

Струка (назив):	САОБРАЋАЈ		
Занимање (назив):	ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА		
Предмет (назив):	ОСНОВИ САОБРАЋАЈА И ТРАНСПОРТА		
Опис (предмета):	Стручни предмет		
Модул (наслов):	Саобраћајни системи, друмски и жељезнички саобраћај		
Датум:	август, 2020. године	Шифра:	Редни број: 01
Сврха			
Модул је креиран тако да омогући ученицима упознавање са саобраћајним системом као и са историјским развојем друмског и жељезничког саобраћаја, њиховом инфраструктуром, средствима, капацитетима и терминалима.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Циљеви			
По завршетку овог модула ученици ће бити способни да: <ul style="list-style-type: none"> - спознају основне појмове из области саобраћаја и транспорта; - дефинишу саобраћајни систем и његове подсистеме; - представи саобраћај као производну дјелатност; - стекну знања о развоју друмског и жељезничког саобраћаја кроз историју; - објасне експлоатационо-техничке карактеристике друмског и жељезничког саобраћаја; - спознају елементе инфраструктуре друмског и жељезничког саобраћаја; - препознају средства којима се обавља друмски и жељезнички саобраћај; - дефинишу капацитете средстава друмског и жељезничког саобраћаја; - стекну знања о терминалима друмског и жељезничког саобраћаја; - упоређује предности и недостатке друмског и жељезничког саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја. 			
Теме			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Саобраћајни системи; 2. Друмски саобраћај; 3. Жељезничкогсаобраћаја; 			

Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Саобраћајни системи	<ul style="list-style-type: none">дефинише термине и појмове из саобраћајне дјелатности;објасни појам саобраћајног система;наброји елементе, структуру и функције саобраћајног система;наброји подсистеме саобраћајног система;објасни мјесто саобраћаја као производне дјелатности.	<ul style="list-style-type: none">примјењује различите термине и појмове из саобраћајне дјелатности;разликује подсистеме саобраћајног система;представи саобраћај као производну дјелатност.	<ul style="list-style-type: none">показује интерес за самосталним учењем, радом и напредовањем;самоувјерено приступа учењу;има позитиван став према новој технологији и њеној практичној примјени;поштује захтјеве корисника саобраћајних услугасавјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове;ефикасно планира и организује вријеме;испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима;	За извођење наставе користити стандардну учионицу која посједује мултимедијалну опрему. У свим јединицама примјенити фронтални облик рада (користећи предавања кратког трајања, предавања уз употребу пројекција, предавања уз употребу штампаног материјала и предавања комбинована с питањима) комбинован са доле наведеним облицима и методама: Примјенити индивидуални облик рада при: - дефинисању термина и појмова у саобраћају; - изучавању историјског развоја путева и развоја средстава за превоз друмског и жељезничког саобраћаја; - изучавању карактеристика друмског и жељезничког саобраћаја; - изучавању подјеле путева; - дефинисању карактеристика средстава друмског и жељезничког саобраћаја, превозних средстава и капацитета за превоз путника и терета;
2. Друмски саобраћај	<ul style="list-style-type: none">изложи развој друмског саобраћаја, кроз вијекове;објасни историјски развој друмских путева;објасни историјски развој средстава за превоз друмског саобраћаја.објасни основне и изведене карактеристике друмског саобраћаја;дефинише мјесто друмског саобраћаја у саобраћајном систему;наведе предности и недостатке друмског саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја;наброји подјеле друмских путева;наброји врсте сигнализације у друмском саобраћају;наброји карактеристике	<ul style="list-style-type: none">представи историјски развој путева;представи историјски развој средстава за превоз друмског саобраћаја;представи основне и изведене карактеристике друмског саобраћаја;упоређује предности и недостатке друмског саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја;категоризује путеве према различитим подјелама;примјењује различите врсте саобраћајне сигнализације;разликује превозна средства по врстама и капацитетима;изабере превозно средство сходно захтјевима превоза путника или терета;		

	<p>средстава друског саобраћаја;</p> <ul style="list-style-type: none"> • наброји превозна средства за превоз путника или терета у друском саобраћају; • објасни превозна средства и капацитете за превоз путника или терета у друском саобраћају; • објасни превозна средства и капацитете за превоз путника у градовима; • објасни терминале друског саобраћаја у превозу путника; • објасни терминале друског саобраћаја у превозу терета. 	<ul style="list-style-type: none"> • илуструје елементе терминала друског саобраћаја за превоз путника; • илуструје елементе терминала друског саобраћаја за превоз терета. 	<ul style="list-style-type: none"> • одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад, • испољи позитиван однос према професионално—етичким нормама и вриједностима; • испољи иницијативу и предузимљивост; • испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду. 	<ul style="list-style-type: none"> - дефинисању појединих терминала друског саобраћаја у превозу путника и превозу терета; - путничких, теретних, ражирних и техничких терминала жељезничког саобраћаја. <p>Примјенити групни облик рада при:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучавању предности и недостатака друског и жељезничког саобраћаја; - изучавању саставних дијелова пута и сигнализације у друском саобраћају; - саставних дијелова пруга, сигнализације у жељезничком саобраћају - вучних и вучених средстава и капацитета за превоз путника и терета жељезничког саобраћаја. <p>У електронској форми приказати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шеме подсистема саобраћајног система; - шеме историјског развоја путева и историјског развоја средстава за превоз друског и жељезничког саобраћаја; - шеме основних и изведених карактеристика друског саобраћаја; - подјелу путева у друском саобраћају и сигнализације у друском саобраћају; - карактеристике појединих
3. Жељезнички саобраћај	<ul style="list-style-type: none"> • опише развој жељезничког саобраћаја кроз вијекове; • објасни историјски развој жељезничких путева; • објасни историјски развој средстава за превоз жељезничког саобраћаја; • објасни основне и изведене карактеристике жељезничког саобраћаја; • дефинише мјесто жељезничког у саобраћајном систему; • наведе предности и недостатке жељезничког саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја; • наброји подјеле жељезничких путева; • наброји саставне дијелове пруга; 	<ul style="list-style-type: none"> • представи историјски развој путева жељезничког саобраћаја; • представи историјски развој средстава за превоз жељезничког саобраћаја; • представи основне и изведене карактеристике жељезничког саобраћаја; • упоређује предности и недостатке жељезничког саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја. • категоризује жељезничке путеве-пруге према значају; • илуструје саставне дијелове 		

	<ul style="list-style-type: none"> • наброји врсте сигнализације у жељезничком саобраћају; • објасни употребу сигнализације у жељезничком саобраћају; • наброји карактеристике средстава жељезничког саобраћаја; • наброји вучна и вучена средства за превоз путника или терета у жељезничком саобраћају; • објасни путничке и теретне терминале жељезничког саобраћаја; • објасни ранжирне и техничке терминале жељезничког саобраћаја. 	<p>жељезничких путева;</p> <ul style="list-style-type: none"> • категоризује врсте сигнализације у жељезничком саобраћају; • разликује вучна и вучена средства жељезничког саобраћаја по врстама и капацитетима; • упоређује карактеристике различитих вучних или вучених средства у жељезничком саобраћају; • илуструје елементе терминала жељезничког саобраћаја за превоз путника и терета; • илуструје елементе ранжирних и техничких терминала жељезничког саобраћаја. 		<p>средстава друмског саобраћаја;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подјела путева у жељезничком саобраћају; - скице попречних пресјека профила пруга; - сигнализације у жељезничком саобраћају; - карактеристике појединих средстава жељезничког саобраћаја; - терминале за превоз терета и путника у друмском и жељезничком саобраћају.
Интеграција				
- Саобраћајна географија, Саобраћајна инфраструктура, Механизација претовара, Мотори и моторна возила, Организација превоза				
Извори				
<ul style="list-style-type: none"> - Уџбеник одобрен од стране Министарства просвјете и културе Републике Српске; - Друга стручна и теоријска литература - видео записи; - Интернет. 				
Оцјењивање				
Оцјењивање се врши у складу са Законом о средњем образовању и васпитању и Правилником о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи. О техникама и критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.				