**КРИТЕРИЈУМ  ОЦЕЊИВАЊА ЗА  ДРВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ**

**3. РАЗРЕД  СМЕР  СТОЛАР**

 Исходи:

1. **Намештај за лежање – лежаји**
* објасни функцију намештаја за лежање - лежајева
* наведу који конструктивни елементи чине конструкцију намештаја за лежање - лежаја
* рашчлани производе намештаја за лежање - лежаја, на конструктивне делове
* примени одговарајуће столарске везе при формирању склопова, елемената и детаља намештаја за лежање - лежаја
* примени елементе везе и конструктивна решења у дрвним конструкцијама намештаја за лежање - лежаја
	+ изради и тумачи цртеже у дрвним конструкцијама и производњи елемената на бази дрвних плоча , дрвних плоча и масива и комбинацији дрвних, текстилних и металних конструктивних делова
1. **Прозори**
* објасни и наведе врсте отвора и мера на отворима за грађевинску столарију
* узима мере грађевинских отвора, изради и тумачи цртеже у рамовским дрвним конструкцијама од масивног дрвета- израчуна производну столарску меру; на основу зидарске мере
* примени елементе везе и конструктивна решења у рамовским дрвним конструкцијама од масивног дрвета
* објасни конструкцију прозора са широком и уском кутијом и прозора са спојеним крилима
* тумачи цртеж и изради нацрт прозора са широком и уском кутијом и прозора са спојеним крилима
* објасни конструкцију једноструких прозора са термоизолационим стаклом и прозора са обртањем око вертикалне и хоризонталне осе
	+ - тумачи цртеж, изради нацрт прозора и одређује мере са цртежа прозора са термоизолационим стаклом
1. **Врата**
* објасни и наведе врсте отвора и мера на отворима за врата
* наведе захтеве стандарда за улазна, фасадна и унутрашња врата
* узима мере грађевинских отвора, изради и тумачи цртеже у рамовским дрвним конструкцијама од масивног дрвета и дуплообложеним рамовским конструкцијама- израчуна производну столарску меру; на основу зидарске мере
* примени елементе везе и конструктивна решења у рамовским дрвним конструкцијама са испунама од масивног дрвета
* објасни конструкцију и начин уградње
	+ - балконских врата
		- улазних врата;
		- унутрашњих врата
* тумачи цртеж, изради нацрт и одрђује мере са цртежа фасадних, улазних и унутрашњих врата
1. **Облагање зидова и таваница дрветом**
* објасни функцију зидних и плафонских облога и спуштених плафона ;
* наведу који конструктивни елементи чине конструкцију зидних и плафонских облога и спуштених плафона;
* рашчлани зидне и плафонске облоге и спуштене плафоне, на конструктивне делове;
* примени одговарајуће столарске везе при формирању склопова, елемената и детаља зидних и плафонских облога и спуштених плафона;
* примени елементе везе и конструктивна решења у дрвним конструкцијама зидних и плафонских облога и спуштених плафона;
* изради и тумачи цртеже при конструкцији и производњи елемената на бази масива и комбинацији дрвних плоча и масива.

 Начини праћења и проверавања остварености исхода:

* писмени задаци
* усмено излагање
* графички радови
* домаћи задаци
* активност на часу

**Критеријум оцењивања**

Ученик ће имати следећу оцену:

* **одличан (5)** - ако буде постигао **85-100%** од наведених исхода за сваки модул појединачно
* **врло добар (4)** - ако буде постигао **70-85%** од наведених исхода за сваки модул појединачно
* **добар (3)** - ако буде постигао **60-70%** од наведених исхода за сваки модул појединачно
* **довољан (2)** - ако буде постигао **50-60%** од наведених исхода за сваки модул појединачно
* **недовољан(1)** - ако буде постигао **мање од 50%** од наведених исхода за сваки модул појединачно

 Нпр.

 Писмени задатак (укупно 100 бодова)

1. питање 35 бодова
2. питање 35 бодова
3. питање 30 бодова

Графички рад (укупно 100 бодова)