

Назив предмета: Ергономија		
Наставник или наставници: Лукић К. Јованка		
Статус предмета: Т: Изборни , II семестар		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Нема		
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних знања о способностима човека ради оптималног пројектовања радног места возача.		
Исход предмета Стечена општа знања о релевантним физичким, психолошким и физиолошким информацијама о човеку неопходним за дефинисање радног места возача.		
Садржај предмета <i>Теоријска наставља:</i> Фактори окружења: вид, видно поље, акустички комфор, ефекти буке, термички комфор, осцилаторни комфор, утицаји средине на здравље човека. Психологија карактеристика човека и његове реакције: време реакције, опрезност, мануелна контрола, кодови контроле, пројектовање дисплеја, методе психолошког скалирања и њихова примена, упитници, психолошке мере стреса, обука, Физиологија рада: рад мишића, метаболизам, радна ефикасност, распоред одмора, физиолошке мере стреса Дефинисање система: Примена фактора човека на дефинисање радног места: Антропометрија, пројектовање радног места, симулације, аналитичке технике, функције алоцирања, опис задатка, чек листе, анализа поузданости човека. <i>Практична наставља</i> Анализе студија случаја, симулације, експериментална истраживања, развој модела,...		
Препоручена литература 1. Karl H.E. Kroemer Hiltrud J. Kroemer Katrin E. Kroemer-Elbert: Engineering Physiology, Bases of Human Factors Engineering/Ergonomics, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010. 2. Griffin M. J., Handbook of Human Vibration, Academic Press, 1990 3. Alva Noë and Evan Thompson: Vision and Mind, Massachusetts Institute of Technology, 2002 4. Релевантни часописи: Ergonomics, Applied Ergonomics, Industrial Ergonomics, ...		
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи „ex catedra“ уз коришћење мултимедијалних садржаја и интерактивних софтверских алата. Практична настава је заправо „учење засновано на проблему“.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Испит се полаже предајом и презентацијом пројекта. До 60 бодова носи пројекат, а његова презентација која интегрише и усмени део испита носи до 40 бодова.		