

Струка (назив):		САОБРАЋАЈ		
Занимање (назив):		ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА		
Предмет (назив):		ОСНОВИ САОБРАЋАЈА И ТРАНСПОРТА		
Опис (предмета):		Стручни предмет		
Модул (наслов):		Водни, ваздушни, вертикални и цијевоводни саобраћај		
Датум:	Август,2020. године	Шифра:	Редни број: 02	
Сврха				
Модул је креиран тако да омогући ученицима упознавање са историјским развојем водног, ваздушног, вертикалног и цијевоводног саобраћаја, њиховом инфраструктуром, средствима, капацитетима и терминалима.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Циљеви				
Кроз овај модул ученици ће бити оспособљени да:				
<ul style="list-style-type: none">- стекну знања о развоју водног, ваздушног, вертикалног и цијевоводног саобраћаја кроз историју;- упознају елементе инфраструктуре водног, ваздушног, вертикалног и цијевоводног саобраћаја;- објасне експлоатационо-техничке карактеристике водног, ваздушног, вертикалног и цијевоводног саобраћаја;- препознају средства којима се обавља водног, ваздушног, вертикални и цијевоводног саобраћај;- дефинишу капацитете средстава водног, ваздушног, вертикалног и цијевоводног саобраћаја;- стекну знања о терминалима водног, ваздушног, вертикалног и цијевоводногсаобраћаја;- упоређују предности и недостатке водног, ваздушног, вертикалног и цијевоводног саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја.				
Теме				
<ul style="list-style-type: none">1. Водни саобраћај2. Ваздушни саобраћај3. Вертикални саобраћај4. Цијевоводни саобраћај;				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Водни саобраћај	<ul style="list-style-type: none">• објасни развој водног саобраћаја кроз историју;• објасни експлоатационо-техничке карактеристике водног	<ul style="list-style-type: none">• представи историјски развој водног саобраћаја;• представи основне и изведене карактеристике водног	<ul style="list-style-type: none">• показује интерес за самосталним учењем, радом и напредовањем;	За извођење наставе користити стандардну учионицу која посједује мултимедијалну опрему.

	<p>саобраћаја;</p> <ul style="list-style-type: none"> • дефинише мјесто водног саобраћаја у саобраћајном систему; • наведе предности и недостатке водног саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја; • наброји подјеле путева у водном саобраћају; • наброји врсте сигнализације у водном саобраћају; • наброји путеве у ријечном, језерском и каналском саобраћају; • наброји карактеристике средстава у водном саобраћају; • објасни превозна средства за превоз путника и терета у водном саобраћају; • објасни путничке и теретне луке водног саобраћаја; 	<p>саобраћаја;</p> <ul style="list-style-type: none"> • упоређује предности и недостатке водног саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја; • категоризују поморске путеве према значају; • категоризује путеве у ријечном, језерском и каналском саобраћају према значају; • категоризује врсте сигнализације у поморском саобраћају; • разликује превозна средства по врстама и капацитетима у поморском саобраћају и саобраћају на унутрашњим пловним путевима; • илуструје елементе путничких и теретних лука водног саобраћаја; 	<ul style="list-style-type: none"> • самоувјерено приступа учењу; • има позитиван став према новој технологији и њеној практичној примјени; • поштује захтјеве корисника саобраћајних услуга, те савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове; • ефикасно планира и организује вријеме; • испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према 	<p>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.</p> <p>Примијенити индивидуални облик рада при изучавању:</p> <ul style="list-style-type: none"> - историјског развоја водног, ваздушног, вертикалног и цјевоводног саобраћаја; - карактеристика водног, ваздушног, вертикалног и цјевоводног саобраћаја; - подјеле путева у поморском саобраћају и у саобраћају на унутрашњим пловним путевима, као и ваздушним коридорима; - дефинисању карактеристика средстава поморског саобраћаја и капицета у превозу путника и терета у ваздушном саобраћају;
--	---	--	---	---

2. Ваздушни саобраћај	<ul style="list-style-type: none"> • објасни развој ваздушног саобраћаја кроз историју; • објасни основне и изведене карактеристике ваздушног саобраћаја; • дефинише мјесто ваздушног саобраћаја у саобраћајном систему; • наведе предности и недостатке ваздушног саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја; • објасни ваздушне коридореи улогу контроле летења; • наброји средства за вођење авиона по ваздушном коридору и на полетно-слетним стазама; • објасни превозна средства за превоз путника у ваздушном саобраћају; • објасни превозна средства за превоз терета у ваздушном саобраћају; • објасни терминале у ваздушном саобраћају. 	<ul style="list-style-type: none"> • представи историјски развој ваздушног саобраћаја; • представи основне и изведене карактеристике ваздушног саобраћаја; • упоређује предности и недостатке ваздушног саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја; • категоризује врсте ваздушних коридора; • илуструје средства за вођење авиона по ваздушном коридору и на полетно-слетним стазама; • представи карактеристике превозних средстава за превоз путника и терета у ваздушном саобраћају; • илиструје терминале ваздушног саобраћаја. 	<p>сарадницима;</p> <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 водног и ваздушног саобраћаја у превозу путника и терета. - карактеристика цјевоводног и вертикалног саобраћаја; - карактеристика средстава вертикалног и цјевоводног саобраћаја; - дефинисању терминала вертикалног и цјевоводног саобраћаја. <p>Примијенити групни облик рада при изучавању:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сигнализације у водном и ваздушном саобраћају као и при изучавању средства за вођење авиона по ваздушном коридору и на полетно-слетним стазама; - предности и недостатака водног, ваздушног, вертикалног и цјевоводног саобраћаја; - изучавању капацитета средстава, инфраструктуре вертикалног и цјевоводног саобраћаја. <p>У електронској форми приказати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шеме историјског развоја водног саобраћаја и средстава за превоз; - шеме историјског развоја ваздушног саобраћаја и средстава за превоз ваздушног саобраћаја; - шеме историјског развоја
3. Вертикални саобраћај;	<ul style="list-style-type: none"> • изложи развој вертикалног саобраћаја кроз вијекове; • дефинише мјесто вертикалног саобраћаја у саобраћајном систему; • наведе предности и недостатке вертикалног саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја; • објасни инфраструктуру вертикалног саобраћаја; 	<ul style="list-style-type: none"> • представи историјски развој вертикалног саобраћаја; • упоређује предности и недостатке вертикалног саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја; • наведе примјере употребе инфраструктуре ветрикалног 		

	<ul style="list-style-type: none"> • објасни средства и капацитете вертикалног саобраћаја; • објасни термине вертикалног саобраћаја. 	<ul style="list-style-type: none"> • представи средства и капацитете вертикалног саобраћаја; • илуструје елементе терминала вертикалног саобраћаја. 		<ul style="list-style-type: none"> вертикалног саобраћаја; - шеме историјског развоја цјевоводног саобраћаја; - подјеле путева у водном саобраћају; - подјеле ваздушних коридора; - сигнализације у водном и ваздушном саобраћају; - средства за вођење авиона по ваздушном коридору и полетно-сетним стазама; - карактеристике појединих средстава водног и ваздушног саобраћаја; - бродове за превоз путника и терета; - средстава за превоз путника и терета у ваздушном саобраћају; - терминале у водном и ваздушном саобраћају. - карактеристике појединих, вертикалног и цјевоводног саобраћаја; - средства вертикалног саобраћаја; - средства цјевоводног саобраћаја; - терминале вертикалног и цјевоводног саобраћаја;
4. Цјевоводни саобраћаја;	<ul style="list-style-type: none"> • изложи развој цјевоводног саобраћаја кроз вијекове; • објасни експлоатационо-техничке карактеристике цјевоводног саобраћаја; • дефинише мјесто цјевоводног саобраћаја у саобраћајном систему; • наведе предности и недостатке цјевоводног саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја; • објасни инфраструктуру цјевоводног саобраћаја; • објасни средства и капацитете цјевоводног саобраћаја; • објасни термине цјевоводног саобраћаја. 	<ul style="list-style-type: none"> • представи историјски развој цјевоводног саобраћаја; • представи основне и изведене карактеристике цјевоводног саобраћаја; • упоређује предности и недостатке цјевоводног саобраћаја у односу на друге видове саобраћаја; • да наведе примјере употребе инфраструктуре цјевоводног саобраћаја; • представи средства и капацитете цјевоводног саобраћаја; • илуструје елементе терминала цјевоводног саобраћаја. 		
Интеграција				
- Саобраћајна географија, Саобраћајна инфраструктура, Механизацијом 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 				

- Интернет 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.