teknologi, SLU

**Lokaler**

Articum 4 Articum/Navet (24 pl)

Grodden Agricum (24 pl)