



# **ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА**

## **МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД**

**ШКОЛСКА 2009/2010. година**

### **Предметни наставници:**

- 1. МОТОРНА ВОЗИЛА – Јанковић Раде**
- 2. ОРГАНИЗАЦИЈА ПРЕВОЗА – Грујић Зоран**
- 3. БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА – Пујић Горан**
- 4. РЕГУЛИСАЊЕ САОБРАЋАЈА – Пујић Горан**
- 5. ГАРАЖЕ И СЕРВИСИ – Пујић Горан**

# ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### МОТОРНА ВОЗИЛА

Предметни наставник : Јанковић Раде, дипл.инж.маш.

1.	<p>Израчунавање:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– кинематске брзине путничког возила;</li><li>– величине сталних отпора за брзине 30, 60, 90, 120, 150, 180 и 210 km/h;</li><li>– спољашњу брзинску карактеристику мотора;</li><li>– биланс вуче;</li><li>– динамички фактор;</li><li>– величину максималног успона који возило може савладати у појединим степенима преноса;</li><li>– величину убрзања у сваком степену преноса за бројеве обртаја мотора од 1000 до 7000/min</li><li>– време и пут залета. Израчунавање се спроводи са подацима (који су различити за сваког ученика) за:<ul style="list-style-type: none"><li>– масу возила;</li><li>– снагу возила;</li><li>– номинални број обртаја;</li><li>– коефицијент отпора котрљања;</li><li>– коефицијент аеродинамичности;</li><li>– чеону површину;</li><li>– пнеуматике;</li><li>– преносни однос у диференцијалу;</li><li>– преносни однос у мењачу.</li></ul></li></ul>
----	---

# ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### ОРГАНИЗАЦИЈА ПРЕВОЗА

Предметни наставник : Грујић Зоран, дипл.инж.

1.	Упоређивање производности рада тегљача и камиона
2.	Израда комплетног задатка из међуградског саобраћаја. Израда реда вожње
3.	Израда комплетног задатка из приградског саобраћаја (на општинској линији). Израда реда вожње
4.	Израда комплетног задатка из приградског саобраћаја (на међумесној линији). Израда реда вожње
5.	Израда комплетног задатка из градског путничког саобраћаја: број возила, учестаност, интервал, ред вожње и графикон реда вожње

# ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА

Предметни наставник : Пујић Горан, дипл.инж.

1.	<i>Crash</i> тестови
2.	Прорачун брзине на основу деформације возила
3.	Основни узроци саобраћајних незгода и методе за побољшање безбедности саобраћаја
4.	Елементи активне и пасивне безбедности возила
5.	Мерење успорења мерним инструментима и уређајима
6.	Интелигентни транспортни системи у функцији безбедности саобраћаја
7.	Кампања безбедности саобраћајне незгоде (по избору)

# ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### РЕГУЛИСАЊЕ САОБРАЋАЈА

Предметни наставник : Пујић Горан, дипл.инж.

1.	Прорачун рада светлосних сигнала на раскрсницама (врсте раскрсница)
2.	Прорачун рада светлосних сигнала на раскрсницама (начин приказивања семафора на цртежима)
3.	Прорачун рада светлосних сигнала на раскрсницама (врсте семафора)
4.	Прорачун рада светлосних сигнала на раскрсницама (регулисање саобраћаја на раскрсницама)

# ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### ГАРАЖЕ И СЕРВИСИ

Предметни наставник : Пујић Горан, дипл.инж.

1.	Пројекат паркиралишта (гараже)
2.	Пројекат сервиса (аутобазе)
3.	Дизаличне машине
4.	Уређаји за дијагностицирање возила
5.	Узроци промене техничког стања на возилу
6.	Алтернативна горива (по врстама)
7.	Начини решавања проблема паркирања
8.	Нега и контрола у системима за техничко одржавање моторних возила
9.	Утврђивање потреба за паркирањем
10.	Механичке паркинг гараже