

Naziv predmeta	Automatizacija procesa i postrojenja
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	<p>Sustavi za automatsko vođenje procesa i industrijskih postrojenja. Organizacija i komponente suvremenih sustava za vođenje. Distribuirani sustavi za vođenje procesa. Vođenje kontinuiranih i šaržnih procesa. Primjeri vođenja iz procesne industrije.</p> <p>Automatsko prikupljanje i obrada podataka. Statističko vođenje procesa. Nadziranje i dijagnostika procesa. Optimiranje regulacijskih krugova. Metode identificiranja sustava. Virtualna instrumentacija. Inteligentni pretvornici i mjerila. Softverski senzori.</p> <p>Automatsko vođenje složenih procesa i postrojenja. Struktura nelinearnih sustava za vođenje. Prilagodljivo vođenje nelinearnih procesa. Prediktivno vođenje temeljeno na modelu procesa. Primjena metoda umjetne inteligencije pri vođenju procesa.</p> <p>Projektiranje sustava za vođenje procesa. Primjeri praktične izvedbe sustava za vođenje procesa. Analiza na primjerima iz industrijske prakse. Nove smjernice ko</p>
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja, seminari , primjeri iz industrijske prakse, računalne simulacije
Opis način izvršavanja obveza	Seminarski rad, usmeni ispit