

3-årig emneevaluering

Emne: ENERGI300

Semester og år for gjennomført emneevaluering: H 2023 o H 2024

Navn på emneansvarlig(e): Prof. Cristian Guillermo Gebhardt

Under kurset Energi300 ble det holdt foredrag basert på PPT-presentasjoner. Som en pedagogisk strategi for å engasjere studentene i temaene som skal diskuteres, presenterte læreren noen innledende problemer/spørsmål og inviterte dem til å komme med synspunkter. Etter hvert som kurset skred frem, og når det kom til avgjørende aspekter, inviterte/utfordret læreren studentene til å diskutere alternativer. Praktiske timer ble også gitt med hjelp av PPT-presentasjoner sammen med avledninger på tavlen. Oppgavene ble utformet for å forstå de grunnleggende/underliggende konseptene for emnet og utløse diskusjoner blant studentene og læreren.

Hele kurset ble også fullført med en rekke quizer og ekstra praktiske problemer for å øke forståelsesnivået til studentene.

Generelt viste studentene aktivt engasjement i temaene som undervises i Energi300. Imidlertid hadde de noen problemer med grunnleggende begreper om mekanikk og termodynamikk. I tillegg viste studentene noen forbehold med å spørre i timen hvis de har spørsmål eller tvil. Dessuten er det ikke lett å involvere dem i diskusjoner.

Denne rapporten inneholder tilbakemeldinger fra alt personell som er involvert i lærerteamet.

I løpet av H 2023 og H 2024 var beståttprosenten for studenter henholdsvis 100 % og 87.5 %.

Energi300 er et kurs som dekker mange temaer om generasjon av energi fra ulike kilder (fornybar og ikke-fornybar). Selv om temaene er mange, studeres hvert av dem på et overfladisk nivå (grunnleggende) uten å gå for dypt inn i det, og gir dermed studentene muligheten til å forstå det grunnleggende. Ved å ta som en rubrikk studentens læringsrate i form av grunnleggende kunnskap oppnådd per emne, viste kurset en suksessrate på mellom 70 % og 80 %. Slik sett viste planleggingen og fremdriften av kurset en god korrelasjon med de opprinnelige målene som ble satt for kurset.

Det er ingen evaluering fra tidligere år tilgjengelig.

Det er ingen praksis knyttet til dette kurset.