

Наставна дисциплина	Продукти и околина (Product and Environment)				
Семестар Летен	изборен	Фонд на часови 3+0+0+1	Кредити 5	Јазик МК	Институт ЕТЕЗЕС
Предуслови					
Компетенции	Употреба на ЕУ стандарди во екологијата				
Содржина	<p>1) Одржлива продукција и конзумација. Интегрирана Продукт полиса за Европската Унија.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▮ Перспективи на продуктот: од природен поглед на работите до бизнис поглед на проблемите поврзани за околината. ▮ Трите основи на одржливоста: животна средина, социјална и економска. ▮ Вклучување на актери и алатки за пронаоѓање на еколошки решенија. ▮ Кратко запознавање на еколошките проценки и менаџирање на компании: ЕМАС регулации, IPCC директиви, итн. <p>2) Еколошките проценки на продукти: Животен циклус проценки и други симплифицирани техники (ISO 14040 серија)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▮ Запознавање на размислување за животниот циклус и проценка. ▮ Системско моделирање со GaBi софтвер и релевантни бази на животната средина, како што е Европскиот Животен Циклус на базите произведен од страна на Ispra. ▮ Примена на динамичните параметри во моделирањето. ▮ Градење на сценарија и реалибилна анализа на резултатите. <p>3)Подобрувања на животната средина на нејзините продукти: Ecodesign (ISO 14060 серија)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▮ Стратегии за екодизајн: продолжување на животот, зголемување на способноста за рециклирање. ▮ Дизајнирање на сопствен софтвер и нивната употреба во комерцијални потреби. <p>4) Продукти и нивната комуникација во животната средина: Екотикетирање и Продукт Декларации (ISO 14020 серија)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▮ Пронаоѓање на информации за животната средина на интернет. ▮ Лаберирање на продуктите и сервисите во животната средина. ▮ Употреба на софтверски алатки за моделирање на декларацијата на продуктите на животната средина. 				
Литература	<p>[1] Подготвена литература и презентации како дел од Tempus проектот JEP_41038-2006 "Ecosystem Informatics- Development of Postgraduate Curriculum " по модулот "Product and Environment"</p> <p>[2] Total Quality Environmental Management: An ISO 14000 Approach by Vasanthakumar N. Bhat, 1998</p> <p>[3] International Environmental Risk Management: ISO 14000 and the Systems Approach by John Voorhees and Robert A. Woellner, 1997</p> <p>[4] Handbook for Implementing an ISO14001 Environmental Management System by John Kinsella and Annette Dennis Mccully, 2005</p> <p>[5] ISO 14001 Environmental Systems Handbook, Second Edition by Ken Whitelaw, 2004</p>				