**TEME ZA ZAVRŠNI RAD 2017/2018**

***MENTOR***: Tanja Krajina

***RAZRED***: 4.E Tehničar cestovnog prometa

**1.**ITS-u poboljšaju sigurnosti prometa (sustavi upravljanja incidentnim situacijama)

**2.**Upotreba ITS tehnologije u prometnoj signalizaciji

**3.**Brojenje prometa, primjena induktivne petlje u dinamičkom brojenju

**4.**Automatski vođena vozila i njihova primjena u poboljšanju efikasnosti prijevoza

**5.**Metode brojenja prometa u mirovanju (novi sustavi u rješavanju prometa u mirovanju, sustavi naplate)

**6.**Sigurnost cestovnog i gradskog prometa, elementi vožnje (koeficijent prianjanja te njegov utjecaj na sigurnost)

**7.**Vođenje prometnih tokova kroz raskrižja u razini (načela vođenja, vrste raskrižja, točke sudara s osvrtom na opasna mjesta u Slavonskom Brodu)

**8.**Vozni red, izrada voznog reda na odabranoj relaciji (vrste voznog reda, izrada na računalu, usklađivanje voznog reda…)

**9.**Rasvjeta prometnice (novi sustavi rasvjete u prometu, zahtjevi vidljivosti, luminacija, srednja luminacija kao kriterij javne rasvjete)

**10.**Promet u mirovanju (sustavi parkiranja, geometrijsko projektiranje i lokacija garaža, tehnike parkiranja)

**11.**Pješački promet (osnovne karakteristike, način rješavanja pješačkog prometa na raskrižju, dimenzioniranje prijelaza za pješake)

**12.**Vožnja u posebnim uvjetima i analiza prometne nesreće uzrokovane klimatskim čimbenicima

**13.**Utjecaj pasivnih čimbenika na sigurnost prometa, nova tehnološka rješenja u vozilu

**14.**Utjecaj aktivnih čimbenika na sigurnost prometa te uvođenje novih tehnoloških rješenja u vozilo

**15.**Osnovni uvjeti racionalizacije prijevoza tereta (uvjeti racionalizacije, unimodalni, multimodalni i kombinirani prijevoz)

**16.**Upotreba paletizacije i kontejnerizacije u procesu prijevoza tereta

**17.**Organiziranje prijevoza tereta (faze prijevoza, dokumentacija u prijevoznom procesu, putni nalog, značenje slaganja tereta)

**18.**Cestovna vozila i karakteristike cestovnih teretnih vozila (novi sustavi prijevoza)

**19.**Rješavanje biciklističkog prometa u EU s osvrtom na Slavonski Brod.

**20.**NTCS- novi računalno podržani sustav tranzita (primjena, zadaća, prednosti sustava, automatizirani sustavi postupka vozila kod uvoza i izvoza robe)

**21.**Vožnja u gradu (prometna pravila, signalizacija, karakteristike vožnje u gradu)

22. Očevid prometne nesreće

23.Sustavi naplate autocestarine u RH

24.Pregled vozila u funkciji sigurnosti prometa (dnevni, preventivni, periodični, godišnji) u RO.

25. Analiza prometnih nesreća u RH s osvrtom na sudjelovanje putničkih automobila