

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Континуирано леење			
2.	Код	МДМ28И22			
3.	Студиска програма	Металургија, дизајн и менаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за преработувачка металургија Институт за екстрактивна металургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Проф. д-р Ружица Манојловиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	МДМ0632, МДМ0532, МДМ0531			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да стекнат основни знаења за технологијата на континуираното леење на металите и легурите.				
11.	Содржина на предметната програма: Опис на процесот на континуирано леење на металите и легурите. Предности на континуираното леење во споредба со класичното леење на крупни метални блокови. Типови уреди за континуирано леење на челични слабови. Особености на процесот на стврдувањето на челични слабови. Дефекти при континуирано леење на челични слабови. Математичко моделирање на процесите на стврдување на челикот. Избор на оптимални технолошки параметри. Опис на уредите за континуирано леење на обоени метали и легури. Избор на оптимални технолошки параметри на континуираното леење на обоените метали и легури. Насоки на развој и усовршување на процесите на континуирано леење на метали и легури.				
12.	Методи на учење: предавања, пресметковни и нагледни вежби, домашни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
16.2		Самостојни задачи	10 часови		
16.3		Домашно учење	10 часови		
17.	Начин на оценување				
17.1.	Тестови				80 бодови
17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби				10 бодови
17.3.	Активност и учество				5 бодови
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа				5 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет)	(F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест)	(E)

		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	Ружица Манојловиќ	Континуирано леење, интерна скрипта
	2.	Ружица Манојловиќ	Дефекти при континуирано леење на челик, интерна скрипта
			Издавач
			Година
			1996
			2011
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	J.K. Brimacombe, J.E. Lait, I.V. Samarasekera	Continuous Casting: Heat Flow, Solidification and Crack Formation
	2.	Kurt Ehrke	CONTINUOUS CASTING
	3.	Д.П. Евтеев, И.Н. Колибалов	Непреривное литје стали
			Издавач
			Година
			1984
			2000
			1984
			Металлургия, Москва