

Daugavpils Būvniecības tehnikums

Mācību priekšmets:

**Būvdarbu dokumentācijas sagatavošana un  
plānošana**

Specialitāte:

**Ceļu būvtehniķis**

2-33

# **Projektu un tāmju izstrādāšanas pamatprincipi**

Metodiskā izstrādne

Profesionālās izglītības pedagogs:

**Jāzeps Juškevičs**

**Daugavpils**

**2020**

## ANOTĀCIJA

Jāzeps JUŠKEVIČS

### IZPILDĪTO BŪVDARBU PIEŅEMŠANAS AKTU VEIDI

Mērķis:

Parādīt audzēkņiem uz reāliem piemēriem, ka jebkuru darbu jāizvērtē, kvalitāte, jānoformē un tad būs nauda.

Uzdevumi:

Jāstāda paveiktā bedrīšu remonta pieņemšanas – nodošanas akts.

Mērķauditorija (programmas nosaukums, kurss):

2.kurss

Metodiskās izstrādes praktiskais pielietojums:

Veicot būvdarbus ir skaidrs katra iesaistītā strādnieka uzdevums.

Uzskates un citi mācību līdzekļi:

Ceļu specifikācijas 2019; Būvdarbu dokumentēšana.

Metodiskās izstrādes aktualitāte/novitāte:

mācību procesa laikā tiek uzsvērts, ka darbā ir jāizmanto paša audzēkņa, pedagoga vai darba vietas pieredze.

Stundas tēma: “PROJEKTU UN TĀMJU IZSTRĀDĀŠANAS PAMATPRINCIPI”

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mērķis</b>                                               | Veidot izpratni par projektu un segto darbu aktu izstrādāšanu                                                                                                                                                                                       |
| <b>Uzdevumi</b>                                             | Izveidot segto darbu aktu                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mērķauditorija<br/>(programmas nosaukums,<br/>kurss)</b> | Ceļu būvtehniki, programma Būvdarbu dokumentācijas sagatavošana un plānošana, kurss 2:33                                                                                                                                                            |
| <b>Stundas tips</b>                                         | Attālinātā stunda                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Metodes un darba formas</b>                              | Mācību dialogs, lomu spēle, uzdevumu izpildīšana.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Stundas paredzami<br/>rezultāti</b>                      | Optimāla finansu rezultāta sasniegšana būvniecības plānošanā.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Uzskates un citi mācību<br/>līdzekļi</b>                 | Dators, projektors, mācību grāmata, izdales materiāls.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Stundai nepieciešamās<br/>literatūras saraksts</b>       | <a href="https://lvceli.lv/uncategorized/autocelu-specifikācijas/">https://lvceli.lv/uncategorized/autocelu-specifikācijas/</a> ;<br><a href="http://www.likumi.lv/wwraksti/2014/194/529/P12.DOCX">www.likumi.lv/wwraksti/2014/194/529/P12.DOCX</a> |

#### Stundas gaita

| Stundas<br>posms | Aktivitāte/mācību situācija                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                             | Lai<br>ks<br>(mi<br>n.) | Nepieciešamie<br>resursi |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                  | Skolotāja darbība                                                                                                                   | Skolēnu<br>darbība                                                                                                                                        | Metodes/<br>darba<br>formas |                         |                          |
| 1                | Jāatrod internetā ceļu specifikācijas 2019. Jāizlasa bedrīšu remonts                                                                | Atrod internetā ceļu specifikācijas 2019. Izlasa bedrīšu remonts                                                                                          | digitālā                    | 20                      | Dators+internets         |
| 2                | Skolotājs paziņo jauno tēmu. <u>Jāveic bedrīšu remonts ceļa posmā Galēni – Viļāni. Bedrītes ir 1m3 uz 200 m. Jāsaskaita apjoms.</u> | Skolēni nosaka ceļa posma Galēni – Viļāni attālumu, $15000\text{ m} / 200 = 75$ bedres vai 75m3                                                           | digitālā                    | 20                      | Dators+internets         |
| 3                | Skolotājs izsniedz uzdevumu, cik ilgā laikā var aizpildīt 75 bedrītes?                                                              | Skolēni izpilda patstāvīgo uzdevumu.<br>$75\text{ bedres} * 1\text{h} * 3\text{strad} = 225$ cilvēk stundas.<br>$225 / 8 * 3 = 9,4$ stundas<br>= 2 maiņas | digitālā                    | 20                      | Dators+internets         |
| 4                | Jāatrod internetā                                                                                                                   | Skolnieki atrod                                                                                                                                           | digitālā                    | 20                      | Dators+internets         |

|                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                                                              | segto darbu aktu<br>veidlapa<br><a href="http://www.likumi.lv/www/raksti/2014/194/529/P12.DOCX">www.likumi.lv/www/raksti/2014/194/529/P12.DOCX</a> | segto darbu veidlapu<br>un aizpilda izejot no<br>veiktajiem<br>aprēķiniem                                                                                             |  |  |  |
| <b>Stundas pašvērtējums</b>                                                                  |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| <b>Iegūtie rezultāti un<br/>atgriezeniskā saite</b>                                          |                                                                                                                                                    | <b>Skolēni izprata brigadiera lomas būvniecības vadīšanas<br/>procesā</b>                                                                                             |  |  |  |
| <b>Izmantoto metožu efektivitāte</b>                                                         |                                                                                                                                                    | <b>Lomu spēlē katrs skolnieks var būt kā būvdarbu vadītājs</b>                                                                                                        |  |  |  |
| <b>Stundas norises un izstrādāto<br/>materiālu pilnveides<br/>nepieciešamība un iespējas</b> |                                                                                                                                                    | <b>Datortehnikas trūkums liedz iespēju iejusties mūsdienu<br/>uzņēmumu vadīšanas niansēs, tāpēc tika izspēlētas<br/>pagājušā gadsimta 80-90 gadu vadības sistēmas</b> |  |  |  |
| <b>Veiktie vērojumi</b>                                                                      |                                                                                                                                                    | <b>Skolnieki līdz galam nesaprata kā meklēt Latvijas<br/>interneta vidē</b>                                                                                           |  |  |  |
| <b>Ieteikumi līdzīgu stundu<br/>veidotājiem un īstenotājiem</b>                              |                                                                                                                                                    | <b>Apmacību procesā paralēli izmantot mobīlos telefonus<br/>konferences režīmā</b>                                                                                    |  |  |  |

## LITERATŪRAS SARAKSTS

1. ESF, Daugavpils, 2012, "Ceļu būvniecības normēšana", skolotāja rokasgrāmata
2. ESF, Daugavpils, 2012, "Ceļu būvniecības normēšana", skolēna darba burtnīca
3. E.Bērziņš, 1982.g. "Darba tehniskā normēšana un tāmes celtniecībā"
4. LR 1992.03.11. Likums par autoceļiem
5. 09.03.2010. MK noteikumi Nr.224 "Noteikumi par valsts un pašvaldību autoceļu ikdienas uzturēšanas prasībām un to izpildes kontroli"

Elektroniskie resursi:

<https://lvceli.lv/uncategorized/autocelu-specifikacijas/>

[www.likumi.lv/wwwraksti/2014/194/529/P12.DOCX](http://www.likumi.lv/wwwraksti/2014/194/529/P12.DOCX)

<http://dbt.lv/>