

Naziv kolegija	EKOLOGIJA I ODRZAVANJE
Ime i prezime nastavnika	Ivo Čala
Sadržaj kolegija	Informirati slušatelje o vrstama ekoloških problema i mogućnostima njihovog anuliranja i smanjenja kroz djelatnost održavanja koja svojim radom može značajno na njih utjecati.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Posljedice eksploatacije proizvodnih postrojenja su svakako vezane uz kvalitetu radova održavanja, a posebno preventive, koja može značajno doprinijeti smanjenju emisije štetnih tvari u okruženje. U kolegiju se daju potrebna znanja za kreiranje preventive i usklađivanje radova proizvodnje i održavanja.
Oblici provođenja nastave	Nastava se izvodi suvremenim metodama na predavanjima i auditornim vježbama (korištenje Powerpoint prezentacija, grafoskopa, fotografija).
Osnovna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raven, P.H.;Berg, L.R.: Environment, Harcourt College Publishers, Orlando, 2001. 2. Corbitt, R.A.: Standard Handbook of Environmental Engineering, McGraw-Hill, 1990. 3. John Dixon Campbell: Uptime, Startegies for Excellence in Maintenance Management, Productivity Press, Portland, Oregon, 1995.
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terry Wireman: Developing Performance Indicators for Managing Maintenance, New York, Industrial Press, 1998. 2. James P. Womack, Daniel T. Jones, Daniel Roos: The Machine that change the World (How Japans secret weapon in the global auto wars will revolutionize western Industry), New York, Harper Collins Publishers 1990. (sva trojica su članovi IMVP, a to je kratica za: International Motor Vehicle Program). 3. Peter Willmott: Total Productive Maintenance – The Westwrn way, Oxford, Butterworth-Heinemann Ltd, 1994.
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit
Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	<ol style="list-style-type: none"> 1. I.Čala, B.Kovačić, R.Bosnar: «Investigation of Technical System Exploitation and the use of the Results in their Maintenance», Gestion de Activos Industriales, 14 (2000), 3; s. 35-45. 2. N.Štefanić, I. Čala, I. Roketinec: Optimization of Technological Process with Nonlinear Methods, Proceedings of the 13th International DAAAM Symposium, (str.535-536), 23-26th October 2002., Vienna, Austria. 3. B.Preprotić, I. Čala: Development of Business Strategies Using Scenario Planning, Proceedings of the 14 th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, (s. 377-378), 22-25th October 2003, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. 4. N.Štefanić, I. Čala, L. Sakač: Informatization of Waste Handling and Disposal Process, Proceedings of the 15th Inter. DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, (str.433-434), 3-6th November 2004., Vienna, Austria. 5. I.Čala: «Upravljanje održavanjem», izlaganje u HAZU na okruglom stolu: «Organizacija i reinženjering proizvodnje», 24. rujna 1998, a tiskano u Biltenu HAZU broj 2, Zagreb, 2000.