

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj / ENERGETSKA EFIKASNOST U DRUMSKOM SAOBRĀCAJU

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je upoznavanje studenata sa značajem teme energetske efikasnosti; upoznavanjem sa tehnološkim dostignućima, aktualnim mjerama i aktivnostima za poboljšanje energetske efikasnosti u drumskom saobraćaju u Sjeveru uz osvrт na potencijale u Crnoj Gori u ovoj oblasti
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Radoje Vujadinović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, izrada seminarskog rada, konsultacije
I nedjelja, pred.	Energetska efikasnost u drumskom saobraćaju-osnovni termini
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Potrošnja goriva i energetska efikasnost
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Emisija CO ₂ od drumskog saobraćaja i klimatske promjene
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Kjoto Protokol i međunarodne obaveze
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Trendovi u automobilskoj industriji za poboljšanje energetske efikasnosti drumskih vozila
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Poboljšanje energetske efikasnosti novih drumskih vozila
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Mjere za poboljšanje energetske efikasnosti (menadžment u saobraćaju, održavanje drumskih vozila, inteligenti transportni sistemi)
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Mjere za poboljšanje energetske efikasnosti (upotreba alternativnih goriva, ekonomski instrumenti)
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Mjere za poboljšanje energetske efikasnosti (energetsko optimiranje uslova i tehnike vožnje, regulisanje saobraćaja)
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Mjere za poboljšanje energetske efikasnosti (promjena izbora prevoznog sredstva, smanjenje potrebe za kretanjem)
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Programi EU za podsticanje energetske efikasnosti u drumskom saobraćaju
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Mogućnosti poboljšanja energetske efikasnosti u drumskom saobraćaju u Crnoj Gori
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	II kolokvijum
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, urade seminarski rad, kolokvijume i završni ispit
Konsultacije	Kabinet 425

Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	<p>1. Radoje Vučadinović: Modeliranje emisije CO₂ putničkih vozila u saobraćaju-Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 2005.</p> <p>2. Bradbrook, Adrian John: Energy Efficiency in Road Transport-UNEP Handbook for Drafting Laws on Energy Efficiency and Renewable Energy Resources. United Nations Environment Programme, United Kingdom, 2007.</p> <p>3. Pierre Avenier, Pierre Boisson, Claude Delarue, André Douaud, Claude Girard, Michel Legendre : Energy efficiency and CO₂ emissions of road transportation: Comparative analysis of technologies and fuels, World Energy Council- 18th Congress, Buenos Aires, October 2001.</p> <p>4. European Conference of Ministers of Transport-Council of Ministers: Monitoring Of CO₂ Emissions From New Cars, CEMT/CM(2003)10, Mart 2003</p> <p>5. Hickman J.: PROJECT REPORT SE/491/98 Methodology for calculating transport emissions and energy consumption, TRANSPORT RESEARCH LABORATORY, London,1999,</p> <p>6. Midenet S., Boillot F., Pierrel_ee J.C.: Signalized intersection with real-time adaptive control: On-field assessment of CO₂ and pollutant emission reduction, France, 2004</p> <p>7. J. Foley, M. Ferguson: Putting the Brakes on Climate Change, A policy report on road transport and climate change, Institute for Public Policy Research, London, 2000.</p> <p>8. Časopisi za oblasti automobilske industrije: ATZ, MTZ, AutoTechnology, Automotive Engineer, Trafic Technology International, Automotive Testing Technology International, Electric&Hybrid Vehicle Technology International...</p>
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	<p>Nakon što student završi ovaj ispit, biće u mogućnosti da:</p> <ol style="list-style-type: none"> Definiše osnovne termine vezane za energetsku efikasnost u drumskom saobraćaju Opiše sve aspekte potrošnje goriva kod drumskih vozila Proračuna emisiju CO₂ od drumskih vozila Opiše sva tehnološka poboljšanja na vozilima koja dovode do bolje energetske efikasnosti Detaljno opiše sve mјere koje dovode do unapređenja energetske efikasnosti u drumskom saobraćaju