



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	Машине, алати и технологије за обраду дрвета				
Студијски програм/и (модул)	Машинство				
Година студија	4	Семестар	6	ЕСПБ	5
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
Овладавање знањем и компетенцијама из машина и алата које се користе у дрвопрерађивачкој индустрији.

Садржај и структура предмета
Подела машина и резног алата за обраду дрвета, теорија резања. Специфични отпори резања, специфични рад резања, снага резања и сила резања. Утицајни фактори на специфичан отпор при резању. Материјали за израду алата. Врсте алата. Постојаност алата. Општа начела конструисања алата. Припрема резног алата за обраду дрвета. Основи и карактеристике машинских система за обраду дрвета. Елементи и механизми машина за обраду дрвета. Темљење и монтажа машина. Машине и алати за обраду дрвета резањем: расечањем, глодањем, рендисањем, стругањем, бушењем, брушењем, сечењем (одсецањем), просецањем, исецањем и пробијањем. Машине и алати за обраду дрвета деформацијом.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Упознавање са обавезама на предмету. Увод. Подела машина и резног алата за обраду дрвета.
2	Теорија резања. Специфични отпори резања, специфични рад резања.
3	Снага резања, сила резања. Утицајни фактори на специфичан отпор при резању.
4	Материјали за израду алата. Врсте алата.
5	Постојаност алата. Општа начела конструисања алата
6	Начела конструисања алата. Припрема резног алата за обраду дрвета. Алати за оштрење

	резних алата.
7	Основи и карактеристике машинских система за обраду дрвета.
8	Колоквијум
9	Карактеристике машинских система за обраду дрвета.
10	Елементи и механизми машина за обраду дрвета. Темљење и монтажа машина.
11	Машине и алати за обраду дрвета резањем: расецањем, глодањем, рендисањем.
12	Машине и алати за обраду дрвета резањем: стругањем.
13	Машине и алати за обраду дрвета резањем: бушењем, брушењем
14	Машине и алати за обраду дрвета резањем: сечењем (одсецањем), просецањем, исецањем и пробијањем.
15	Машине и алати за обраду дрвета деформацијом.
Вежбе	
1	Упознавање са начином извођења вежби.
2	Примери и задаци из предавања 1 и 2. Анализа.
3	Примери и задаци из предавања 3. Анализа. Дискусија
4	Задаци из предавања 4. Анализа. Дискусија
5	Задаци из предавања 5. Анализа. Дискусија
6	Задаци из предавања 6. Анализа. Дискусија
7	Задаци из предавања 7. Анализа. Дискусија
8	Задаци из предавања 8. Семинарски задатак. Дискусија
9	Задаци из предавања 9. Анализа. Дискусија
10	Задаци из предавања 10. Анализа. Дискусија. Преглед семинарског задатка.
11	Примери и задаци из предавања 11. Анализа. Дискусија. Преглед семинарског задатка.
12	Примери и задаци из предавања 12. Анализа. Дискусија. Преглед семинарског задатка.
13	Примери и задаци из предавања 13. Преглед семинарског задатка. Дискусија. Анализа.
14	Примери и задаци из предавања 14. Преглед семинарског задатка. Јавна одбрана
15	Преглед семинарског задатка. Јавна одбрана

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност на предавањима	5	Писмени испит	30
Активност на вежбама	5	Усмени испит	
Колоквијум	30		
Семинарски рад	30		

Литература
1. Кршљак Богољуб: Машине и алати за обраду дрвета I и II, Шумарски факултет Београд , 2002. година