

Шифра	MOM306		
Име на предметот	Транспортни уреди		
Наставник	Вонр. проф. д-р Елизабета Христовска elizabetha.hristovska@uklo.edu.mk		
Семестар	3		
Тип на предметот	Задолжителен		
Цели на предметот	Студентите да се запознаат со механизираниите транспортни средства кои се употребуваат во производните процеси		
Потребни предзнаења	MOM101, MOM103, MOM203, MOM204, MOM301		
Предметна програма	<p>Основни напомени за транспортните средства. Средства за транспорт со периодично дејство-дигалки: поделба, карактеристики, видови оптоварувања, методи на пресметка и пресметковни случаеви, дозволени напони и материјали, составни делови на дигалките (елементи за фаќање на товарот, елементи за носење на товарот, елементи за водење, елементи за сопирање), погонски механизми на дигалките, крански дигалки-кранови. Транспортни средства со континуирано дејство: транспортери со лента; плочести транспортери; грабичести транспортери; грабичесто-кофичести, кофичести и транспортери со нишалки; висечки транспортери; транспортери со водење на товарот и чекоречки транспортери; елеватори со кофички, вилушкасти елеватори и елеватори со нишалки-нишачи; навојни транспортери, осцилаторни транспортери; валчести транспортери; хидраулични транспортни уреди; воздушни (пневматски) транспортни уреди; жичари; гравитациони транспортери.</p>		
Распределба на времето	Под надзор	Распределба на времето	Под надзор
	Самостојно	Предавања	45 часа
		Вежби	15 часа
		Проектна задача	20 часа
		Работа на терен	10 часа
		Подготовка на испитот	90 часа
	Вкупно		180 часа
Европски бодови	4		
Проверка на знаењето	Одбрана на програмски задачи и 2 часа писмен испит		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Христовска, Е., Транспортни уреди (интерна скрипта), Битола, 2003. 2. Христовска, Е., Програмски задачи од транспортни уреди, Битола, 2004. 3. Јуруковски, К., Транспортни уреди, Скопје 1993. 4. Dedijer, S., Osnovi transportnih uređaja, Beograd, 1983. 5. Tošić, S., Transportni uređaji, Beograd, 1999 		

Code	Subject type		Semester	III
MOM306	Compulsory			
Subject title	Transport devices			3+1
Prerequisite	MOM101, MOM103, MOM203, MOM204, MOM301			
Lecturer	Assos. Prof. Dr. Elizabeta Hristovska			
Syllabus				
Basic annotations for the transport devices. Transport devices with periodical activity – cranes: dividence, characteristics, types of loading, methods of calculation and calculating case, admissible stress and materials, machine parts of the cranes (elements for tacking of the load, elements for carrying of the load, elements for quidance, elements for braking), gear units of the cranes and types of cranes. Transport devices with continuous activity: recognition with the types of transporters, their main characteristic, function and constructive rendering.				
Time Allocation	Under supervision	Lectures	45 hr	
		Practices	15 hr	
		Course work	20 hr	
	Individual	Field work	10 hr	
		Exam preparation	90 hr	
All		180 hr		
European credits (ECTS)			4	
Assessment	Course work presentation and 2 hr written examination			
References				
1. Hristovska, E., Transportni uredi (interna skripta), Bitola, 2003.				
2. Hristovska, E., Programski zadaci od transportni uredi, Bitola, 2004.				
3. Jurukovski, K., Transportni uredi, Skopje 1993.				
4. Dedijer, S., Osnovi transportnih uredzaja, Beograd, 1983.				
5. Tošic, S., Transportni uredzaji, Beograd, 1999.				

Шифра	MOM306		
Име на предметот	Транспортни уреди		
Наставник	Вонр. проф. д-р Елизабета Христовска elizabetha.hristovska@uklo.edu.mk		
Семестар	3		
Тип на предметот	Стручно избран		
Цели на предметот	Студентите да се запознаат со механизираниите транспортни средства кои се употребуваат во производните процеси		
Потребни предзнаења	MOM101, MOM103, MOM203, MOM204, MOM301		
Предметна програма	Основни напомени за транспортните средства. Средства за транспорт со периодично дејство-дигалки: поделба, карактеристики, видови оптоварувања, методи на пресметка и пресметковни случаеви, дозволени напони и материјали, составни делови на дигалките (елементи за фаќање на товарот, елементи за носење на товарот, елементи за водење, елементи за сопирање), погонски механизми на дигалките, крански дигалки-кранови.		
Распределба на времето	Под надзор	Распределба на времето	Под надзор
	Самостојно	Предавања	30 часа
		Вежби	15 часа
		Проектна задача	15 часа
		Работа на терен	10 часа
		Подготовка на испитот	50 часа
	Вкупно		120 часа
Европски бодови	3		
Проверка на знаењето	Одбрана на програмски задачи и 2 часа писмен испит		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Христовска, Е., Транспортни уреди (интерна скрипта), Битола, 2003. 2. Христовска, Е., Програмски задачи од транспортни уреди, Битола, 2004. 3. Јуруковски, К., Транспортни уреди, Скопје 1993. 4. Dedijer, S., Osnovi transportnih uređaja, Beograd, 1983. 5. Tošić, S., Transportni uređaji, Beograd, 1999 		

Code	Subject type		Semester	III
MOM306	Optional engineering			
<u>Subject title</u>	Transport devices			2+1
<u>Prerequisite</u>	MOM101, MOM103, MOM203, MOM204, MOM301			
<u>Lecturer</u>	Assos. Prof. Dr. Elizabeta Hristovska			
<u>Syllabus</u>				
Basic annotations for the transport devices. Transport devices with periodical activity – cranes: dividence, characteristics, types of loading, methods of calculation and calculating case, admissible stress and materials, machine parts of the cranes (elements for tacking of the load, elements for carrying of the load, elements for quidance, elements for braking), gear units of the cranes and types of cranes.				
<u>Time Allocation</u>	Under supervision	Lectures	30 hr	
		Practices	15 hr	
		Course work	15 hr	
	Individual	Field work	10 hr	
		Exam preparation	50 hr	
All		120 hr		
European credits (ECTS)			3	
<u>Assessment</u>	Course work presentation and 2 hr written examination			
<u>References</u>				
1. Hristovska, E., Transportni uredi (interna skripta), Bitola, 2003.				
2. Hristovska, E., Programski zadaci od transportni uredi, Bitola, 2004.				
3. Jurukovski, K., Transportni uredi, Skopje 1993.				
4. Dedijer, S., Osnovi transportnih uredzaja, Beograd, 1983.				
5. Totic, S., Transportni uredzaji, Beograd, 1999.				

Име на предметот	Проектирање и конструирање на транспортни уреди, машини и системи		
Наставник	Вонр. проф. д-р Елизабета Христовска elizabetha.hristovska@uklo.edu.mk		
Семестар	7/8		
Тип на предметот	Стручно избран		
Цели на предметот	Воведување на студентите во методологијата на проектирање и конструирање на транспортните уреди, транспортните машини и системи		
Потребни предзнаења	МOM301, MOM306, MOM401, MOM403, MOM408		
Предметна програма	Пресметка на транспортната механизација. Современи концепции за проектирање и конструирање. Методологија на изработка на проект: основни фази, концепција, содржина на идејниот и главниот проект, изработка на техничка документација.		
Распределба на времето	Под надзор	Распределба на времето	Под надзор
	Самостојно	Предавања	30 часа
		Вежби	30 часа
		Проектна задача	50 часа
		Работа на терен	10 часа
		Подготовка на испитот	30 часа
Вкупно		150 часа	
Европски бодови	5		
Проверка на знаењето	Одбрана на проект и 1 час устен испит		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Христовска, Е., Транспортни уреди (интерна скрипта), Битола, 2003. 2. Јуруковски, К., Транспортни уреди, Скопје 1993. 3. Дедијер, С., Основи транспортних уредаја, Београд, 1983. 4. Тошиќ, S., Transportni uređaji, Beograd, 1999. 5. Borović, R., Proračun transportnih sredstava, Beograd, 1996. 6. Техничка документација за проектниот транспортен уред 		

Code	Subject type	Semester	VII/ VIII
MOM840	Optional engineering		

<u>Subject title</u>	Designing and construction of transport devices, machines and systems		2+2
<u>Prerequisite</u>	MOM301, MOM306, MOM401, MOM403, MOM408		
<u>Lecturer</u>	Assos. Prof. Dr. Elizabeta Hristovska		
<u>Syllabus</u>			
Calculation of the transport mechanization. Contemporary conceptions for design and construct. The methodology of making a project: primary phases, conception, contents of the develop and final proect, making of technical documentation.			
<u>Time Allocation</u>	Under supervision	Lectures	30 hr
		Practices	30 hr
		Course work	50 hr
	Individual	Field work	10 hr
		Exam preparation	30 hr
All		<i>150 hr</i>	
European credits (ECTS)			5
<u>Assessment</u>	Course work presentation and 1 hr oral examination		
<u>References</u>			
1. Hristovska, E., Transportni uredi (interna skripta), Bitola, 2003. 2. Jurukovski, K., Transportni uredi, Skopje 1993. 3. Dedijer, S., Osnovi transportnih uredzaja, Beograd, 1983. 4. Totic, S., Transportni uredzaji, Beograd, 1999. 5. Borovic, R., Proracun transportnih sredstava, Beograd, 1996. 6. Tehnicka dokumentacija za proektniot transporten ured			