



АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА
Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

О Д С Е К У Ж И Ц Е

План рада

Назив предмета	Ергономија простора и опреме				
Студијски програм/и (модул)	Мастер Г, БЗР				
Година студија	2	Семестар	3	ЕСПБ	7
Статус предмета	Обавезни	Услов	нема		

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др ум Александар Димитријевић, проф. струк. студија
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др ум Александар Димитријевић, проф. струк. студија

Циљеви предмета
Стицање специјализованих стручних знања која се односе на принципе, начине и услове уређења и опремања радног простора таквог да у њему није угрожена безбедност и здравље запосленог а који је истовремено прилагођен његовим анатомским, физиолошким и психолошким карактеристикама и потребама.

Садржај и структура предмета
Теоријска настава: Ергономија у превенцији безбедности и здравља на раду. Ергономске мере у Закону о безбедности и здрављу на раду. Савремене превентивне мере које смањују на најмању могућу меру ризик од повређивања и оштећења здравља запослених. Радна околина, простор и опрема прилагођени анатомским, физиолошким и психолошким карактеристикама и потребама запосленог тако да представљају стимулативну и пријатну радну средину која повећава безбедност, задовољство, успешност, ефикасност и продуктивност у раду. Антрополошке мере. Однос: корисник - радно место. Анализа процеса - догађаја. Делатна схема простора. Мултидисциплинарни приступ проблему односа човека и простора: психологија, социологија, медицина. Димензионална својства простора и опреме. Распоред и положај радних места у просторији. Веза радног места са другим радним местима. Визуелна својства просторних елемената: боје, текстуре, облици. Тактилна својства просторних елемената. Обрада површина: подови, зидови, плафони. Врата и прозори: величина и положај у односу на радно место. Типичне организације. Хијерархија средине. Просторни нивои. Сфере општења: интимна, лична, друштвена и јавна. Вишефункционалност простора. Национални стандарди и нормативи за просторе различите намене: угоститељски објекти, зграде културе, школске зграде, зграде за спорт и рекреацију, здравствене зграде, административне и пословне зграде, зграде за саобраћај и комуникације,

индустријске зграде и складишта итд. Просторна клима (комфор): визуелни, топлотни, ваздушни, акустички. Природно и вештачко осветљење радног простора.
 Практична настава: Компаративна теоријска анализа радних места у радним просторима различите намене на изабраним референтним примерима из праксе: однос употребног предмета, корисника и кретања; анализа процеса - догађаја: став корисника у покрету или стању мировања, карактер њихових активности; однос радног места према другим радним местима: заједница радних места. Израда семинарског рада на задату тему према задатом моделу и идејног решења радног простора и опреме за изабрану намену и задате просторне услове.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Упознавање са основним принципима, начинима и условима ергономског уређења и опремања радног простора.
2	Ергономија у превенцији безбедности и здравља на раду. Ергономске мере у Закону о безбедности и здрављу на раду. Савремене превентивне мере које смањују на најмању могућу меру ризик од повређивања и оштећења здравља запослених.
3	Мултидисциплинарни приступ проблему односа човека и простора: психологија, социологија, медицина.
4	Радна околина, простор и опрема прилагођени анатомским, физиолошким и психолошким карактеристикама и потребама запосленог.
5	Национални стандарди и нормативи за просторе различите намене: стамбени објекти, угоститељски објекти, болнице и домови здравља.
6	Национални стандарди и нормативи за просторе различите намене: административне и пословне зграде, школе и вртићи, зграде културе.
7	Национални стандарди и нормативи за просторе различите намене: зграде за спорт и рекреацију, саобраћајни терминали, индустријске зграде, пољопривредне зграде.
8	Зоне простора у склопу: радна, комуникативна, помоћно-хигијенска и улазна зона. Вишефункционалност простора.
9	Распоред и положај радних места у просторији. Веза радног места са другим радним местима.
10	Типичне организације. Хијерархија средине. Просторни нивои.
11	Димензионална својства простора и опреме. Сфере општења: интимна, лична, друштвена и јавна.
12	Просторна клима (комфор): визуелни, топлотни, ваздушни, акустички. Природно и вештачко осветљење радног простора.
13	Обрада површина: подови, зидови, плафони.
14	Врата и прозори: величина и положај у односу на радно место.
15	Визуелна својства просторних елемената: боје, текстуре, облици. Тактилна својства просторних елемената.
Вежбе	
1	Антрополошке мере. Однос: корисник - радно место.
2	Анализа процеса - догађаја. Делатна схема простора.
3	Стручна посета предузећима и установама у окружењу: дом здравља, хотел, вртић, библиотека, млекара, фабрика намештаја и сл. Снимање постојећег стања.
4	Стручна посета предузећима и установама у окружењу: дом здравља, хотел, вртић, библиотека, млекара, фабрика намештаја и сл. Снимање постојећег стања.

5	Стручна посета предузећима и установама у окружењу: дом здравља, хотел, библиотека, вртић, млекара, фабрика намештаја и сл. Снимање постојећег стања.
6	Израда семинарског рада: Архитектонска анализа радног простора по избору: канцеларија, зубарска ординација, фризерски салон, кухиња ресторана, аутомеханичарска радионица, биохемијска лабораторија, сликарски атеље итд.
7	Одбрана семинарских радова.
8	Израда семестралног рада: Идејно решење просторне организације и опремања радног простора по избору.
9	Израда семестралног рада: Идејно решење просторне организације и опремања радног простора по избору.
10	Израда семестралног рада: Идејно решење просторне организације и опремања радног простора по избору.
11	Израда семестралног рада: Идејно решење просторне организације и опремања радног простора по избору.
12	Израда семестралног рада: Идејно решење просторне организације и опремања радног простора по избору.
13	Израда семестралног рада: Идејно решење просторне организације и опремања радног простора по избору.
14	Израда семестралног рада: Идејно решење просторне организације и опремања радног простора по избору.
15	Одбрана семестралних радова.

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	До 10	Писмени испит	До 30
Практична настава	До 10	Усмени испит	До 10
Семестрални пројекат	До 30		
Семинарски рад	До 10		

Литература
1. Panero, J., Zelnik, M. (2009). Antropološke mere i enterijer. Beograd: Građevinska knjiga.
2. Mikšić, D. (1997). Uvod u ergonomiju. Zagreb: Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu.
3. Grandjean, E. & Kroemer, K.H.E. (2000). Prilagođavanje rada čovjeku - Ergonomski priručnik. Split: Naklada Slap, Sveučilište u Splitu.
4. Bulat, V. (1981). Sistem čovjek - stroj. Zagreb: Informator.
5. Klarin, M. & Cvijanović, J (2005). Inženjerska ergonomija. Beograd: Mašinski fakultet