

1.	Наставен предмет	ЖИЧАРИ И СКИ ЛИФТОВИ	
2.	Шифра	4M32TMJ04	
3.	Студиска програма	ТМЛ	
4.	Семестар (изборност)	Летен (изборен)	
5.	Цели на предмет	Запознавање со различни видови на жичари и ски-лифтови. Определување на капацитетот. Пресметка на траса. Избор на јажиња. Пресметка на одделни елементи И склопови. Запознавање со постоечките норми, правилници и стандарди за одржување и експлоатација на жичари и ски-лифтови во Р. Македонија.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Одржување и експлоатација на жичари и ски-лифтови. Пресметка на елементи и склопови на жичари и ски лифтови.	
7.	Услов за запишување на предметот	1. Машини за континуиран транспорт - положен 2. Машини за цикличен транспорт – потпис	
8.	Основна литература	1. Жичари и ски-лифтови, В. Стојмановски (скрипта) 2. J. Kastner: <i>Betrieb und pflege von Schleppliften</i> 3. Технички прописи И правилници за техничките нормативи на жичари и ски-лифтови	
9.	Број на кредити:	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30+21+11+70+6+12=150 саати	
11.1.	ПТН -	Теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
11.2.	АВ	Аудиторни вежби, решавање задачи, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет	21 саати
11.3.	ЛВ	Лабораториски вежби, корекции, прием на домашни зад.	11 саати
11.4.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал за тестови.	70 саати
11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста за време на вежби. Секој студент самостојно го решава тестот од 3 до 10 прашања.	6 саати
11.6.	СЗ -	Самостојна изработка на три задачи	12 саати
12.	Оценување	10+80+10 = 100 бода	
12.1.	Посетеност на предавање до 10 бода	10 бода	
12.2.	2 контролни теста до 40 бода по тест	80 бода	
12.3.	Самостојни задачи до 10 бода	10 бода	
	Студентот мора да освои најмалку по 30 % од предвидените бодови по секој тест	Оценки:	
		од 50 до 60 бода	6 (шест)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.1, 11.2 и 11.6	

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни вежби		Лабораториски вежби	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	Вовед. Општо за жичари и ски-лифтови. Дефиниции	2	Запознавање со предметната проблематика		
II.	2	Жичари и ски-лифтови – основни карактеристики. Општи услови за изградба.	2	Презентација на видови на жичарници. Општи погледи		
III.	2	Траса на жичарите и ски-лифтовите	2	Презентација на видови на ски-лифтови. Општи погледи		
IV.	2	Капацитет и пресметка на капацитет	1	Објаснување и задавање на првата задача за самостојна работа	1	Запознавање со уредите и опремата во лабораторија
V.	2	Составни механизми на жичарите и ски-лифтовите.	2	Составни механизми кај жичарите и ски-лифтовите. Презентација		
VI.	2	Влечни. Носечки и затезни јажиња	1	Решавање на пример за пресметка и избор на влечно јаже	1	Запознавање со постапката за механичко испитување на јаже
VII.	2	Пресметка. Избор и испитување на јажињата	1	Објаснување и задавање на втората задача за самостојна работа	1	Механичко испитување на јаже на кинење
VIII.	2	Уреди за затегање на јажињата	2	I тест. материјал до VII недела		
IX.	2	Погонски уреди. Пресметка на одделни елементи на погонските уреди	1	Решавање на пример за избор на погонски уреди кај жичари и ски-лифтови	1	Испитување на јаже на кинење и усукување
X.	2	Елементи за носење и држење на товарот. Конструктивни изведби и нивни особености	1	Објаснување и задавање на трета задача за самостојна работа	1	Дефектоскопско испитување на јаже
XI.	2	Носечки конструкции на жичари и ски-лифтови	2	Елементи за носење на товарот. Носечки конструкции на жичари и ски-лифтови. Презентација		
XII.	2	Одржување и технички прегледи на машинска и електро опрема	2	Консултации и корекции на задачите за самостојна работа.		
XIII.	2	Одржување и технички прегледи на јажиња				
XIV.	2	Евиденција на одржувањето, прегледите, контролите и ремонтите			5	Посета на скијачки центар (теренска настава)
XV.	2	Технички прописи, нормативи и стандарди			1	Потребна документација за издавање на сертификат за техничка исправност на жичари и ски-лифтови
XVI.			2	II тест. материјал до VII недела		
XVII.						
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	30		21		11	

Задача 1	Пресметка на капацитет на една жичарница (ски-лифт) според претходно зададени параметри	печатена форма
Задача 2	Избор на влечно јаже за претходно зададени оптоварувања.	печатена форма
Задача 3	Пресметка и избор на погонски мотор на една жичарница (ски-лифт)	печатена форма