Предмет: Технологија образовног профила – 4. разред

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.б.** | **ТЕМЕ** | **ЦИЉ** | **БРОЈ**  **ЧАСОВА** | **ВРЕМЕ**  **РЕАЛИЗАЦИЈЕ** |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10. | ДЕФИНИЦИЈА И ПОДЕЛА ГРАФИЧКЕ ДОРАДЕ  ПРОИЗВОДИ КЊИГОВЕЗАЧКЕ ДОРАДЕ  ТЕХНИКЕ ГРАФИЧКЕ ДОРАДЕ  МАТЕРИЈАЛИ ЗА ГРАФИЧКУ ДОРАДУ  ПРИПРЕМА ГРАФИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ  ПРИПРЕМА РАДА У ГРАФИЧКОЈ ПРОИЗВОДЊИ  КАЛКУЛАЦИЈА ГРАФИЧКИХ ПРОИЗВОДА  ОПТИМИЗАЦИЈА ГРАФИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ  ГРАФИЧКА ПРОИЗВОДЊА  КВАЛИТЕТ И КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА У ГРАФИЧКОЈ ПРОИЗВОДЊИ | Упознавање ученика са појмом графичке дораде и производним секторима у графичкој доради.  Упознавање ученика са производима графичке дораде.  Познавање основних и специјалних техника графичке дораде.  Стицање знања о материјалима који се користе у графичкој доради и њиховим карактеристикама.  Усвајање елементарних знања из области припреме графичке производње.  Упознавање ученика са организацијом припреме графичке производње.  Упознавање ученика са начином утврђивања радних норми, потребне количине материјала за одређени графички производ и радном документацијом.  Стицање знања о поступцима оптимизације графичке производње.  Упознавање ученика са појмом графичке производње, њеним задацима и начином организације.  Упознавање ученика са начинима обезбеђења квалитета у графичкој производњи. | 2  15  10  3  2  16  5  2  2  3 | IX  IX, X  XI  XII  XII  I, II  III  IV  IV  V |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.б.** | **САДРЖАЈИ** | **ИСХОДИ** | **МЕТОДЕ И АКТИВНОСТИ** | **НАСТАВНА СРЕДСТВА** | **ПРАЋЕЊЕ/**  **ОЦЕЊИВАЊЕ** | **БРОЈ ЧАСОВА** | **ВРЕМЕ** |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10. | Дефиниција и подела графичке дораде.  Производи књиговезачке дораде.  Једноставни производи књиговезачке дораде.  Производи добијени савијањем.  Производи добијени повезивањем.  Тврд повез.  Производи амбалаже и картонаже.  Производи прераде папира.  Ознаке на штампаним табацима.  Класификација поступака графичке дораде.  Технике графичке дораде.  Техника резања.  Техника савијања.  Техника сакупљања.  Техника шивења.  Техника лепљења.  Техника израде тврдих корица.  Декоративне и завршне технике дораде.  Специјалне технике графичке дораде.  Папири, картони, лепенке.  Пластичне масе.  Пресвлачни материјали.  Задаци и улога припреме графичке производње.  Подела припреме графичке производње.  Техничко-технолошка припрема рада.  Оперативна припрема рада.  Графичко обликовање.  Одређивање радних норми.  Планирање материјала.  Техничко-технолошка документација.  Оптимизација графичке производње.  Организација графичке производње.  Систем обезбеђења квалитета у графичкој производњи.  Планирање квалитета.  Завршна контрола. | Дефинише графичку дораду.  Наброји производне секторе графичке дораде.  Дефинише поделу графичких производа према технолошком процесу производње.  Именује једноставне производе књиговезачке дораде.  Именује производе добијене савијањем.  Именује производе добијене повезивањем.  Дефинише блокове и објашњава поделу блокова.  Дефинише брошуру и наводи врсте брошура.  Дефинише тврд повез.  Објашњава поделу тврдог повеза према изгледу и конструкцији корица.  Дефинише појам амбалаже и објашањава њену намену.  Дефинише појам картонаже.  Класификује амбалажу према амбалажном материјалу, према основној функцији и према трајности.  Набраја врсте кутија.  Дефинише поделу производа прераде папира.  Дефинише појам штампаног табака.  Препознаје и именује ознаке на штампаним табацима.  Класификује поступке за израду производа графичке дораде.  Именује основне и специјалне технике графичке дораде.  Дефинише технику резања.  Наводи основне принципе технике резања.  Наводи основне поступке у техници резања.  Описује главне делове машине за резање папира.  Објашњава принцип рада трорезача.  Дефинише технику савијања.  Наброји и демонстрира врсте савијања.  Дефинише принципе савијања.  Дефинише поделу машина за савијање према принципима савијања.  Дефинише технику сакупљања.  Дефинише технолошке поступке сакупљања савијених књижних табака.  Дефинише технику шивења.  Опише поступак шивења жицом кроз превој.  Опише поступак шивења жицом поред превоја.  Опише поступак шивења концем.  Дефинише технику лепљења.  Објасни поступак машинског наношења лепила.  Дефинише поделу корица.  Описује поступак ручне израде тврдих корица.  Набраја декоративне технике књиговезачке дораде.  Набраја завршне технике књиговезачке дораде.  Дефинише перфорисање.  Дефинише биговање.  Дефинише рицовање.  Дефинише штанцовање  Дефинише шреговање.  Наводи врсте папира који се користе у графичкој доради.  Наводи врсте картона који се користе у графичкој доради.  Дефинише таласасту лепенку.  Наводи врсте пластичних маса које се користе у графичкој доради.  Наводи врсте пресвлачних материјала који се користе у графичкој доради.  Наводи циљеве, задатке, функције и улогу припреме производње у графичким предузећима.  Дефинише поделу припреме графичке производње.  Наводи улогу и задатке техничко-технолошке припреме.  Наводи улогу и задатке оперативне припреме.  Наводи улогу и задатке службе графичког обликовања.  Дефинише појам радне норме.  Описује начин одређивања норми за сваку радну операцију.  Дефинише појам калкулације.  Описује поступак одређивања потребне количине материјала за одређени графички производ.  Објашњава значај формирања радне документације.  Наводи најважније документе у радној документацији.  Дефинише појам оптимизације.  Наводи значај и улогу оптимизације производње графичких производа.  Дефинише појам организације.  Дефинише појам графичке радне организације.  Наводи задатке, циљеве и методе у организацији рада.  Објашњава значај контроле квалитета у графичкој производњи.  Наводи улогу, задатке и начин планирања квалитета.  Описује поступак завршне контроле. | - Метода усменог излагања.  - Метода разговора.  - Илустративно демонстратив-на метода.  - Ученички радови на задату тему. | - Школска табла.  - Рачунар и пројектор.  - Наставни листићи.  - Примена адекватних, очигледних средстава у настави.  - Постери.  - Шеме.  - Видео материјали. | - Присуство и учествовање ученика у настави.  - Разговори.  - Писмена провера знања на обавезном контролном раду.  - Усмена провера знања.  - Домаћи задаци. | 2  15  10  3  2  16  5  2  2  3 | IX  IX, X  XI  XII  XII  I, II  III  IV  IV  V |