

Струка (назив):		САОБРАЋАЈ		
Занимање (назив):		ТЕХНИЧАР ЖЕЉЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА		
Предмет (назив):		ТЕХНИЧКА КОЛСКА СЛУЖБА		
Опис (предмета):		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ		
Модул (наслов):		Упутство за прегледача кола		
Датум:	2023. година	Шифра:	Редни број: 01	
Сврха				
Модул је креиран тако да омогући ученицима стицање основних знања и вјештина неопходних за обављање послова прегледача кола.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Циљеви				
По завршетку овог модула ученици ће бити способни да: <ul style="list-style-type: none">- објасне дјелокруг и начин рада прегледача кола, станице прегледа кола и радна мјеста техничко-колске прегледне службе;- наведу опрему прегледача кола;- разликују врсте листица за обиљежавање кола;- наведу дужности појединих жељезничких радника приликом прегледа кола;- разликују преглед кола прије и после утовара;- разликују преглед воза у полазним, успутним и крајњим станицама;- наведу натписе и ознаке на колима које треба прегледати;- објасне преглед осовинског склопа;- објасне преглед постоља;- разграниче преглед теглећих уређаја, одбојника и кочница;- разликују преглед сандука теретних и путничких кола;- објасне преглед унутрашњости путничких кола.				
Теме				
1. Техничко-колска прегледна служба; 2. Олиставање кола; 3. Преглед кола и возова; 4. Преглед и критеријуми техничке исправности и функционалности склопова и уређаја на колима.				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			

1. Техничко-колска прегледна служба	<ul style="list-style-type: none"> • објасни дјелокруг и начин рада прегледача кола, станице прегледа кола и радна мјеста техничко-колске прегледне службе; • наведе основне дужности прегледача кола; • објасни распоред, пријем и предају службе, радно вријеме особља и здравствену способност; • разликује опрему прегледача кола; • наведе опрему службених просторија; • дефинише резервне дијелове и материјал; • објасни поучавање и испитивање особља; • наведе начине међусобног обавјештавања прегледача кола и станичног особља. 	<ul style="list-style-type: none"> • разграничи дјелокруг и начин рада прегледача кола, станице прегледа кола и радна мјеста техничко-колске прегледне службе; • прилагоди основне дужности прегледачу кола; • образложи и представи распоред, пријем и предају службе, радно вријеме особља и здравствену способност; • примјени опрему прегледача кола; • употреби опрему службених просторија; • наведе примјер резервних дијелова и материјала; • примјени поучавање и испитивање особља; • разликује начине међусобног обавјештавања прегледача кола и станичног особља. 	<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 услуга • савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове; • ефикасно планира и организује вријеме; • испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима; • одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се 	<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 пројекција, предавања уз употребу штампаног материјала и предавања комбинована с питањима) комбинован са доле наведеним облицима и методама:</p> <p>Примјенити индивидуални облик рада при изучавању:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дјелокруга и начина рада прегледача кола, станице прегледа кола и радних мјеста техничко-колске прегледне службе; - општих одредби о раду техничко-колске прегледне службе; - опреме прегледача кола; - резервних дијелова и материјала; - поучавања и испитивања особља; - међусобног обавјештавања прегледача кола и станичног особља; - олистивања кола; - дужности појединих жељезничких радника приликом прегледа кола;
2. Олиставање кола	<ul style="list-style-type: none"> • препозна листице за олистивање кола; • повеже врсте листица и обиљежавање техничко-колским обрасцима; • објасни поступак олистивања кола и рада са ТК обрасцима. 	<ul style="list-style-type: none"> • разликује листице за олистивање кола по бојама; • препозна на примјеру врсте листица и обиљежавање техничко-колским обрасцима; • покаже поступак олистивања кола и рада са ТК обрасцима. 		
3. Преглед кола и возова	<ul style="list-style-type: none"> • објасни дужности појединих жељезничких радника приликом прегледа кола; 	<ul style="list-style-type: none"> • разликује дужности појединих жељезничких радника приликом прегледа кола; 		

	<ul style="list-style-type: none"> • зна када се обавља појединачни преглед а када преглед кола у саставу возова; • разликује преглед кола прије утовара, односно прије употребе; • разликује преглед кола после утовара, односно прије додавања возу; • препозна случајеве прегледа и пријема нарочите пошиљке на возу; • наведе услове за саобраћај кола натоварених опасним материјама; • објасни преглед кола после истовара, односно употребе; • објасни преглед кола после оштећења и утврђивање штете; • разликује преглед кола у резерви и гарираних кола; • препозна преглед кола увршћених у возове; • објасни преглед састава воза; • разликује преглед воза у полазним станицама; • разликује преглед возова у успутним станицама; • разликује преглед воза у крајњим станицама; 	<ul style="list-style-type: none"> • разграничи појединачни преглед и преглед кола у саставу возова; • примјени преглед кола прије утовара, односно прије употребе; • примјени преглед кола после утовара, односно прије додавања возу; • образложи и представи преглед и пријем нарочите пошиљке на возу; • разликује листице опасности, по Правилнику RID приликом прегледа кола натоварених опасним материјама; • примјени преглед кола после истовара, односно употребе; • предложи преглед кола после оштећења и процјени висину штете; • разграничи преглед кола у резерви и гарираних кола; • образложи и представи преглед кола увршћених у возове; • примјени преглед састава воза; • примјени преглед воза у полазним станицама; • примјени преглед возова у успутним станицама; • примјени преглед воза у крајњим станицама; 	<p>промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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"> - појединачног прегледа и прегледа кола у саставу возова; - прегледа кола после утовара, односно прије додавања возу; - прегледа и пријема нарочите пошиљке на возу; - прегледа кола после истовара, односно употребе; - прегледа кола у резерви и гарираних кола; - прегледа састава воза; - прегледа воза у полазним станицама; - прегледа возова у успутним станицама; - прегледа воза у крајњим станицама; - прегледача кола у зимском периоду; - поступка прегледа кола; - контролног прегледа кола; - поступка са колима корисника превоза и колима ЖРС датим у закуп; - поступка са исклизнулим колима; - поступка са неисправним колима; - слободног простора на крајевима кола; - осовинског склопа; - осовинских лежишта; - носећих гибњева и вјешала; - постоља; - теглећих уређаја;
--	---	--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • наведе одредбе за преглед кола у међународном саобраћају; • наведе дужности прегледача кола у зимском периоду; • објасни поступак прегледа кола; • наведе одредбе заштите на раду приликом прегледа кола; • објасни контролни преглед кола; • разликује поступак са колима корисника превоза и колима ЖРС датим у закуп; • објасни поступак са исклизнулим колима; • наведе одредбе за поступак са неисправним колима; • организује упућивање кола на оправку. 	<ul style="list-style-type: none"> • разликује преглед кола у међународном саобраћају; • разграничи дужности прегледача кола, пратилаца спаваћих, кушет и ресторан-кола и прегледних служби при прегледу кола у зимском периоду; • примјени поступак прегледа кола; • примјени мјере заштите на раду приликом прегледа кола; • предложи контролни преглед кола; • разграничи поступак са колима корисника превоза и колима ЖРС датим у закуп; • примјени поступак са исклизнулим колима; • примјени поступак са неисправним колима; • прилагоди упућивање кола на оправку потребама саобраћаја. 	<ul style="list-style-type: none"> - одбојника; - апарата за гашење пожара; - водоводних инсталација и тоалета; - уређаја и инсталација на течни гас; - климатизације и провјетравања; - освјетљења; - електронских противклизних уређаја и уређаја за аутоматско затварање врата; - озвучења; - контејнера и товарног прибора. <p>Примјенити групни облик рада при изучавању:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распореда, пријема и предаје службе, радног времена особља и здравствене способности; - опреме службених просторија; - врсте листица и обиљежавања техничко-колским обрасцима; - поступка олистивања кола и рада са ТК обрасцима; - прегледа кола прије утовара, односно прије употребе; - прегледа кола натоварених опасним материјалима; - прегледа кола после оштећења и утврђивање штете; - прегледа кола увршћених у возове; - прегледа кола у међународном саобраћају; - заштите на раду приликом прегледа кола;
4. Преглед и критеријуми техничке исправности и функционалности склопова и уређаја на колима	<ul style="list-style-type: none"> • одреди слободне просторе на крајевима кола; • препозна натписе и ознаке на колима; • разликује конструкционе карактеристике осовинског склопа; • разликује конструкционе карактеристике осовинских лежишта; 	<ul style="list-style-type: none"> • закључи да ли су слободни простори на крајевима кола у складу са димензијама; • разликује натписе и ознаке на колима; • примјени преглед осовинског склопа; • образложи и представи преглед осовинских лежишта; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • наведе врсте носећих гибњева и вјешала; • објасни конструкционе карактеристике постоља; • препозна обртно постоље; • препозна теглећи уређај; • препозна одбојник; • разликује врсте проба кочница; • наведе конструкционе карактеристике сандука теретних и путничких кола; • препозна апарате за гашење пожара; • објасни конструкционе карактеристике водоводне инсталације и тоалета; • наведе шта чини уређај на течни гас; • наведе дијелове постројења за климатизацију; • наведе шта је потребно утврдити приликом прегледа уређаја за електрично освјетљење; • разликује електронски противклизни уређај и уређај за аутоматско затварање врата; • објасни конструкционе карактеристике уређаја за озвучење; • наведе поступак прегледа 	<ul style="list-style-type: none"> • образложи и представи преглед носећих гибњева и вјешала; • покаже приликом прегледа постоља на шта треба обратити пажњу; • образложи и представи преглед обртног постоља; • образложи и представи преглед теглећег уређаја; • образложи и представи преглед одбојника; • примјени преглед кочница; • разликује преглед сандука теретних и путничких кола; • закључи да ли су кола опремљена са потребним бројем апарата за гашење пожара; • закључи да ли су кола опремљена са потребним бројем тоалета; • образложи и представи преглед уређаја и инсталација за течни гас; • разликује уређаје за климатизацију и провјетравање; • разликује системе за снабдијевање уређаја за освјетљење; • примјени преглед електронског противклизног уређаја и уређаја за аутоматско отварање врата; 	<ul style="list-style-type: none"> - упућивања кола на оправку; - натписа и ознака на колима; - обртног постоља; - кочница; - сандука теретних и путничких кола. <p>У електронској форми приказати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опрему прегледача кола; - листице ТК-33, ТК-34 и ТК-36; - листице опасности; - преглед пошиљака које, с обзиром на ознаке на листицама опасности, не смију да се товаре заједно; - натписе и ознаке на колима; - профил точка за жељезничка возила; - врсте гибњева; - обртно постоље; - теглећи уређај; - одбојник; - сандук теретних и путничких кола; - апарате за гашење пожара; - контејнере и товарни прибор.
--	--	---	--

	контејнера и товарног прибора.	<ul style="list-style-type: none"> • образложи и представи преглед уређаја за озвучење; • примјени поступак прегледа контејнера и товарног прибора. 		
Интеграција				
Практична настава, Организација жељезничког саобраћаја, Употреба кола и локомотива, Кочнице и кочење жељезничких возила, Техничка колска служба				
Извори				
<ul style="list-style-type: none"> - Уџбеници које је одобрило Министарство просвјете и културе Републике Српске; - Друга стручна и теоријска литература (стручни часописи, приручници, збирке, видео и аудио записи, интернет и сл.). 				
Оцјењивање				
Оцјењивање ученика се врши према одредбама „Закона о средњем образовању и васпитању“ и „Правилника о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи“ објављеном у „Службеном гласнику Републике Српске“ бр.24/19. О техникама и критеријумима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.				