



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	Постројења и инсталације под притиском				
Студијски програм/и (модул)	Мастер струковне студије – Безбедност и здравље на раду				
Година студија	1	Семестар	2	ЕСПБ	7
Статус предмета	изборни		Услов	нема	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др Александар Миловановић проф. струк. студ. среда 11÷13h, 309А, aleksandar.milovanovic@vpts.edu.rs
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	-

Циљеви предмета
СТИЦАЊЕ НАПРЕДНИХ СПЕЦИЈАЛИЗОВАНИХ ЗНАЊА О ОПАСНОСТИМА И ШТЕТНОСТИМА ПРИ РУКОВАЊУ ПОСТРОЈЕЊИМА И ИНСТАЛАЦИЈАМА ПОД ПРИТИСКОМ КАО И О МЕРАМА ЗАШТИТЕ ОД ИСТИХ.

Садржај и структура предмета
<p><i>Теоријска настава:</i> Појам и дефиниција судова и инсталација под притиском. Подела према различитим критеријумима упоређивања. Грејани и негрејани судови под притиском. Парни котлови, прегрејачи паре и загрејачи воде. Негрејани судови, надземни и подземни резервоари. Покретни судови под притиском (ауто цистерне, вагонцистерне, бродске цистерне). Преносни резервоари (контејнери, бачве, бурад и боце). Мере заштите при раду са постројењима и инсталацијама под притиском. Означавање судова под притиском, материјал за израду судова под притиском, врсте конструкција судова под притиском. Прорачун судова и инсталација под притиском. Арматура судова и инсталација под притиском. Радна, мерна и сигурносна арматура. Пробна испитивања арматуре, судова и инсталација под притиском. Енергофлуиди и технички гасови.</p> <p><i>Практична настава:</i> Студенти раде два пројекта (судови под притиском), у оквиру чијих одбрана полажу и познавање теоријског знања. Такође, на вежбама се раде и испитни задаци.</p>

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Појам и дефиниција судова и инсталација под притиском.
2	Подела према различитим критеријумима упоређивања.
3	Грејани и негрејани судови под притиском.

4	Парни котлови, прегрејачи паре и загрејачи воде.
5	Негрејани судови, надземни и подземни резервоари.
6	Покретни судови под притиском (ауто цистерне, вагонцистерне, бродске цистерне).
7	Преносни резервоари (контејнери, бачве, бурад и боце).
8	Мере заштите при раду са постројењима и инсталацијама под притиском.
9	Означивање судова под притиском, материјал за израду судова под притиском, врсте конструкција судова под притиском.
10	Прорачун судова и инсталација под притиском – део 1.
11	Прорачун судова и инсталација под притиском – део 2.
12	Арматура судова и инсталација под притиском.
13	Радна, мерна и сигурносна арматура.
14	Пробна испитивања арматуре, судова и инсталација под притиском.
15	Енергофлуиди и технички гасови.
Вежбе	
1	Прорачун судова под притиском према важећим стандардима, припреме за пројектни задатак – део 1.
2	Прорачун судова под притиском према важећим стандардима, припреме за пројектни задатак – део 2.
3	Прорачун судова под притиском према важећим стандардима, припреме за пројектни задатак – део 3.
4	Прорачун судова под притиском према важећим стандардима, припреме за пројектни задатак – део 4.
5	Прорачун судова под притиском према важећим стандардима, припреме за пројектни задатак – део 5.
6	Прорачун судова под притиском према важећим стандардима, припреме за пројектни задатак – део 6.
7	Прорачун судова под притиском према важећим стандардима, припреме за пројектни задатак – део 7.
8	Прорачун судова под притиском према важећим стандардима, припреме за пројектни задатак – део 8.
9	Израда техничке документације употребом одговарајућег CAD програмског пакета – део 1.
10	Израда техничке документације употребом одговарајућег CAD програмског пакета – део 2.
11	Израда техничке документације употребом одговарајућег CAD програмског пакета – део 3.
12	Израда техничке документације употребом одговарајућег CAD програмског пакета – део 4.
13	Израда техничке документације употребом одговарајућег CAD програмског пакета – део 5.
14	Израда техничке документације употребом одговарајућег CAD програмског пакета – део 6.
15	Израда техничке документације употребом одговарајућег CAD програмског пакета – део 7.

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	50
Практична настава	5	Усмени испит	
Колоквијум-и	-		
Семинар-и	40		

Литература

1. Душан Витас, Милан Трбојевић, Машински елементи 1. део, " Научна књга", Београд, више издања.
2. Стојан Седмак, Елементи машина и апарата, ТМФ, Београд, више издања.
3. Слободан Ивковић, Машински елементи, приручник за вежбе, РГФ, 1988, 1995.
4. Милосав Огњановић, Машински елементи, Машински факултет, Београд 2006.
5. Божидар Прстојевић, Ненад Ђајић, Мерење и регулација природног гаса, РГФ. 1995.

др А. Миловановић