

Струка (назив):		САОБРАЋАЈ	
Занимање (назив):		ТЕХНИЧАР ПОШТАНСКОГ САОБРАЋАЈА	
Предмет (назив):		ОСНОВИ САОБРАЋАЈА И ТРАНСПОРТА	
Опис (предмета):		Стручно -теоријски предмет	
Модул (наслов):		Комбиновани и интермодални транспорт	
Датум:	2021. година	Шифра:	Редни број: 06
Сврха			
Модул је креиран тако да омогући ученицима упознавање са савременим технологијама транспорта робе и транспортним средствима за интермодални транспорт.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Циљеви			
<p>По завршетку овог модула ученици ће бити оспособљени да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - објасне интегрални, комбиновани, интермодални, мултимодални и бимодални транспорт; - наведу и објасне разлоге настанка интермодалног транспорта, - дефинишу систем интермодалног транспорта, - објасне ефекте примјене интермодалног транспорта, - дефинише инфраструктуру (интермодалне коридоре) - објасне значење транспортног ланца, - представе транспортна средства за интермодални транспорт, - дефинишу терминале – логистичке центре, - представе поморске контејнерске бродове, - представе ријечна транспортна средства, - представе жељезничка транспортна средства, - представе друмска транспортна средства, - наброје и дефинишу савремене технологије транспорта, - објасне „RO-RO“ технологију транспорта, - објасне „LO-LO“ технологију транспорта, - објасне „FO-FO“ технологију транспорта, - објасне „HUCKE PACK“ (А,Б,Ц) технологију транспорта - објасне бимодалну технологију транспорта 			
Теме			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у интермодални транспорт; 2. Транспортна средства у интермодалном транспорту; 3. Савремене технологије транспорта; 			
Тема		Исходи учења	Смјернице за наставнике

	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способен да:			
1. Увод у интермодални транспорт;	<ul style="list-style-type: none"> · објасни систем интермодалног транспорта, · објасни мултимодални транспорт, · објасни комбиновани транспорт, · објасни интегрални транспорт, · дефинише инфраструктуру (интермодалне коридоре), · објасни значење транспортног ланца, · наброји и објасни ефекте примјене интермодалног транспорта, · дефинише терминале - логистичке центре, 	<ul style="list-style-type: none"> · изложи карактеристике интермодалног транспорта, · разликује карактеристике мултимодалног, комбинованог и интегралног транспорта, · наброји и објасни значај интермодалног транспорта, · представи карактеристике терминала односно логистичких центара, · образложи резултате примјене интермодалног транспорта, · представи логистичке центре, 	<ul style="list-style-type: none"> · оствари позитиван став према новим технологијама у саобраћају и њиховим практичним примјенама; · поштује све захтјеве корисника транспортних услуга, · савјесно, одговорно, прецизно, уредно и правовремено обавља повјерене послове и задатке; · ефикасно планира и организује вријеме потребно за рад; · испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према свим сарадницима; · одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама и изражава спремност на тимски рад, 	<p>За извођење наставе користити стандардну учионицу која посједује мултимедијалну опрему.</p> <p>У свим јединицама примјенити фронтални облик рада (користећи предавања кратког трајања, предавања уз употребу видео пројекција, предавања уз употребу штампаног материјала и предавања комбинована с питањима) комбинован са доле наведеним облицима и методама: Примјенити индивидуални облик рада при:</p> <ul style="list-style-type: none"> -изучавању система интермодалног транспорта; - упоређивању транспортних средстава за превоз контејнера у водном, ваздушном, жељезничком и друмском транспорту; <p>Примјенити групни облик рада при изучавању: система интермодалног транспорта; предности интермодалног транспорта; врста терминала; предности и недостатака транспортних средстава за контејнере у водном, ваздушном, друмском и жељезничком</p>
2. Транспортна средства у интермодалном транспорту	<ul style="list-style-type: none"> · дефинише транспортна средства за контејнере у поморском и ријечном транспорту, · дефинише транспортна средства за контејнере у жељезничком транспорту, · дефинише транспортна средства за контејнере у друмском транспорту, · дефинише транспортна средства за контејнере у ваздушном транспорту, 	<ul style="list-style-type: none"> · разликује транспортна средства која се примјењују у интермодалном транспорту, · представи и упоређи транспортна средства којима се транспортују контејнери у поморском, ријечном, жељезничком, друмском и ваздушном транспорту, 		

3. Савремене технологије транспорта	<ul style="list-style-type: none"> · објасни значење савремених технологија транспорта, · дефинише савремене технологије у копнено-водном транспорту, · објасни принцип функционисања „RO-RO“ технологије транспорта, · објасни „LO-LO“ технологију транспорта, · објасни „FO-FO“ технологију транспорта · дефинише савремене технологије у копненом транспорту; · наброји и објасни „HUCKE PACK“ технологије транспорта А, Б и Ц типа, · објасни БИМОДАЛНУ технологију транспорта, 	<ul style="list-style-type: none"> · представи принцип организације „RO-RO“ технологије транспорта, · представи принцип организације „LO-LO“ технологије транспорта, · представи принцип организације „FO-FO“ технологије транспорта, · представи принцип организације „HUCKE PACK“ технологије транспорта А,Б,Ц типа, · представи бимодалну технологију транспорта, 	<ul style="list-style-type: none"> · испољи позитиван однос према професионално – етичким нормама и вриједностима; · показује интерес за самосталним учењем и напредовањем у свакодневном раду; · самоувјерено приступа учењу; · испољи иницијативу и предузимљивост; · испољава способност самосталног и одговорног рјешавања проблема. 	<p>транспорту; разликовању савремених технологија транспорта;</p> <p>У електронској форми користећи рачунарску опрему (презентације, видео материјале) ученицима приказати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практичну примјену система интермодалног транспорта; - видео материјал примјене комбинованих облика транспорта; - видео материјал примјене „RO-RO“, „LO-LO“, „FO-FO“, „HUCKE PACK“ технологија транспорта;
--	---	---	---	--

Интеграција

Модул се интегрише са свим модулима стручно - теоријске наставе, унутар којих треба да се примијени стечено знање.

Извори

Извори које наставник може користити у раду:

- Ристо Перишић, „Савремене технологије транспорта“, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет;
- одобрени уџбеници;
- стручна литература;
- видео записи;
- интернет.

Оцјењивање

Праћење, вредновање и оцјењивање ученичких постигнућа се врши континуирано, у складу са Правилником. О техникама и критеријумима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула. Оцјењивање ће се провести кроз двије технике: усмено испитивање и тест. Наставник може да оцјењује: тачност и прецизност знања; степен укључености у рад у одјељењу и групи; активност ученика на настави, прецизност датих солуција и комплетност датог одговора на тесту.