

| | |
|---------------------------------|---|
| Naziv predmeta | Solarno-vodikovi energijski sustavi |
| Broj sati nastave | 45 |
| Okvirni sadržaj predmeta/modula | <p>Prednosti zelenog vodika kao nosioca energije i sirovine u kemijskoj industriji. Dobivanje vodika elektrolizom vode. Elektrokemijski mehanizmi reakcija razvijanja vodika i kisika. Sastav, mehanizam djelovanja i dizajn katalizatora za reakciju razvijanja vodika. Vrste i osnovne značajke elektrolizera za proizvodnju vodika. Primjer istraživačke metodologije za razvoj elektrolizera. Obnovljivi izvori energije. Fotonaponski članci i solarne elektrane. Sprega solarnih elektrana i elektrolizerskih vodikovih postrojenja, osnove projektiranja i proračuna. Gospodarska održivost solarno-vodikovih sustava.</p> |
| Opis metoda provođenja nastave | Predavanja, konzultacije, seminari, studentski projekt |
| Opis načina izvršavanja obveza | Usmeni ispit, seminarski rad |