

Струка (назив): САОБРАЋАЈ			
Занимање (назив): ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА			
Предмет (назив): ПРАКТИЧНА НАСТАВА			
Опис (предмета): Стручни предмет			
Модул (наслов): ДРУМСКИ ПРЕВОЗ I			
Датум: 2023.		Шифра:	Редни број: 07
Сврха			
Упознавање ученика са трендовима развоја саобраћаја у земљама ЕУ.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Циљеви			
Схватање улоге и значаја оператера у путничком и теретном друмском саобраћају за пословање транспортног предузећа. Оспособљавање за самостално праћење транспортних трошкова и показатеља рада возног парка. Упознавање са трошковима пословања предузећа и начинима плаћања.			
Теме			
1. Сертификација и лиценцирање 2. Основи менаџмента у друмском превозу 3. Трошкови пословања у друмском превозу			
Тема	Исходи учења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
	Ученик је способан да:		
			Смјернице за наставнике

1. Сертификација и лиценцирање	Ученик ће да: - се упозна са профилем савременог оператера у путничком и теретном друмском превозу - зна услове лиценцирања превозника и возила - зна поступак издавања лиценци за превозника и возило - зна поступак у случају губитка, уништења или оштећења лиценце за превозника и возило	-Препозна профил савременог оператера у путничком и теретном друмском превозу -Дефинише и зна услове лиценцирања превозника и возила -Дефинише и зна поступак издавања лиценци за превозника и возило -Препозна поступак у случају губитка, уништења или оштећења лиценце за превозника и возило -	- савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене задатке - организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења реализованих тема које су важне за његов рад, - испољи позитиван однос према значају тема, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, - 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, - испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.	Објаснити шта је СРС и основне одредбе директиве 98/79/ЕС Са ученицима анализирати Правилник о условима и поступку издавања лиценци за обављање међународног друмског превоза путника и терета и опасних материја
2. Основи менаџмента у друмском превозу	Ученик ће да: - зна процесе менаџмента у транспортним предузећима - схвати улогу менаџера и сврху образовања и усавршавања - усвоји трендове развоја саобраћаја у развијеним земљама - усвоји потрбне карактеристике савременог менаџера - схвати поступак одлучивања (рјешавања проблема)	-Препозна процесе менаџмента у транспортним предузећима -Анализара и схвати улогу менаџера и сврху образовања и усавршавања -Анализира трендове развоја саобраћаја у развијеним земљама -Утврди потрбне карактеристике савременог менаџера -Дефинише поступак одлучивања(рјешавања проблема)	- савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене задатке - организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења реализованих тема које су важне за његов рад, - испољи позитиван однос према значају тема, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, - 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, - испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.	Објаснити фазе у процесу пурављања (менаџмента) предузећем Нагласити улогу менаџера и значај образовања и усавршавања у циљу праћења трендова развоја саобраћаја у ЕУ Дати акценат на предностима тимског рада и значаја менаџера у тиму Указати на значај ауторитета менаџера те начине мотивације и комуникације у предузећу Упознати ученике са начином и поступком одлучивања

3. Трошкови пословања у друмском превозу	Ученик ће да: - зна основне облике пословања - се упозна са порезима (ВАТ, ПДВ) и осталим трошковима пословања (царина, порез на приходе...) - знати методе плаћања предузећа - врши прорачун транспортних трошкова ради израде буџета предузећа - прати показатеље времена и пређеног пута возила се упозна са показатељима финансијског стања и пословања предузећа	-Препозна основне облике пословања -Утврди и упозна са порезима (ВАТ, ПДВ) и осталим трошковима пословања (царина, порез на приходе...) -Препозна методе плаћања предузећа -Изврши прорачун транспортних трошкова ради израде буџета предузећа -Анализира показатеље времена и пређеног пута возила Утврди и упозна са показатељима финансијског стања и пословања предузећа		Упознати ученике са оснвама ВАТ и ПДВ Презентовати основне облике пословања (самостално, партнерство, кооперација...) Дефинисати обрасце за трошкове (по километру, по сату рада) Дефинисати релације за показатеље времена рада и пређеног пута Упознати ученике са осталим трошковима пословања и методама плаћања Објаснити показатеље финансијског стања и пословања предузећа
Интеграција				
Градиво се интегрише са модулима Практичне наставе претходних година и предметима стручно-теоријске наставе.				
Извори				
- 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 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.				

Струка (назив): САОБРАЋАЈ				
Занимање (назив): ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА				
Предмет (назив): ПРАКТИЧНА НАСТАВА				
Опис (предмета): Стручни предмет				
Модул (наслов): ДРУМСКИ ПРЕВОЗ II				
Датум: 2023.		Шифра:	Редни број: 08	
Сврха				
Упознавање са међународним прописима и протоколима у друмском превозу.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Стечена знања из предмета: <ul style="list-style-type: none">- Економика транспорта- Организација превоза				
Циљеви				
Усвајање знања о правима и обавезама у међународном друмском превозу				
Оспособљавање за вођење документације за међународни друмски превоз				
Стицање знања о значају маркетинга за позитивно пословање предузећа				
Теме				
4.Уговори и протоколи у друмском превозу				
5.Саобраћајни прописи				
6.Маркетинг и логистика				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			

4. Уговори и протоколи у друмском превозу	Ученик ће да: <ul style="list-style-type: none"> - зна најважнија међународна тијела за друмски превоз - схвати суштину CMR - се упозна са INCOTERMS - схвати суштину CVR - зна процедуруTIR - схвати суштину ATA карнета 	-Препозна најважнија међународна тијела за друмски превоз -Утврди суштину CMR -Дефинише INCOTERMS -Утврди суштину CVR -Препозна процедуруTIR -Утврди суштину ATA карнета	<ul style="list-style-type: none"> - савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене задатке - организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења реализованих тема које су важне за његов рад, - испољи позитиван однос према значају тема, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, - 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, - испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност 	Набројати најважнија страна тијела битна за друмски превоз (CEMT, IRU, ESC) Представити Конвенцију о уговору за међународни друмски превоз роба (CMR) Објаснити CMR консигнацијски лист Упознати ученике са правилима Међународне трговинске коморе за тумачење правила трговине (INCOMTERMS) Представити Конвенцију о уговору о међународном друмском превозу путника и пртљага (CVR) Објаснити TIR карнет Објаснити ATA карнет
5. Саобраћајни прописи	Ученик ће да: <ul style="list-style-type: none"> - зна основне норме у међународном друмском превозу, - зна поступак у случају саобраћајне незгоде - зна основне прописе ЕУ за превоз живих животиња, опасних материја (ADR) - зна прописе о времену управљања возилом, буци, тежини и димензијама возила 	-Препозна основне норме у међународном друмском превозу, -Препозна поступак у случају саобраћајне незгоде -Препозна основне прописе ЕУ за превоз живих животиња, опасних материја (ADR) -Препозна прописе о времену управљања возилом, буци, тежини и димензијама возила	<ul style="list-style-type: none"> - испољи позитиван однос према професионално - етичким нормама и вриједностима, - испољи иницијативу и предузимљивост, - испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност 	Представити основне норме у међународном друмском превозу (ограничење брзине, паркирање, кориштење свјетла, трајање управљања, одмор, бука, тежина, димензије возила) Објаснити поступак у случају саобраћајне незгоде и попуњавање европске изјаве о саобраћајној незгоди Упознати ученике са условима превоза живих животиња, опасних материја (ADR) Представити Споразум о међународном превозу кварљивих прехранбених производа (АТР)

6. Маркетинг и логистика	Ученик ће да: <ul style="list-style-type: none"> - схвати концепт маркетинг - упозна основе анализе тржишта - зна инструменте маркетинг микса (комбинације) - схвати значај логистике за пословање предузећа - зна принцип функционисања савремених информационих система - увиди могућност брзог управљања примјеном електронске размјене података (EDI) - примјени систем брзог управљања на мониторингу возила, залиха и терета на даљину 	<ul style="list-style-type: none"> -Утврди концепт маркетинг -Утврди основе анализе тржишта -Препозна инструменте маркетинг микса (комбинације) -Дефинише значај логистике за пословање предузећа -Препозна принцип функционисања савремених информационих система -Утври могућност брзог управљања примјеном електронске размјене података (EDI) -Препозна систем брзог управљања на мониторингу возила, залиха и терета на даљину 	самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.	Објаснити концепт маркетинга Дефинисати поступак анализе тржишта (обиљежавање, подјела, истраживање тржишта) Објаснити инструменте маркетинг микса Дефинисати појам логистике и суштину савремених информационих система (систем брзог управљања) Представити примјену система брзог управљања на мониторинг возила, залиха и терета на даљину (EDI, RDS, GSM,GPS)
---------------------------------	--	--	---	--

Интеграција

Градиво се интегрише са модулима Практичне наставе претходних година и предметима стручно-теоријске наставе.

Извори

- 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 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.

Струка (назив): САОБРАЋАЈ			
Занимање (назив): ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА			
Предмет (назив): ПРАКТИЧНА НАСТАВА			
Опис (предмета): Стручни предмет			
Модул (наслов): ПРОПИСИ О ПРЕВОЗУ У ДРУМСКОМ САОБРАЋАЈУ			
Датум: 2023.		Шифра:	Редни број: 09
Сврха			
Схватање значаја прописа који регулишу област превоза у друмском саобраћају.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Усвојена знања из модула организације превоза .			
Циљеви			
<ul style="list-style-type: none">- позитивни односи према прописима- ширење знања из области ових прописа- практична примјена стеченог знања			
Теме			
<ul style="list-style-type: none">1. Превоз лица и ствари у унутрашњем транспорту2. Јавни превоз3. Превоз за властите потребе			
Тема	Исходи учења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
	Ученик је способан да:		
			Смјернице за наставнике

1.Превоз лица и ствари у унутрашњем транспорту	Ученик ће знати: - који услови морају испуњавати правна и физичка лица да би се бавили јавним превозом - ко издаје одобрења за рад (општина, република, БиХ)	-Дефинисати услове који морају испуњавати правна и физичка лица да би се бавили јавним превозом -Препознати ко издаје одобрења за рад (општина, република, БиХ)	- савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене задатке - организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења реализованих тема које су важне за његов рад, - испољи позитиван однос према значају тема, - испољи љубазност,	- објаснити које услове требају испуњавати возила у погледу техничко-експлоатације, а које знање мора имати особље које се бави превозом - објаснити који је орган надлежан за издавање појединих докумената (лиценца,ред вожње)
2. Јавни превоз	Ученик ће знати: - шта је јавни, линијски а шта ванлинијски превоз - потребна документација за линијски превоз - рад аутобуских станица - потребна документација у ванлинијском друмском саобраћају	-Дефинисатишта је јавни, линијски а шта ванлинијски превоз -Утврди које је потребна документација за линијски превоз -Дефинишерад аутобуских станица -Утврди која је потребна документација у ванлинијском друмском саобраћају	- комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, - 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, - испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.	- објаснити разлику између јавног, линијског и ванлинијског превоза, и подјела ова два превоза - потребна документација у линијском транспорту, начин регистровања реда вожње (општина, регија, република, ентитет, међународна линија) - Пројектни задатак - израда реда вожње за конкретне податке - Начина рада аутобуских станица и потребна документација на а.станицама - Објаснити како се обавља превоз у ванлинијском друмском саобраћају и која је потребна документација у домаћем и међународном саобраћају - Објаснити такси превоз и услове под којим ради овај превоз
3. Превоз за властите потребе	Ученик ће знати: - шта је превоз за властите потребе - ко може обављати превоз за властите потребе - која је потребна документација за овај	-Утврди шта је превоз за властите потребе -Препозна ко може обављати превоз за властите потребе - Утврди која је	- савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене задатке - организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења реализованих тема које су важне за његов рад, - испољи позитиван однос према значају тема, - испољи љубазност,	- објаснити превоз за властите потребе и његов значај - објаснити ко може обављати овакав вид превоза - објасните потребну документацију у превозу за властите потребе

	превоз	потребна документација за овај превоз		
Интеграција				
Са модулима из организације превоза.				
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 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.				

Струка (назив): САОБРАЋАЈ			
Занимање (назив): ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА			
Предмет (назив): ПРАКТИЧНА НАСТАВА			
Опис (предмета): Стручни предмет			
Модул (наслов): ПРОПИСИ О БЕЗБЈЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА			
Датум: 2023.		Шифра:	Редни број: 10
Сврха			
Схватање значаја прописа који регулишу област безбједности.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Усвојена знања из модула безбједности и регулисања саобраћаја.			
Циљеви			
<ul style="list-style-type: none">- Подизање нивоа безбједности саобраћаја- Позитивни односи према прописима- Ширење знања из области безбједности			
Теме			
<ul style="list-style-type: none">4.Саобраћајна правила5.Саобраћајни знакови6.Саобраћајне незгоде7.Возачи8.Возила			
Тема	Исходи учења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
	Ученик је способан да:		
			Смјернице за наставнике

4. Саобраћајна правила	Ученик ће знати: <ul style="list-style-type: none"> - опште одредбе ових правила - радње возилом у саобраћају - кретање возила, пјешака и бицикала по путу - употреба свјетлосних и звучних сигнала - саобраћај шинских возила - вуча возила и возила под пратњом 	-Утврди опште одредбе ових правила - Утврди радње возилом у саобраћају -Утврди кретање возила, пјешака и бицикала по путу -Препозна употребу свјетлосних и звучних сигнала -Дефинише саобраћај шинских возила -Анализира вучу возила и возила под пратњом	<ul style="list-style-type: none"> - савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене задатке - организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења реализованих тема које су важне за његов рад, - испољи позитиван однос према значају тема, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, - 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, - испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду. 	<ul style="list-style-type: none"> - Објаснити ученицима сва правила о саобраћају која су прописана законском регулативом и њихова практична примјена
5. Саобраћајни знакови	Ученик ће знати: <ul style="list-style-type: none"> - значај и улогу саобраћајних знакова - знакови опасности, знакови обавјештења, знакови изричитих наредби - свјетлосне саобраћајне знакове - ознаке на коловозу - знакове које дају овлаштена лица 	-Препозна значај и улогу саобраћајних знакова -Дефинише знакове опасности, знакове обавјештења, знакове изричитих наредби -Дефинише свјетлосне саобраћајне знакове -Утврди ознаке на коловозу -Дефинише знакове које дају овлаштена лица	<ul style="list-style-type: none"> - испољи позитиван однос према професионално - етичким нормама и вриједностима, - испољи иницијативу и предузимљивост, - испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду. 	<ul style="list-style-type: none"> - објаснити ученицима значај и улогу знакова - објаснити значење знакова, њихово постављање, боју, облик и престанак важења знака - објаснити врсту, улогу и значај свјетлосних саобраћајних знакова - објаснити хоризонталне ознаке на путу - објаснити значење знакова које дају овлаштена лица - за објашњавање користити што више практичних примјера
6. Саобраћајне незгоде	Ученик ће знати: <ul style="list-style-type: none"> - појам и дефиницију саобраћајних незгода - дужности свих учесника у случају саоб. незгоде 	-Утврди појам и дефиницију саобраћајних незгода -Дефинише дужности свих учесника у	<ul style="list-style-type: none"> - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду. 	<ul style="list-style-type: none"> - објаснити шта је то саоб. незгода, које негативности носи и како ублажити последице саоб. незгоде - објаснити законске дужности (свих учесника, возача, државних институција)

	<ul style="list-style-type: none"> - како се врши увиђај и документи који су потребни 	случају саоб. незгоде -Препозна како се врши увиђај и документи који су потребни		<ul style="list-style-type: none"> - објаснити вршење увиђаја, како се формира документација и урадити практичне задатке увиђаја типичних незгода
7.Возачи	Ученик ће знати: <ul style="list-style-type: none"> - услови које треба да испуни кандидат за управљање моторним возилом - начин полагања возачког испита и стицања оспособљености - стицање права управљања моторним возилом - здравствени преглед возача моторних возила - трајање управљања моторним возилом 	-Утврдити услове које треба да испуни кандидат за управљање моторним возилом -Препознати начин полагања возачког испита и стицања оспособљености -Анализирати стицање права управљања моторним возилом -Дефинисати здравствени преглед возача моторних возила -Утврдити трајање управљања моторним возилом		<ul style="list-style-type: none"> - објаснити учеснику ко може управљати возилом на путу, ко врши оспособљавање кандидата за возаче и у којим областима се оспособљава кандидат - објаснити технику самог спровођења испита и провјеру знања - објаснити ко има право да управља мот. возилом и који ниво знања треба имати за поједине категорије (поткатегорије) - објаснити које здравствене прегледе треба да имају возачи и разлику између редовних и ванредних прегледа - објаснити временско трајање управљања возилом за поједине врсте возила и скупове возила
8. Возила	Ученик ће знати: <ul style="list-style-type: none"> - које прописе испуњавају возила која учествују у саобраћају - како се региструју моторна и прикључна возила - технички прегледи моторних и прикључних возила 	-Дефинисати које прописе испуњавају возила која учествују у саобраћају -Утврдити како се региструју моторна и прикључна возила -Дефинисати технички прегледи моторних и прикључних возила		<ul style="list-style-type: none"> - објаснити ученику које су обавезе власника возила у погледу димензија, масе, осовинског оптерећења и сл. да би учествовала као таква у саобраћају - објаснити начин регистрације возила и документа која су потребна за регистрацију односно која се добијају након регистрације - објаснити шта су то технички прегледи и које техничке прегледе пролазе поједине категорије возила
Интеграција				

Градиво се интегрише са модулима Практичне наставе претходних година и предметима стручно-теоријске наставе.

Извори

- 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 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.

Струка (назив): САОБРАЋАЈ				
Занимање (назив): ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА				
Предмет (назив): ПРАКТИЧНА НАСТАВА				
Опис (предмета): Стручни преедмет				
Модул (наслов): ПОДЕШАВАЊЕ И ИСПИТИВАЊЕ УРЕЂАЈА МОТОРА СУС				
Датум: 2023.		Шифра:	Редни број: 11	
Сврха				
Схватање значаја правилно подешених уређаја мотора СУС,са аспекта поузданог рада мотора, безбједности саобраћаја и величине трошкова експлоатације.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Стечена знања из : <ul style="list-style-type: none">- Мотори и моторна возила II, III, IV- Безбједност саобраћаја II, III- Практичне наставе I, II, III				
Циљеви				
Упознавање са начинима утврђивања неправилно подешених система за напајање дизел и ОТО-мотора горивом и поступак подешавања уређаја. Упознавање са поступком утврђивања неисправности система за паљење смјеше код ОТО-мотора и начине подешавања уређаја.				
Теме				
1. Подешавања и испитивање уређеја у систему напајања дизел-мотора горивом 2. Подешавања и испитивање уређеја у систему напајања ОТО-мотора горивом 3. Подешавања и испитивање уређеја паљења радне смјеше код ОТО-мотора				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			

1.Подешавања и испитивање уређеја у систему напајања дизел-мотора горивом	<ul style="list-style-type: none"> - познаје начине утврђивања исправности система - познаје поступке подешавања система - познаје приказивање система на скицама и шемама - 	<ul style="list-style-type: none"> -Препозна начине утврђивања исправности система -Утврди поступке подешавања система -Препозна приказивање система на скицама и шемама 	<ul style="list-style-type: none"> - савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене задатке - организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења реализованих тема које су важне за његов рад, - испољи позитиван однос према значају тема, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, - 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, - испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду. 	<ul style="list-style-type: none"> -Објасни начине утврђивања исправности система - Објасни поступке подешавања система - Објасни начине приказивања система
2.Подешавања и испитивање уређеја у систему напајања ОТО-мотора горивом	<ul style="list-style-type: none"> - познаје начине утврђивања исправности система - познаје поступке подешавања система - познаје приказивање система на скицама и шемама 	<ul style="list-style-type: none"> Препозна начине утврђивања исправности система -Утврди поступке подешавања система -Препозна приказивање система на скицама и шемама 		<ul style="list-style-type: none"> Објасни начине утврђивања исптавности система - Објасни поступке подешавања система - Објасни начине приказивања система
3. Подешавања и испитивање уређеја паљења радне смјеше код ОТО-мотора	<ul style="list-style-type: none"> - познаје начине утврђивања исправности система - познаје поступке подешавања система - познаје приказивање система на скицама и шемама 	<ul style="list-style-type: none"> Препозна начине утврђивања исправности система -Утврди поступке подешавања система - Препозна приказивање система на скицама и шемама 		<ul style="list-style-type: none"> - Објасни начине утврђивања исптавности система - Објасни поступке подешавања система - Објасни начине приказивања система

Интеграција

Градиво се интегрише са модулима Практичне наставе претходних година и предметима стручно-теоријске наставе.

Извори

- 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 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.

Струка (назив): САОБРАЋАЈ				
Занимање (назив): ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА				
Предмет (назив): ПРАКТИЧНА НАСТАВА				
Опис (предмета): Стручни предмет				
Модул (наслов): ТЕХНИЧКА ИСПРАВНОСТ МОТОРНИХ И ПРИКЉУЧНИХ ВОЗИЛА, ДИНАМИКА МОТОРНИХ ВОЗИЛА				
Датум: 2023.		Шифра:	Редни број: 12	
Сврха				
Схватање значаја техничке исправности моторних и прикључних возила за безбједност саобраћаја. Схватање значаја динамике возила за правилан избор возила у транспортном процесу.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Стечена знања из : <ul style="list-style-type: none">- Мотори и моторна возила II, III, IV- Безбједност саобраћаја II, III- Практичне наставе I, II, III				
Циљеви				
Упознавање са законском регулативом и технологијом вршења техничког прегледа возила Упознавање са вучно брзинским карактеристикама возила				
Теме				
<div>1. Статичко и динамичко уравнотежење ротирајуће масе точкова</div> <div>2. Утврђивање и подешавање углова точкова моторних возила</div> <div>3. Утврђивање техничке исправности моторних и прикључних возила</div> <div>4. Пројектни задатак из моторних возила</div>				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			

1. Статичко и динамичко уравнотежење ротирајуће масе точкова	<ul style="list-style-type: none"> - познаје како се утврђује неуревнотеженост точка - познаје опрему којом се врши уравнотежење точка - познаје начине уравнотежења точкова - познаје приказивање на шемама и цртежима уравнотежење точка 	<ul style="list-style-type: none"> -Препозна како се утврђује неуревнотеженост точка -Препозна опрему којом се врши уравнотежење точка -Препозна начине уравнотежења точкова -Препозна приказивање на шемама и цртежима утавнотежење точка 	<ul style="list-style-type: none"> - савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене задатке - организује вријеме, - испољи позитиван однос према значају спровођења реализованих тема које су важне за његов рад, - испољи позитиван однос према значају тема, - испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, 	<ul style="list-style-type: none"> - Објасни начине утврђивања неуравнотежености точка - Објасни и покаже опрему за уравнотежење - Објасни и покаже начине уравнотежења точка - Објасни приказивање на шемама и цртежима уравнотежење точка
2. Утврђивање и подешавање углова точкова моторних возила	<ul style="list-style-type: none"> - познаје углове точкова моторних возила - познаје начин подешавања углова точкова моторних возила - познаје приказивање на шемама и цртежима углова точкова моторних возила 	<ul style="list-style-type: none"> -Препозна углове точкова моторних возила -Препозна начин подешавања углова точкова моторних возила -Препозна приказивање на шемама и цртежима углова точкова моторних возила 	<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, - испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем 	<ul style="list-style-type: none"> - Објасни и покаже углове точкова моторних возила - Објасни и покаже подешавање углова точкова моторних возила - Објасни приказивање на шемама и цртежима углова точкова моторних возила
3. Утврђивање техничке исправности моторних и прикључних возила	<ul style="list-style-type: none"> - познаје прописе који регулишу технички преглед возила - познаје опрему за вршење техничког прегледа и технологију вршења техничког прегледа - познаје приказивање на шемама и цртежима линије техничког прегледа 	<ul style="list-style-type: none"> -Препозна прописе који регулишу технички преглед возила -Препозна опрему за вршење техничког прегледа и технологију вршења техничког прегледа - Препозна 	<ul style="list-style-type: none"> - показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду. 	<ul style="list-style-type: none"> - Објасни прописе који регулишу технички преглед возила - Објасни и покаже опрему за вршење техничког прегледа и начин рада - Објасни и покаже начине приказивања на шемама и цртежима линије техничког прегледа

		приказивање на шемама и цртежима линије техничког прегледа		
4. Пројектни задатак из моторних возила	<ul style="list-style-type: none"> - познаје сталне отпоре кретања возила - познаје спољну брзинску карактеристику мотора - познаје биланс вуче - познаје динамички фактор - познаје величину максималног успона - познаје величину убрзања - познаје приказивање на шемама, цртежима и дијаграмима промјена карактеристика возила у зависности од брзине и броја обртаја мотора 	<ul style="list-style-type: none"> -Препозна сталне отпоре кретања возила -Препозна спољну брзинску карактеристику мотора -Препозна биланс вуче -Препозна динамички фактор -Препозна величину максималног успона -Препозна величину убрзања -Препозна приказивање на шемама, цртежима и дијаграмима промјена карактеристика возила у зависности од брзине и броја обртаја мотора 		<ul style="list-style-type: none"> - Објасни сталне отпоре кретања возила - Објасни спољну брзинску карактеристику мотора - Објасни биланс вуче - Објасни динамички фактор - Објасни величину максималног успона - Објасни величину убрзања - Објасни приказивање на шемама, цртежима и дијаграмима промјена карактеристика возила у зависности од брзине кретања и броја обртаја мотора

Интеграција

Градиво се интегрише са модулима Практичне наставе претходних година и предметима стручно-теоретске наставе

Извори

- 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 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.