**ПРИПРЕМА ЗА ЧАС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наставник/наставница: | Весна Савић | Датум: | 12.10.2021.год. |
| Предмет: | Технологија ручне и машинске обраде (теорија) | Разред:  | I/12 |
| Наставна тема : | Основе обраде материјала |
| Наставна јединица: | Мерила за контролу и мерење углова: гранична мерила, угаоници, толеранцијска мерила за контролу конуса, шаблони, механички и оптички угломер.  |
| Циљ часа: | Усвајање знања о мерилима за контролу и мерење углова и оспособљавање ученика за самостално коришћење наведених мерила |
| Очекивани исходи: | Ученици су у стању да:* наведу и опишу мерни прибор за мерење и контролу углова и нагиба,
* прочитају резултат мерења угла и нагиба на универзалном угломеру,
* опишу поступак мерења и контролисања углова и нагиба,
* изаберу одговарајуће мерило за мерења и контролисања углова и нагиба на радном предмету.
 |
| Методе рада: | Монолошка, дијалошка, ЗЖН (знам, желим да знам, научио сам) |
| Облици рада: | Фронтални, комбиновани |
| Коришћена литература: | Симић Звонко, Симић Стеван Технологија 1 – оператер машинске обраде, Завод за уџбенике и наставна средства, 2007 |
| Међупредметни исходи: | * Ученик познаје специфичне карактеристике различитих модалитета комуникације (усмена и писана).
* У ситуацији комуникације, изражава своје ставове у закључке
* Користи табеларни и графички приказ података и уме да их чита и тумачи
 |
| Међупредметна компетенција | 1. Компетенција за целоживотно учење
2. Комуникација
3. Рад са подацима и информацијама
4. Решавање проблема
5. Естетска компетенција
 |
|   | Планиране активности наставника | Планиране активности ученика |
| Уводни део часа(10 минута) | * Исписује наставну јединицу и саопштава циљ и исход часа.
* Дели штампани материјал за попуњавање ЗЖН (знам, желим да знам, научио сам) табеле.
* Уводи ученике у данашњу наставну јединицу уз помоћ ЗЖН табеле.
* Анализира прве две колоне са ученицима.
* Дели штампани материјал за наставну јединицу.
 | * Прати упутства наставника
* Записује наставну јединицу , циљ и исход часа.
* Попуњава прве две колоне ЗЖН табеле.
* Излажe забележене коментаре из табеле.
 |
| Средишњи (главни) део часа(25 минута) | * Навводи, исписује на табли и објашњава једнострука и вишеструка мерила за мерење углова
* Пита ученике о искуствима мерења углова на практичној настави.
* Објашњава карактеристике наведених мерила
* Објашњава како се користе наведена мерила
* Објашњава универзални угломер и како се користи и даје ученицима да погледају и пробају да очитају дату меру
 | * Записује податке са табле.
* Одговара о искуствима мерења углова на практичној настави.
* Слуша објашњења наставника
* Очитава у пару задату меру на универзалном угломеру.
* Даје одговоре на постављена питања.
 |
| Завршни део часа(10 минута) | * Даје инструкцију да ученици попуне последњу колону ЗЖН табеле и заједно са ученицима анализира одговоре.
* У разговору са ученицима пита да ли им је нешто нејасно и нејасне делове понавља.
* Ученике похваљује и записује у педагошку свеску као активност ученика.
* Даје домаћи задатак
 | * Попуњава трећу колону „научио сам“ ЗЖН табеле и заједно са наставником анализирају одговоре.
* Поставља питања у вези нејсноћа са наставном јединицом.
* Записује тему домаћег задатка.
 |
| Начин провере остварености исхода | * ЗЖН табела
* Исправност очитавања вредности угла на универзалном механичком угломеру
 |
| Оквир за преиспитивање оствареног часа |  Да ли су сви присутни ученици су постигли очекиване резултате? Да ли је адекватан начин провере остварености исхода, примерен избор активности, наставних материјала?  Да ли остварен час са својим активностима и временски оствареним оквирима одговара планираном часу? |
| Домаћи задатак | Нацртати пример мерења углова комбиновањем граничних мерила (пример ће бити постављен у гугл учионици). |
| Изглед табле*Мерила за контролу и мерења углова* *-Јединица за мерење угла је степен (1°),. угаони минут (1') и угаони секунд (1")* *Мерила за мерење и контролу угла делимо на:* *-једнострука (гранична мерила, угаоници, толеранцијска мерила за контролу конуса, шаблони)* *-вишеструка (обичан механички угломер,универзални механички угломер* *оптички угломер*.*..)* |

 Материјал за ученике

|  |  |
| --- | --- |
| D:\SKEN DOKUM VESNA\Tehnologija I\Merila za uglove.jpgD:\SKEN DOKUM VESNA\Tehnologija I\kontrolni cepovi.jpg | D:\SKEN DOKUM VESNA\Tehnologija I\ugaonik.jpg D:\SKEN DOKUM VESNA\Tehnologija I\sabloni 1.jpg |
| D:\SKEN DOKUM VESNA\Tehnologija I\univerzalni uglomer.jpg  Универзални механички угломер | D:\SKEN DOKUM VESNA\Tehnologija I\очитавање.jpgD:\SKEN DOKUM VESNA\Tehnologija I\nacin merenja.jpg Начин мерења |