

1. Selvitä sekä inertiakoossapitoon että magneettiseen koossapitoon perustuvan fuusioreaktorin toimintaperiaatteet.
2. Perinteiset, uudet ja tulevaisuuden aurinkosähköteknologiat.
3. Selvitä mekaanisen energian varastoinnin eri muotoja.
4. Selvitä polttokennon rakenne ja toimintaperiaate. Polttokennotyypit ja sovellusalueet.
5. Suprajohtavan tilan edellytykset. Suprajohtavat materiaalit ja niiden hyödyntäminen eri energiasovellutuksissa.
6. Selvitä lyhyesti seuraavat käsitteet:
  - a) energian kaskadikäyttö
  - b) entropia
  - c) Betzin luku
  - d) hydridi
  - e) kuuma, kuiva kallio
  - f) OTEC –järjestelmä
7. Anna lyhyt palaute kurssin sisällöstä.

