

**GELEŽINKELIŲ TRANSPORTO KATEDROS
MODULIO „GAMYBINĖ PRAKTIKA 1“ DARBO PROGRAMA**

Modulio kodas: **TIGEB11480**
 Modulio pavadinimas: **Gamybinė praktika 1**
 ECTS kreditų skaičius: **8**
 Praktikos trukmė: **5 savaitės**
 Praktikos valandų skaičius: **213,36 val.**

1. Praktika

Eil. Nr.	Tema, turinys
1.	Ižanga: 1.1. Gamybinės praktikos tikslas, programa: Tikslas – susipažinti su AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir kitų įmonių, eksploatuojančių geležinkelio riedmenis, ūkine veikla ir transporto priemonių konstrukcija. Uždaviniai – išnagrinėti įmonės valdymo struktūrą, teikiamas paslaugas, partnerius, klientus ir konkurentus; atlikti transporto priemonės agregato, mazgo, įtaiso arba sistemos techninę analizę. 1.2. Praktikos atlikimo vieta – Gamybinė praktika 1 atliekama įmonėse, kurios eksploatuoja, remontuoja bei modernizuoja geležinkelio riedmenis 1.3. Praktikos atlikimo laikas – Gamybinė praktika 1 atliekama ketvirtajame semestre (nuolatinės studijos) nuo birželio 5 d. iki liepos 9 dienos. Praktikos trukmė – 5 savaitės (213,36 val.). 1.4. Praktikos atlikimo tvarka Prieš pradėdamas atlikti gamybinę praktiką studentas privalo pasirašyti trišalę <i>Studento praktinio mokymo sutartį</i>. Sutartis sudaroma tarp įmonės, VGTU ir studento trimis egzemplioriais kiekvienai pusei. 1.5. Praktikos ataskaitos turinys: Įvadas 1. Įmonės valdymo struktūra ir ūkinė veikla 2. Įmonės riedmenų parkas 3. Riedmenų tipai ir jų techninės charakteristikos 4. Riedmenų sandara, konstrukciniai ypatumai 5. Riedmenų sistemos 6. Riedmenų valdymas, mašinisto kabina 7. Vieno agregato, mazgo, sistemos (pagal individualią užduotį) detalus nagrinėjimas. 8. Išvados ir pasiūlymai konstrukcijų tobulinimui 9. Priedai: brėžiniai, schemas, nuotraukos ir kt. Literatūra 1.6. Praktikos ataskaitos gynimo tvarka 1) ataskaitos apimtis 20-30 lapų; 2) praktikos vadovas gamybininkas įvertina paruoštą ataskaitą ir rašo atsiliepimą bei patvirtina atsakingo asmens parašu ir įmonės antspaudu; 3) su ataskaita pateikiama užpildyta <i>Praktikos bazės įvertinimo anketa</i>; 4) ataskaitos gynimo terminai nurodyti 13 punkte. 1.7. Praktikos vadovo informacija apie saugų darbą praktikos metu
2.	Darbų saugos instruktažas praktikos bazėje (pasirašant žurnale)
3.	Geležinkelio riedmenis eksploatuojančios įmonės riedmenų parkas
4.	Riedmenų parko charakteristika ir jo klasifikacija

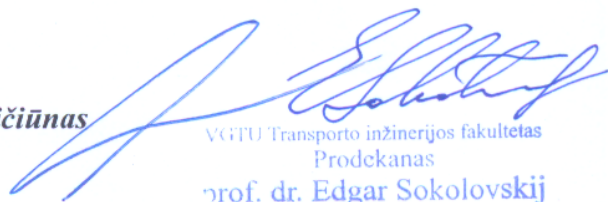
Eil. Nr.	Tema, turinys
5.	Riedmenų sandara, konstrukciniai sprendimai, veikimo principas: 5.1. Jėgainės (VDV, traukos generatorius) 5.2. Elektros traukos varikliai (ETV) ir kitų tipų traukos pavaros 5.3. Riedmenų kėbulai ir rėmai 5.4. Vežimėliai ir grąžinimo įrenginiai 5.5. Pakabos 5.6. Aširačiai 5.7. Ašidėžės 5.8. Traukos elektros variklių pakaba 5.9. Smūginiai traukos įtaisai 5.10. Pagalbinės mašinos ir mechanizmai bei jų pavaros
6.	Riedmenų elektros grandinės, įrenginiai, įtaisai ir jų funkcijos
7.	Riedmenų pneumatinių sistemų funkcijos ir konstrukciniai sprendimai: 7.1. Stabdžių ir elektros pneumatinio valdymo sistema; 7.2. Smėlio sistema ir priešgaisrinis įrenginys.
8.	Aušinimo ir ventiliacijos sistemų konstrukcijos
9.	Degalų, tepimo ir vandens sistemų konstrukcijos
10.	Riedmenų valdymo sistemos, mašinisto kabina
11.	Geležinkelio riedmenų vieno agregato, mazgo arba sistemos (pagal individualią užduotį) detalus nagrinėjimas: 1. Paskirtis ir sandara 2. Konstrukcinė schema 3. Veikimo principas ir valdymas 4. Eksploatacijos ypatumai, dažniausi gedimai ir jų šalinimo būdai 5. Techninių sprendimų privalumai ir trūkumai
12.	Praktikos ataskaitos rengimas pagal praktikos programą ir individualią užduotį. Praktikos ataskaitas rengiama laikantis VGTU akademinių darbų bendrųjų įforminimo reikalavimų.
13.	Atsiskaitymo terminai: atsiskaitymas 2017 m. rugpjūčio 28 d.; pirmasis pakartotinis atsiskaitymas 2017 m. rugpjūčio 31 d.; antrasis pakartotinis atsiskaitymas 2017 m. rugsėjo 4–8 d. PASTABA. Antrajam pakartotiniam atsiskaitymui studentas turi gauti Dekano leidimą ir susimokėti įmoką už antrąjį pakartotinį atsiskaitymą už Gamybinę praktiką.

Literatūra

1. Vilius Bartulis. Praktikų organizavimo ir atlikimo metodika (Transporto inžinerijos fakulteto studentams). Vilnius: Technika, 2005. 42 p.
2. Gerdžiūnas P., Plakys V. Bendrieji akademinių darbų įforminimo reikalavimai. Vilnius: Technika, 2005. 76 p.
3. Geležinkeliai. Bendrasis kursas. /Knygos mokslinis redaktorius – prof. Leonas Povilas Lingaitis/. Technika, 2009. 280 p.
4. Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodeksas.
5. Techninio geležinkelių naudojimo nuostatai.
6. AB „Lietuvos geležinkeliai“ techniniai norminiai dokumentai.

Programą sudarė:

Geležinkelių transporto katedros *docentas dr. Gediminas Vaičiūnas*


VGTU Transporto inžinerijos fakultetas
Prodekanas
prof. dr. Edgar Sokolovskij