

Динамички план реализације предмета Ергономија

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Ергономија

Година студија: III

Семестар: јесењи (V)

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Развој ергономије. Ергономски системи. Ергономски принципи. Проблемска подручја истраживања. Циљеви и задаци ергономије. Корективна и системска ергономија. Веза ергономије и других наука.
	вежбе	Антропометрија. Антропометријске тачке. Антропометријске листе.
II	настава	Физичка, когнитивна, организациона и ергономија окружења.
	вежбе	Антропометријска мерења. Објашњење вршења појединачних антропометријских мерења.
III	настава	Методи истраживања биокибернетских система – Антропометријски методи. Дохват, радни положаји, радни простори, дизајн радног места (седење и стајање).
	вежбе	Антропометријска мерења.
IV	настава	Методи истраживања биокибернетских система – Биомеханичко-кинезиолошки методи. Биомеханика. Биомеханички принципи.
	вежбе	Антропометријска мерења.
V	настава	Методи истраживања биокибернетских система – Информациони методи, когнитивни методи.
	вежбе	Антропометријска мерења.
VI	настава	Сензорни системи. Анализатор вида, анализатор звука, анализатор додира. Видно поље, видни углови.
	вежбе	Статистичка обрада измерених антропометријских података.
VII	настава	Методи истраживања информационо-управљачких система. Индикатори, дисплеји. Пријем и обрада информација. Компатибилност индикатор-команда. Популацијски стереотипи.
	вежбе	Статистичка обрада измерених антропометријских података.
VIII	настава	Кодирање визуелних информација. Алфанумерички знаци. Облици визуелних знакова. Осветљеност, сјајност и контраст. Истраживање угаоних димензија визуелних знакова. Димензије видео терминала, димензије симбола, боје, зрачење екрана. Тастатуре графичких екрана.
	вежбе	Статистичка обрада добијених антропометријских података.
IX	настава	Биолошки ритмови, радно време, сменски рад, паузе, замор. Професионални стрес оператора. Утицај боје, осветљености, буке и микроклиме на рад оператора.
	вежбе	Графички рад - Примена антропометријских података при пројектовању радног места.
X	настава	Ерготехничка организација радног и животног простора.
	вежбе	Примери доброг и лошег ергономског дизајна производа.
XI	настава	Психолошке, физиолошке, математичке и имитационе методе у ергономији.
	вежбе	Примери доброг и лошег ергономског дизајна производа.
XII	настава	Ергономски ризик. Ергономски, индивидуални, организациони и психосоцијални фактори ризика.
	вежбе	Софтверски пакет SONEX за процену ергономског ризика.
XIII	настава	Егзоскелети – будућност ергономије.
	вежбе	Процена ергономског ризика.
XIV	настава	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	вежбе	Тест провере знања. Припрема за полагање испита.

Напомена: Студенти у току семестра полажу један колоквијум, према распореду који ће бити објављен на интернет страници Факултета у секцији распоред испита.

Предметни асистент:

Бојан Бијелић

Предметни наставник:

др Евица Јовановић, ред. проф.

38