

**Հավելված 3. Բենչմարքինգ (ՄԿԾ-ի համահունչությունը նմանատիպ այլ ճանաչված ՄԿԾ-ների հետ)**

	Բարձրագույն կրթական հաստատությունը և երկիրը	Ծրագրի անվանումը, նորարարությունը և յուրահատկությունները, վերջնարդյուքները, էլ-հասցեն	Դասավանդվող առարկաները, դրանց բովանդակությանը և տրամաբանական հաջորդականությունը	Մուտքային	Ֆինանսավորման և խրախուսման մեխանիզմները
	2	3	4	5	6
1.	Transport and telecommunication institute Riga, Latvia	<a href="https://tsi.lv/study_programmes/transport-and-business-logistics/">https://tsi.lv/study_programmes/transport-and-business-logistics/</a>	<b>Բլոկ Ա</b> <b>Պարտադիր առարկաներ</b>		
			Հաշվապահական հաշվառում		
			Բարձրագույն մաթեմատիկա		
			Արտաքին տնտեսական գործունեության լոգիստիկա		
			Մակրոէկոնոմիկա		
			Մարկետինգ		

			Միկրոէկոնոմիկա		
			Ձեռնարկատիրական գործունեության հիմունքներ		
			Բեռների և ուղևորների փոխադրում		
			Լոգիստական ծառայություններ		
			Վիճակագրություն		
			Ապահովագրություն		
			Օպտիմալացման տեսությունը և մեթոդները		
			Տրանսպորտային լոգիստիկա		
			Անձնակազմի կառավարում		
			Ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաներ -1		
			Ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաներ -2		
			Աշխատանքի պաշտպանություն, քաղ.պաշտպանություն և շրջակա միջավայրի պաշտպանություն		
			Ձեռնարկատիրական գործունեության իրավական կարգավորումները		

			Պրակտիկա		
			Որակավորման աշխատանքներ		
			<b>Բլոկ Բ</b> <b>Մասնագիտական առարկաներ</b>		
			Կարերիայի կառավարման անգլերեն լեզու		
			Բիզնես հոգեբանություն		
			Տրանսպորտային միջոցներ		
			Մասնագիտական ներածություն		
			Բեռնագիտություն		
			Լոգիստիկայի իմիտացիոն մոդելավորում		
			Օտար լեզու		
			Ինֆորմացիոն համակարգերը և տեխնոլոգիաները լոգիստիկայում		
			Լատիշերեն լեզու		
			Գնումների և պահուստների լոգիստիկա		

			Պահեստավորման լոգիստիկա		
			Միջազգային կոմերցիոն և տրանսպորտային իրավունք		
			Հարկեր և հարկում		
			Լոգիստիկայի հիմունքներ		
			Մասնագիտական անգլերեն լեզուն լոգիստիկայի ոլորտում		
			Որակի ստանդարտավորում և կառավարում		
			Տրանսպորտային հեռագիտություն/ տելեմատիկա/		
			Տրանսպորտային համակարգեր		
			Տրանսպորտային հանգույցներ և տերմինալներ		
			Նախագծերի կառավարում		
			Տրանսպորտի սպասարկման գործընթացների կառավարում		
2	<b>Technical University of Denmark - DTU</b> Կրթական ծրագիր	<a href="https://studieinformation.dtu.dk/Diplomingenioer/Mobilitet-Transport-og-Logistik/Studieordning#Studieplan">https://studieinformation.dtu.dk/Diplomingenioer/Mobilitet-Transport-og-Logistik/Studieordning#Studieplan</a>	Բազային մաթեմատիկա-1, Ներածական մաթեմատիկա դիպլոմավորված ինժեներների համար		

	„Ավտոտրանսպորտ և լոգիստիկա,,				
		-կարող է որոշել և գնահատել տեխնիկական լուծումները, որոնք կարևոր են քաղաքների, բնակավայրերի և ենթակառուցվածքների պլանավորման մեջ	Գործողությունների բազային կառավարում		
		– կարող է հասկանալ խելացի տրանսպորտային համակարգերի (its) կարևորությունը և օգտագործել դրանց տեխնոլոգիան ' ենթակառուցվածքների արդյունավետ օգտագործման հասնելու համար	Ճանապարհների նախագծում և երթևեկության անվտանգություն		
		- կարող է գնահատել և վերլուծել երթևեկությունը և տրանսպորտային կարիքները, ինչպես նաև գնահատել տրանսպորտային ենթակառուցվածքների փոփոխությունների հետևանքները ' հիմնվելով գիտելիքների վրա աշխարհագրական տեղեկատվական համակարգեր (GIS)	Բիզնես և սոցիալական էկոնոմիկա		

		-կարող է մշակել տվյալներ և օգտագործել վիճակագրական մեթոդներ՝ տրանսպորտի ոլորտում առկա խնդիրները լուծելու համար	Կայունություն, շարժունակություն և հյասարակություն		
		կարող է բացահայտել, վերլուծել և լուծել տեխնիկատնտեսական խնդիրները և գնահատել ստացված լուծումները	Բազային մաթեմատիկա-2, Բարձրագույն մաթեմատիկա դիպլոմավորված ինժեներների համար		
		-կարող է մասնակցել և (կամ) ղեկավարել փոքր զարգացման ծրագրեր՝ հիմնվելով ծրագրի կառավարման հիմնական հասկացությունների և գործիքների իմացության վրա	Ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաները արտադրությունում		
		-կարող է գնահատել տրանսպորտային ենթակառուցվածքների նախագիծը՝ հիմնվելով ինչպես սոցիալ-տնտեսական, այնպես էլ բազմամակարդակ վերլուծության, ինչպես նաև նախագծի ընտրված այլընտրանքի (ների) նախապատմության բացատրության և քննարկման վրա	Մատակարարումների շղթայի կառավարում և դիզայն		
		-մաթեմատիկական մոդելավորման գործիքի միջոցով կարող է մոդելավորել,	Երթևեկությունը և ճանապարհները քաղաքային շրջաններում		

		իրականացնել և լուծել տրանսպորտի օպտիմալացման պարզ խնդիրներ			
		-կարող է ձևակերպել, լուծել և վերլուծել գծային օպտիմալացման պարզ մաթեմատիկական մոդելներ	Քաղաքաշինարարության բազային կուրս		
		-կարող է վերլուծել և գնահատել նյութատեխնիկական խնդիրները՝ հիմնվելով ընկերությունում մատակարարման շղթայի կառավարման հիմնական գիտելիքների վրա	Ստատիկական վերլուծություն և տվյալների վիզուալացում		
		-կարող է պլանավորել և վերլուծել երկաթուղային տրանսպորտը ժամանակացույցի հիման վրա և քննարկել, թե որ տարրերն են կարևոր երկաթուղու շահագործման համար	Ենթակառուցվածքների պլանավորում և մոդելավորում		
		կարող է կիրառել և քննարկել ճանապարհային անվտանգության հիմնական հասկացությունները և բացատրել ճանապարհային անվտանգության սոցիալական նշանակությունը և օգտագործել որակական, ինչպես նաև քանակական մեթոդներ ճանապարհային անվտանգության վերլուծություն իրականացնելու	Նախագծերի կառավարում		

		համար			
		traffic կարող է նախագծել տարբեր տեսակի ճանապարհների եւ խաչմերուկներում	Պրակտիկ կառավարում և գործիքակազմ		
			Ճան.երթևեկության մոդելավորում		
			Ճանապարհների նախագծում		
			Տրանսպորտի ոլորտում վերլուծության ընդլայնում		
			Երթևեկության և տրանսպորտի պլանավորում		
			Բիզնես վերլուծություն		
			Թրթուրների աշխատանքը և տեխնոլոգիան		
			Հասարակական տրանսպորտի դիզայն և մշակում		
			Բեռնատար փոխադրումներ և լոգիստիա		
3.	Բելոռուսի տեխնիկական համալսարան	<a href="http://old.bntu.by/images/stories/atf/ATF_Files/Speciality/Econom/pl_1-27-02-01-01.pdf">http://old.bntu.by/images/stories/atf/ATF_Files/Speciality/Econom/pl_1-27-02-01-01.pdf</a>	<b>1.Սոցիալ հումանիտար մոդուլ</b>		

			Փիրիստիայություն		
			Բելոռուսի պատմություն		
			Քաղաքագիտություն		
			<b>2.Բնագիտական առարկաների մոդուլ</b>		
			Մաթեմատիկա		
			Ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաները լոգիստիկայում		
			Ֆիզիկա		
			Ճարտ.գրաֆիկա		
			Օտար լեզու		
			Մասնագիտական օտար լեզու		
			<b>3.Լոգիստիկական առարկաների մոդուլ</b>		
			Լոգիստիկայի հիմունքներ		
			Կ/ն լոգիստիկայի հիմունքներ		

			<b>4. Կիրառական մաթեմատիկայի և ինֆորմատիկայի մոդուլ</b>		
			Կիրառական ինֆորմացիոն համակարգերը լոգիստիկայում		
			Կ/ն Կիրառական ինֆորմացիոն համակարգերը լոգիստիկայում		
			Վիճակագրություն		
			Տնտեսա- մաթեմատիկական մեթոդներ և մոդելներ		
			<b>5. Տրանսպորտային էկոնոմիկա մոդել</b>		
			Միկրո և մակրո էկոնոմիկա		
			Տրանսպորտային էկոնոմիկա		
			Կ/Ն տրանսպորտային էկոնոմիկա		
			Մենեջմենտ		
			Մարկետինգը տրանսպորտում		
			<b>7. Կենսանվտանգության մոդուլ</b>		
			Բնակչության և օբյեկտների պաշտպանությունը արտակարգ իրավիճակներում		

			Բնակչության էկոլոգիական և էներգետիկական կայունության հիմունքները		
			Աշխատանքի պաշտպանություն		
			<b>8 Տրանսպորտ և լոգիստիկա մոդուլ</b>		
			Տրանսպորտային համակարգեր		
			Կ/Ն տրանսպորտային համակարգեր		
			Տրանսպորտային համակարգում հոսքերի կառավարումը		
			Կ/Ն տրանսպորտային համակարգում հոսքերի կառավարումը		
			<b>9. Սոցիալ- հումանիտար առարկաների մոդուլ</b>		
			Սոցիոլոգիա		
			Ընտրովի առարկաներ- Ա. Ինժեներական հոգեբանություն Բ.Աշխատանքի հոգեբանություն		
			<b>10.Ինժեներա-տեխնիկական մոդուլ</b>		
			Բեռնագիտություն		

			Տեխնիկական մեխանիկա		
			Ավտոմոբիլի կառուցվածք		
			<b>11. Տրանսպորտային գործունեության հիմունքներ մոդուլ</b>		
			Գնագոյացումը ավտոտրանսպորտում		
			Ձեռնարկությունների կազմակերպում և պլանավորում		
			Պահեստավորման և պաշարների լոգիստիկա		
			Կ/Ն պահեստավորման և և պաշարների լոգիստիկա		
			<b>12. Տրանսպորտային գործունեության իրավական հիմունքները մոդուլ</b>		
			Բեռների փոխադրման իրավական կարգավորումները		
			Տնտեսական իրավունք		
			<b>13. Բիզնես վերլուծության գործիքներ</b>		
			Ձեռնարկությունների գործունեության տնտեսական վերլուծություն		
			Ինվեստիցիոն նախագծում		

			Ինքնարժեքի վերլուծություն		
			<b>14. Միջազգային լոգիստիկա մոդուլ</b>		
			Միջազգային լոգիստիկա		
			Կ/Ն միջազգային լոգիստիկա		
			<b>15. „Մատակարարումների շղթայի կառավարում,, մոդուլ</b>		
			Մատակարարումների շղթայի կառավարում		
			Կ/Ն Մատակարարումների շղթայի կառավարում		

4	<p>Գյորի Իշտվան Սեչենիի անվան համալսարան</p> <p><a href="https://study-in-hungary.com/szechistvan-university/bachelors-logistics-engineering-bsc/?srslid=AfmBC0Zo_jWVz5XVZLzKPSXUE_7dWIWY5vpT">https://study-in-hungary.com/szechistvan-university/bachelors-logistics-engineering-bsc/?srslid=AfmBC0Zo_jWVz5XVZLzKPSXUE_7dWIWY5vpT</a></p>	<p>Լոգիստիկ ճարտարագիտության բակալավրի աստիճանը Սեչենի Իշտվանի համալսարանում թույլ է տալիս կառավարել հաճախորդներին ապրանքների առաքման գործընթացը՝ պատշաճ գիտական կառավարման միջոցով բոլոր այն գործողությունները, որոնք կապված են հումքի մատակարարման աղբյուրներից հաճախորդներին տեղափոխելու հետ: Լոգիստիկ ինժեներները կարող են աշխատել տարբեր ոլորտներում, ինչպիսիք են տրանսպորտը, ցամաքային, օդային և ծովային փոխադրումները և ներմուծման և արտահանման գործողությունները: Լոգիստիկ ճարտարագիտության բակալավրի կոչում ստացած շրջանավարտները կարող են ընտրել</p>	<p>Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն</p> <p>Էլեկտրատեխնիկա</p> <p>տեխնիկական հիմունքներ</p> <p>Ֆիզիկա</p> <p>Տեխնիկական նկարչություն</p> <p>Թերմո-և Հիդրոդինամիկա</p> <p>Մաթեմատիկա</p> <p>Տնտեսություն</p> <p>Նյութագիտության հիմունքներ</p>	3,5	
---	---	--	---	-----	--

	<p>Կրթական ծրագիր. Լոգիստիկ ճարտարագիտություն</p>	<p>կարիերայի ուղիների լայն շրջանակ, ներառյալ այնպիսի պաշտոններ, ինչպիսիք են լոգիստիկայի մենեջերը, մատակարարման շղթայի վերլուծաբանը, գործառնությունների մենեջերը, փոխադրումների պլանավորողը, պահեստի կառավարիչը:</p>	<p>Ստատիկա  Կառավարման տեսություն  Մեքենաների կառավարում  Մեքենաների նախագծում և  Սողելավորում  Մաթեմատիկա  Մատակարարման շղթայի կառավարում  Իրավունքի հիմունքներ  Նյութերի ուժը  Ծրագրավորման հիմունքներ  Հրդեհային անվտանգություն և աշխատանքի պաշտպանություն  Մաթեմատիկա  Մեքենաների ավտոմատացում  Մատակարարման շղթայի կառավարում  Արտադրական Լոգիստիկա  Դինամիկա  Տեխնիկական քիմիա  Մեքենայի տարրեր</p>		
--	---	---	---	--	--

			<p>Փոխադրում</p> <p>Վերահասցեավորում</p> <p>Բեռնման-բեռնաթափման աշխատանքներ և պահեստավորում</p> <p>Արտադրական Լոգիստիկա, Փաթեթավորում</p> <p>Փաթեթավորման նյութեր</p> <p>Շարժիչի կառավարում</p> <p>Տրանսպորտային միջոցներ 1</p> <p>Բեռնման և բեռնաթափման աշխատանքներ և</p> <p>Պահեստավորում</p> <p>Շարժիչի կառավարում</p> <p>Տրանսպորտային միջոցներ 2</p> <p>Բեռնման և բեռնաթափման աշխատանքներ և</p> <p>թեզի խորհրդատվություն (Բակալավրի կրթական ծրագիր)</p> <p>Փաթեթավորման նախագծման նախագիծ</p> <p>Փաթեթավորման համակարգեր և</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>կառույցներ</p> <p>Էքսպեդիցիայի օրինակներ</p> <p>Հատուկ մատակարարման շղթաներ</p> <p>Երթուղման մոդելներ</p> <p>Վտանգավոր ապրանքների փաթեթավորում</p> <p>Փոխադրումների մասին օրենսդրություն</p> <p>Լոգիստիկայի ինֆորմատիկա</p> <p>Իրավասությունների վրա հիմնված նախագծերի կառավարում</p> <p>Ֆիզիկայի պատմություն</p> <p>ծրագրի կառավարում</p> <p>Փոխարժեքներ</p> <p>Ծրագրային ապահովման հմտություններ և առաջնորդության հիմունքներ</p> <p>Դիզայնի մշակույթ</p> <p>Վերջավոր տարրերի տեխնիկայի ներածություն</p> <p>Արդյունաբերական Մաթեմատիկա և համակարգչային մոդելավորում</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>Թրթռում 2</p> <p>Մեխանիզմներ 2</p> <p>Արդյունաբերական Մաթեմատիկա</p>		
5	<p>Ուսուցման նպատակները</p> <p>Լոգիստիկայի դիպլոմային ծրագիրն օգնում է շրջանավարտներին հասկանալ տնտեսական և վարչական խնդիրները լոգիստիկայի և մատակարարման շղթայի կառավարման հիմնական ոլորտում, ինչպես նաև սերտորեն կապված ոլորտներում: Դիպլոմային ծրագիրը կիսատեխնիկական է և ուսանողներին տրամադրում է գրավիչ, համապատասխան և ապագային միտված հմտություններ լոգիստիկայի ոլորտում՝ օգտագործելով ժամանակակից ուսուցման մեթոդներ և ինտեգրված համատեքստում այլ դիպլոմային ծրագրերի հետ: դիպլոմային ծրագրի նպատակն է ուսանողներին հնարավորություն ընձեռել ձեռք բերել և զարգացնել իրենց հմտությունները լոգիստիկայի ոլորտում:</p> <p>Շրջանավարտները կունենան լոգիստիկայի խնդիրների լուծման հմտություններ ինժեներական գիտության, բիզնեսի կառավարման և տեղեկատվական տեխնոլոգիաների խաչմերուկում՝ ինտեգրման և համագործակցության հիման վրա: Սա նշանակում է, որ նրանք կարող են մտածել որպես համակարգային մտեցում ունեցող ինժեներներ, կիրառել քանակական մեթոդներ և մոդելներ և</p>	<p>Մոդուլ 1-ին կիսամյակ Մաթեմատիկա 1</p> <p>Համակարգչային գիտության Ներածություն 1 Լոգիստիկայի և մատակարարման շղթայի կառավարման հիմունքներ, Գործառնական և կորպորատիվ կառավարման հիմունքներ, Մեթոդաբանություն և հաղորդակցություն, Անգլերեն լոգիստիկայի համար:</p> <p><b>2-րդ կիսամյակ</b> Վիճակագրություն, Ճարտարագիտության հիմունքներ, Համակարգչային գիտության ներածություն 2, Նյութերի մշակման տեխնոլոգիա, Քանակական մեթոդներ բիզնեսի կառավարման մեջ:</p> <p><b>3-րդ կիսամյակ</b> Մաթեմատիկա 2, Տվյալների բազայի համակարգերի ներածություն, Լոգիստիկ համակարգերի պլանավորում</p>	3.5 տարի		

		<p>օգտագործել դրանք գործնական խնդիրներ լուծելու համար, ինչպես նաև հեշտությամբ շփվել տարբեր ոլորտների տեխնիկական փորձագետների հետ: Նրանց կարողությունները հիմնականում օգտակար կլինեն մատակարարման շղթայի կառավարման ոլորտում առկա լոգիստիկ լուծումների արդյունավետ աշխատանքի, վերլուծության և կատարելագործման համար:</p> <p>Դասընթացի բովանդակությունը Ապրանքների փոխադրման ցանցեր, նյութական հոսքերի կառավարման համակարգեր, բիզնեսի կառավարման համակարգեր (օրինակ՝ SAP) Բազմազան խմբային աշխատանք՝ արդյունքների ներկայացմամբ Նախագծային աշխատանքներ ընկերությունների ներսում Այցելություն ընկերություններ և առևտրի տոնավաճառներ Տնտեսագիտության հրավիրված փորձագետները դասախոսություններ կանցկացնեն <a href="https://www.th-wildau.de/">https://www.th-wildau.de/</a></p>	<p>1-վերլուծություն, Արտադրական լոգիստիկա, ERP հիմունքներ 1, Telematics-ը լոգիստիկայում:</p> <p><b>5-րդ կիսամյակ</b> Բեռնափոխադրումների լոգիստիկա, Լոգիստիկ համակարգերի պլանավորում 2-նախագծում, Տնտեսագիտություն և մակրոլոգիա,</p> <p>Տեխնիկական համակարգերի ճշգրտում, Իրավական ասպեկտներ լոգիստիկայի համար, Որակի կառավարում:</p> <p><b>6-րդ կիսամյակ</b> Լոգիստիկայի կառավարում, ERP 2 համակարգերի ինտեգրում, Տրանսպորտային շղթաներ և ցանցեր: Լոգիստիկ նախագծեր ընկերություններում,</p> <p>Ընտրովի Մոդուլ 1 Ընտրովի Մոդուլ 2 7-րդ կիսամյակում</p>		
6	<p>Մորգանի պետական համալսարան, ԱՄՆ</p> <p>Տրանսպորտային համակարգերի նախագծում</p>	<p>Ծրագրի արդյունքները</p> <p>Ծրագրի շրջանավարտները կկարողանան ցույց տալ:</p> <p>Ինժեներական բարդ խնդիրներ բացահայտելու, ձևակերպելու և լուծելու ունակություն</p>	<p><b>Առաջին կուրս (առաջին կիսամյակ)</b>՝ 14 ստուգարքային միավոր</p> <p>Անգլերեն</p> <p>Միասնական պետական ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ C/C++ - ի ծրագրավորման ներածություն,</p>	4 տարի	

		<p>կիրառելով ճարտարագիտության, գիտության և մաթեմատիկայի սկզբունքները</p> <p>ճարտարագիտական կիրառման ունակություն 'հատուկ կարիքները բավարարող լուծումներ ստեղծելու համար' հաշվի առնելով հանրային առողջությունը, անվտանգությունը և բարեկեցությունը, ինչպես նաև գլոբալ, մշակութային, սոցիալական, բնապահպանական և տնտեսական գործոնները</p> <p>Տարբեր լսարանների հետ արդյունավետ շփվելու ունակություն</p> <p>Ինժեներական իրավիճակներում էթիկական և մասնագիտական պատասխանատվությունը գիտակցելու և տեղեկացված դատողություններ անելու ունակություն, որոնք պետք է հաշվի առնեն ինժեներական որոշումների ազդեցությունը գլոբալ, տնտեսական, բնապահպանական և սոցիալական համատեքստերում:</p> <p>Թիմում արդյունավետ աշխատելու ունակություն, որի անդամները միասին ապահովում են առաջնորդություն, ստեղծում են համագործակցության և ներառման մթնոլորտ, սահմանում են նպատակներ, պլանավորում են</p>	<p>Ընդհանուր կրթության պահանջներ, Առաջին կուրսեցիների կողմնորոշում ինժեներական մասնագիտությունների գծով, Մաթեմատիկա, Անգլերեն, Տնտեսագիտության հիմունքներ, ՀՀ հանրակրթության պահանջ,  Մաթեմատիկա 242-Մաթեմատիկական անալիզ մասնագիտական պրակտիկայի սեմինար,  Ֆիզիկայի կամընտիր դաս  <b>Երկրորդ կուրս (Առաջին կիսամյակ)</b> Համալսարանական ֆիզիկա, Ֆիզիկա, Մաթեմատիկա գծային հանրահաշիվ, Տրանսպորտային համակարգեր,  Ներածություն, 3 վարկ,  <b>Երկրորդ կուրս (երկրորդ կիսամյակ)</b> Մաթեմատիկա, Կիրառական տեսություն և վիճակագրություն,  Հավանականությունների տեսություն և</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p>առաջադրանքներ և հասնում են իրենց նպատակներին</p> <p>Համապատասխան փորձեր մշակելու և իրականացնելու, տվյալները վերլուծելու և մեկնաբանելու և եզրակացություններ կազմելու համար ինժեներական դատողություններ օգտագործելու ունակություն:</p> <p>Անհրաժեշտության դեպքում նոր գիտելիքներ ձեռք բերելու և կիրառելու ունակություն՝ օգտագործելով համապատասխան ուսուցման ռազմավարություններ:</p> <p><a href="https://www.morgan.edu/">https://www.morgan.edu/</a></p>	<p>Վիճակագրություն ինժեներների համար</p> <p>Համալսարանական ֆիզիկա,</p> <p>Համալսարանի ֆիզիկայի լաբորատորիա,</p> <p>Տրանսպորտային պլանավորում,</p> <p>Քաղաքականություն</p> <p><b>Երրորդ կուրս (Առաջին կիսամյակ)</b></p> <p>Ինժեներական ընտրովի,</p> <p>Քիմիա 110-ընդհանուր ինժեներական քիմիա,</p> <p>Բեռնափոխադրումների համակարգեր և լոգիստիկա,</p> <p>Աշխարհագրական տրանսպորտային տեղեկատվական համակարգեր (GIS),</p> <p><b>Երրորդ կուրս (երկրորդ կիսամյակ)</b></p> <p>Անգլերեն լեզու, գործարար նամակ</p> <p>Հանրակրթության պահանջներ,</p> <p>Մաթեմատիկա դիֆերենցիալ հավասարումների,</p> <p>Ներածություն, 3 միավոր</p> <p>Տրանսպորտային համակարգեր:</p> <p>Ինժեներական տնտեսագիտություն,</p> <p><b>Չորրորդ կուրս (Առաջին կիսամյակ)</b></p>		
--	--	---	---	--	--

			<p>Տրանսպորտային սեմինար,          Հասարակական տրանսպորտի          համակարգեր:          Ճանապարհային երթևեկության          նախագծում,          Ավտոճանապարհների նախագծում,          Ավագ դպրոցի տրանսպորտային          սեմինար,          Տեխնիկական ընտրովի մակարդակ  <b>Չորրորդ կուրս (երկրորդ կիսամյակ)՝ 16</b>          կրեդիտ          Տրանսպորտային համակարգերի          կառավարում,          Խելացի Տրանսպորտային համակարգեր,          Ինժեներական հիմունքների սեմինար          ուղեցույցի ակնարկ և ծրագրի առաջարկ,          Գործադիր տրանսպորտի ծրագիր,          Ինժեներական ընտրովի,          Ինժեներական ընտրովի,</p>		
7		Ծրագիրը նախատեսված է ուսանողներին ուսուցանելու ժամանակակից տրանսպորտային	Մասնագիտական առարկաներ: * Տնտեսություն	4 տարի	

<p><a href="https://ufa.postu.pi.online/vuz/ba.shgu/programm a/8456/">https://ufa.postu pi.online/vuz/ba shgu/programm a/8456/</a></p> <p><b>УУННТ . Ուֆայի գիտության և տեխնոլոգիայ ի համալսարա ն: Կրթական ծրագիր "Թվային Լոգիստիկա"</b></p>	<p>գործընթացների և լոգիստիկայի հետ կապված հիմնական սկզբունքներն ու տեխնոլոգիաները: Դասընթացի ընթացքում ուսանողները ուսումնասիրում են տրանսպորտային արդյունաբերության թվայնացման տարբեր ասպեկտներ, ներառյալ տեղեկատվական համակարգերի և տեխնոլոգիաների կիրառումը լոգիստիկ գործընթացների օպտիմալացման և կառավարման համար: Նրանք կսովորեն թվային տրանսպորտի ժամանակակից միտումների մասին, ինչպիսիք են ավտոմատացումը, իրերի ինտերնետը, արհեստական ինտելեկտը և սվյալների վերլուծությունը, և թե ինչպես են այդ տեխնոլոգիաներն ազդում տրանսպորտային համակարգերի արդյունավետության և անվտանգության վրա: Ծրագիրը նաև ուշադրություն է դարձնում տրանսպորտային արդյունաբերության կայունության և շրջակա միջավայրի պահպանության խնդիրներին, ինչպես նաև տրանսպորտային գործընթացների կառավարման և տնտեսագիտության ասպեկտներին: Ուսանողները զարգացնում են լոգիստիկ շղթաների վերլուծության, պլանավորման և օպտիմալացման հմտություններ, ինչպես նաև սովորում են աշխատել թվային լոգիստիկայում օգտագործվող ժամանակակից գործիքների և ծրագրային ապահովման հետ: Բակալավրիատի ծրագրի արդյունքում ուսանողները պատրաստ են աշխատել տրանսպորտի և լոգիստիկայի ոլորտում, ինչպես նաև շարունակել ուսումը մագիստրատուրայում՝ առարկայական ոլորտն ավելի խորը</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Կառավարում</li> <li>* Մարքեթինգ</li> <li>* Բեռների փոխադրումների կազմակերպման իրավական ապահովում</li> <li>* Լոգիստիկայի հիմունքներ</li> <li>* Տրանսպորտային լոգիստիկ և թվային համակարգերի օպտիմալացում</li> <li>* Նյութագիտություն</li> <li>* Ընդհանուր էլեկտրատեխնիկա և էլեկտրոնիկա</li> <li>* Չափագիտություն, ստանդարտացում և սերտիֆիկացում</li> <li>* Տրանսպորտային էներգետիկա</li> <li>* Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ տրանսպորտում</li> <li>* Արդյունաբերության տնտեսագիտություն</li> <li>* Տեղեկատվական և լոգիստիկ կենտրոններ</li> <li>* Տրանսպորտային միջոցներ, սպասարկում և վերանորոգում</li> <li>* Գնացքների քարշարկում</li> <li>* Քաշող շարժակազմ</li> <li>* Տրանսպորտային ենթակառուցվածքներ</li> <li>* Ավտոմատացում, հեռուստամեխանիկա, հաղորդակցություն երկաթուղային տրանսպորտում</li> <li>* Հաղորդակցության ուղիներ, տեխնոլոգիական կառույցներ</li> <li>* Երկաթուղիների նախագծման հիմունքներ</li> <li>* Երկաթուղային կայաններ և</li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<p>ուսումնասիրելու համար: •</p>	<p>հանգույցներ  * Տրանսպորտային ծառայությունների կազմակերպում և տրանսպորտային գործընթացի անվտանգություն  * Երկաթուղային հատվածների և ուղղությունների աշխատանքի տեխնոլոգիա և կառավարում  * Տեխնոլոգիա և երթևեկության կառավարում ճանապարհային և ցանցային մակարդակներում  * Ուղևորափոխադրումների կազմակերպում * Տրանսպորտային հոգեբանություն: <b>Կամընտրային առարկաներ:</b>  * Տրանսպորտային գործընթացի տեխնոլոգիայի և կառավարման համակարգի պատմություն  * Համակարգային ճարտարագիտություն  * Լոգիստիկ տեխնոլոգիաների տեսական հիմքերը  * Թվային տեխնոլոգիաների հիմունքներ  * Տրանսպորտի ընդհանուր դասընթաց  * Թվային տեխնոլոգիաները միջազգային փոխադրումներում  * Կիրառական ծրագրավորում  * Տրանսպորտային լոգիստիկա  * Համակարգերի կյանքի ցիկլի գործընթացներ  * Մուլտիմոդալ տրանսպորտային և լոգիստիկ համակարգեր</p>		
--	--	---------------------------------	---	--	--

			<p>* Տրանսպորտի կազմակերպչական և արտադրական կառույցներ</p> <p>* Գեոդեզիայի հիմունքներ</p> <p>* Երկաթուղային տրանսպորտում շահագործման աշխատանքների կառավարում</p> <p>* Փոխադրման գործընթացների կառավարման հիմունքներ</p> <p>* Կայարանների և հանգույցների աշխատանքի տեխնոլոգիա և կառավարում</p> <p>* Երկաթուղային տրանսպորտում բեռների և առևտրային աշխատանքների կառավարում</p> <p>* Երկաթուղային կայարաններ և հանգույցներ</p> <p>* Երկաթուղային տրանսպորտի տեխնիկական շահագործում և երթևեկության անվտանգություն</p> <p>* Համակարգերի վերլուծություն և բիզնեսի պլանավորում տրանսպորտային լոգիստիկայում</p> <p>* Համաշխարհային բեռնարկղային տրանսպորտային համակարգ</p> <p>* Նորարարական տրանսպորտային տեխնոլոգիաներ:</p>		
8	Բրեմերհավենի կիրառական գիտությունների համալսարան, Գերմանիա	Ծրագրի վերջնարդյունքները  Ծրագրի ավարտից հետո ուսանողները պետք է՝	1-ին կիսամյակ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Մաթեմատիկա</li> <li>• Տեխնիկական ֆիզիկա</li> <li>• Ֆիզիկա-քիմիական</li> </ul>		

<p>Տրանսպորտ և լոգիստիկա</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Իմանան և կիրառեն տրանսպորտի և լոգիստիկայի հիմունքները՝ միջազգային և ազգային մակարդակներում:</li> <li>2. Տիրապետեն տեխնիկական գիտելիքներին, ներառյալ տրանսպորտային տեխնիկա, մատակարարման շղթա և պահեստային համակարգեր:</li> <li>3. Տիրապետեն մաթեմատիկական և վիճակագրական մեթոդներին՝ որոշումների կայացման և օպտիմալացման համար:</li> <li>4. Հասկանալ տնտեսական և իրավական ասպեկտները՝ կապված լոգիստիկայի և տրանսպորտի հետ:</li> <li>5. Իմանալ թվային տեխնոլոգիաների կիրառման սկզբունքները՝ լոգիստիկ համակարգերում:</li> <li>6. Բավարարել աշխատաշուկայի պահանջները՝ ներառյալ թիմային աշխատանք, նախագծերի կառավարում և հաղորդակցման հմտություններ:</li> <li>7. Ճանաչեն և վերլուծեն լոգիստիկ և տրանսպորտային խնդիրները՝ օգտագործելով տեսական և գործնական մոտեցումներ:</li> </ol>	<p>անվտանգության տեխնոլոգիա</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Տրանսպորտային տեխնիկա</li> <li>• Տնտեսական իրավունք</li> <li>• Ինֆորմատիկա I</li> <li>• Անգլերեն՝ լոգիստների համար I</li> </ul> <p>2-րդ կիսամյակ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Մաթեմատիկայի կիրառությունները լոգիստիկայում</li> <li>• Տեխնիկական մեխանիկա I</li> <li>• Գործարար վարչարարություն I</li> <li>• Ինֆորմատիկա II</li> </ul> <p>3-րդ կիսամյակ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Անգլերեն՝ լոգիստների համար II</li> <li>• Տեխնիկական մեխանիկա II</li> <li>• Լոգիստիկայի իրավունք</li> <li>• Գործարար վարչարարություն II</li> <li>• Ինֆորմատիկա III</li> <li>• Ընտրովի առարկա 1</li> </ul> <p>4-րդ կիսամյակ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Տրանսպորտային տնտեսագիտություն</li> <li>• Տվյալների կառավարման համակարգեր լոգիստիկայում</li> <li>• Գործարար վարչարարություն III</li> </ul>			
------------------------------	---	--	--	--	--

[https://www.hs-bremerhaven.de/be/2\\_Modulhandb%C3%BCcher/TWL/TWL%20MHB%20QM%2011-022.pdf](https://www.hs-bremerhaven.de/be/2_Modulhandb%C3%BCcher/TWL/TWL%20MHB%20QM%2011-022.pdf)

- Տրանսպորտային համակարգեր
- Արտադրական տեխնոլոգիաներ
- Փաթեթավորում և տրանսպորտ
- Պահեստային լոգիստիկա

5-րդ կիսամյակ

- Լոգիստիկայի կառավարում
- Ընտրովի առարկա 3 (նյութերի հոսքի պլանավորում, արտադրության ավտոմատացում, կայունություն և շարժունակություն)
- Արտադրական լոգիստիկա
- Տնտեսագիտություն

6-րդ կիսամյակ

- Պրակտիկա + ուղեկցող սեմինար
- Բակալավրի աշխատանք + պաշտպանություն

Ընտրովի առարկաներ

- Կանաչ լոգիստիկա և կայունություն
- Արհեստական բանականություն լոգիստիկայում
- Թվայնացում լոգիստիկայում

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Միջազգային լոգիստիկ ցանցեր</li> </ul>		
9	<p>Fontys կիրառական գիտությունների համալսարան, Նիդեռլանդներ</p> <p>Լոգիստիկայի ինժեներ</p>	<p>Ծրագրի ավարտից հետո ուսանողները կկարողանան.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Վերլուծել և բարելավել լոգիստիկ գործընթացները:</b> Ուսանողները կսովորեն գնահատել լոգիստիկ գործընթացները և առաջարկել նոր նախագծեր ու բարելավումներ՝ դրանք իրականացնելու համար:</li> <li>2. <b>Կիրառել տվյալների սիմուլյացիա և ծրագրավորում:</b> Ուսանողները կսովորեն տվյալների սիմուլյացիայի և ծրագրավորման մեթոդներ՝ խելացի պահեստավորման և գործընթացների օպտիմալացման համար:</li> <li>3. <b>Աշխատել թիմում և ղեկավարել</b></li> </ol>	<p>րագիրը ներառում է հետևյալ հիմնական առարկաները.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Պահեստավորում (Warehousing):</b> Պահեստավորման գործընթացների, պահեստների տեսակների և դրանցում իրականացվող գործողությունների ուսումնասիրություն:</li> <li>• <b>Տրանսպորտ և բաշխում (Transport and Distribution):</b></li> <li>• Տրանսպորտային ցանցերի և բաշխման ռազմավարությունների վերլուծություն՝ լոգիստիկ ծախսերի և CO2 արտանետումների նվազեցման նպատակով:</li> <li>• <b>Արտադրություն և լոգիստիկա (Production and Logistics):</b> Արտադրական գործընթացների պլանավորում՝ ծախսարդյունավետության և հաճախորդակենտրոնության ապահովման համար:</li> <li>• <b>Տվյալների սիմուլյացիա և ծրագրավորում (Data Simulation and IT Programming):</b> Տվյալների սիմուլյացիայի և ծրագրավորման հիմունքներ՝ խելացի պահեստավորման և գործընթացների օպտիմալացման համար:</li> <li>• <b>Խելացի պահեստավորում (Smart Warehousing):</b> Ժամանակակից տեխնոլոգիաների կիրառումը պահեստավորման գործընթացներում՝</li> </ul>	4 տարի	

		<p><b>նախագծեր:</b> Ծրագիրը ներառում է նախագծային աշխատանքներ, որոնք նպաստում են թիմային աշխատանքի, հաղորդակցման և առաջնորդության հմտությունների զարգացմանը:</p> <p>4. <b>Հասկանալ պահեստավորման և բաշխման ռազմավարությունները</b> : Ուսանողները կսովորեն պահեստավորման գործընթացների, պահեստների տեսակների և դրանցում իրականացվող գործողությունների մասին:</p> <p>5. <b>Ներդնել նորարարական լուծումներ լոգիստիկ ոլորտում:</b> Ծրագիրը կենտրոնանում է լոգիստիկ գործընթացների վերլուծության,</p>	<p>արդյունավետության բարձրացման նպատակով:</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p>բարելավման և նախագծման վրա՝ արտադրությունից մինչև բաշխում:</p> <p><a href="https://www.fontys.nl/en/Study-at-Fontys/Programmes/Logistics-Engineering.htm">https://www.fontys.nl/en/Study-at-Fontys/Programmes/Logistics-Engineering.htm</a></p>			
--	--	--	--	--	--