

Струка (назив):		САОБРАЋАЈ		
Занимање (назив):		ТЕХНИЧАР ЛОГИСТИКЕ И ШПЕДИЦИЈЕ		
Предмет (назив):		РОБНО ТРАНСПОРТНИ ЦЕНТРИ		
Опис (предмета):		Стручно теоретски предмет		
Модул (наслов):		РОБНИ ТОКОВИ И РОБНИ ТЕРМИНАЛИ		
Датум:	МАЈ 2021. године	Шифра:	Редни број: 01	
Сврха				
Ученике упознати са појмом, улогом, развојем и значајем робно транспортних центара и робним токовима у саобраћају. Упознати ученике са трансформацијом робних токова ,врстом робних терминала и њиховом примјеном,и факторима за избор локације терминала				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Циљеви				
По завршетку овог модула ученици ће бити способни да: <ul style="list-style-type: none">- стекну знања о функцијама робно транспортног центра;- познају трансформације робних токова,и врсту терминала;- стекну знања о факторима избора локације терминала.				
Теме				
1. Трансформација робних токова; 2. Врсте робних терминала-логистичких центара; 3. Макролокација и микролокација робног терминала;				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Трансформација робних токова	<ul style="list-style-type: none">• дефинише појмове робно транспортног центра и подјелу РТЦ-а по функцијама;• дефинише робни ток,нацрта и објасни основне трансформације робног тока;• познаје врсте трансформација, дефинише и објасни структурну и динамичку трансформацију;	<ul style="list-style-type: none">• представи појмове и термине робно транспортног центра;• представи историјски развој робно транспортног центра;• имплементира примјену робног тока у транспорту и преносу робе;	<ul style="list-style-type: none">• показује интерес за самосталним учењем,радом и напредовањем.• самоувјерено приступа учењу• самостално примјењује појмове робно	За извођење наставе користити стандардну учионицу која посједује основну опрему за рад наставника. Материју изложити једноставно са примјерима из праксе. Користити интернет, презентације

	<ul style="list-style-type: none"> • познаје и нацрта стабилну и мобилну тачку трансформације 	<ul style="list-style-type: none"> • представи појмове подручја и мјеста трансформације робног тока 	транспортног центра; <ul style="list-style-type: none"> • преузима одговорност у одлучивању • има позитиван став према новој технологији и врстама терминала и њиховој практичној примјени 	Примијенити индивидуални облик рада при дефинисању терминала кроз презентације сваког терминала појединачно Групним радом или радом у пару вршити операције везане за јединице врсте терминала уз њихову презентацију кроз израду панела са ученицима
2. Врсте робних терминала-логистичких центара	<ul style="list-style-type: none"> • дефинише исте и различите особине за све терминале; • дефинише и нацрта HUB терминал; • дефинише и нацрта GATEWAY терминал • дефинише и нацрта CROS DOCKING терминал • дефинише и нацрта DRY PORT терминал • познаје и остале врсте терминала. 	<ul style="list-style-type: none"> • представи и познаје и друге називе за терминале и дефинишу терминал; • представи и познаје све врсте терминала уз појединачно цртање и њихово објашњавање 		
3. Макролокација и микролокација робног терминала	<ul style="list-style-type: none"> • дефинише микро и макро локацију; • познаје факторе избора локације терминала; • познаје карактеристике логистичких токова и логистичког центра. 	<ul style="list-style-type: none"> • имплементира микро и макро локацију; • представи све факторе за избор локације терминала и сваки објасни појединачно; • нацрта и појасни структуру и карактеристику токова 		
Интеграција				
Складишта, Практична настава				
Извори				
<ul style="list-style-type: none"> - Уџбеници одобрени од 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.

Струка (назив):		САОБРАЋАЈ		
Занимање (назив):		ТЕХНИЧАР ЛОГИСТИКЕ И ШПЕДИЦИЈЕ		
Предмет (назив):		РОБНО ТРАНСПОРТНИ ЦЕНТРИ		
Опис (предмета):		Стручно-теоријски предмет		
Модул (наслов):		Дистрибутивни токови робно транспортног центра		
Датум:	МАЈ 2021. година	Шифра:	Редни број: 02	
Сврха				
Упознати ученике са гравитационом зоном,агломерацијом,моделима и критеријума за избор локације терминала,функцијама повезивања дистрибутивних токова,облицима логистичких стратегија,јавним складиштима и технолошко просторним карактеристикама робних терминала и робно транспортних центара. Такође, упознати их са економским оправданостима и дефинисању финансирања трошкова РТЦ-а.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Циљеви				
Када овај модул успешно савладају ученици ће бити оспособљени да: - Дефинишу појмове гравитационе зоне,моделе и критеријуме избора локације терминала; - Препознају и разликују примарне и секундарне функције робно транспортног центра; - Познају и користе функције повезивања дистрибутивних токова; - Дефинишу OUTSOURCING и развој логистичког OUTSOURCING-a ; - Познају и користе технолошке и просторне карактеристике робних терминала и робно транспортног центра; - Дефинишу економску оправданост и исплативост финансирања робно транспортног центра.				
Теме				
1. Структура макро и микро локације терминала; 2. Структура функција робно транспортног центра; 3. Технолошко просторне карактеристике робних терминала.				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Структура макро и микро	• дефинише гравитациону зону,факторе и густоћу гравитационе зоне;	• имплементира гравитациону зону и нацрта густоћу гравитационе зоне;	• показује интерес за самосталним	За извођење наставе користити стандардну учионицу која

локације терминала	<ul style="list-style-type: none"> • дефинише циљеве развоја РТЦ-а и синергијски ефекат; • наводи критеријуме и моделе за избор локације терминала; 	<ul style="list-style-type: none"> • разликује шест циљева развоја РТЦ-а и нацрта и објасни синергијски ефекат; • нацрта и објасни три модела према мјесту за избор локације терминала 	учењем, радом и напредовањем; <ul style="list-style-type: none"> • самоувјерено приступа учењу; • преузима одговорност у одлучивању; • има позитиван став према новој технологији и њеној практичној примјени; 	<p>посједује основну опрему за рад наставника.</p> <p>Материју изложити једноставно са примјерима из праксе. Користити интернет, презентације</p>
2. Структура функција робно транспортног центра	<ul style="list-style-type: none"> • дефинише и наброји примарне и секундарне функције РТЦ-а • дефинише и препознаје функције повезивања дистрибутивних токова; • дефинишу OUTSOURCING и развој логистичког OUTSOURCING-a; 	<ul style="list-style-type: none"> • имплементира појединачно сваку функцију повезивања дистрибутивних токова; • представи облике OUTSOURCING-a • нацрта слику логистичког центра у процесу повратних и отпадних материјала 		
3. Технолошко просторне карактеристике робних терминала	<ul style="list-style-type: none"> • познаје терминале и врсте терминала за живе животиње • разликује терминале за безалкохолна пића, течне терете и робно трговачке центре; • дефинишу економску оправданост и исплативост финансирања РТЦ-а 	<ul style="list-style-type: none"> • нацрта терминале у транспортном ланцу, и наброји основне елементе сваког терминала за живе животиње; • нацрта и објасни остале терминале и њихове карактеристике; 		
Интеграција				
Складишта, Практична настава				
- Извори				
<ul style="list-style-type: none"> - Уџбеници одобрени од 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.