

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на аеродинамички конструкции и системи			
2.	Код	НЕП404			
3.	Студиска програма	ХЕИ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус			
6.	Академска година /семестар	4/ VIII		Број на ЕКТС- кредити	5
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Виктор Илиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика на флуиди, Струјнотехнички мерења - потпис			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основни поими и проблеми од областа на аеродинамиката. Улога на аеродинамиката во различните области од машинството и општо во техниката. Запознавање со основните закони од аеродинамиката и нејзина примена при решавање на практични проблеми во други области во техниката. Анализа на феномените кои се појавуваат при струење на компресибилните флуиди. Запознавање со експериментална аеродинамика и експериментални истражувања во воздушни тунели на различни видови на аеродинамични тела.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни поими, закони и проблеми од областа на аеродинамиката. Аеродинамиката во области од машинството и општо во техниката. Примена на аеродинамика при решавање на практични проблеми во други области во техниката. Занализа на феномени при струење на компресибилните флуиди. Експериментална аеродинамика и изведување на експериментални истражувања во воздушни тунели на различни видови на аеродинамични тела.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 30 + 30 + 30			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	2	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30	
		16.2.	Самостојни задачи	30	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		50	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		40	
	17.3.	Активност и учество		10	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 до 60 бода		6 (шест) (E)	

		61 до 70 бода	7 (седум) (D)			
		71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	17.2 и 17.3				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	И.Костич	Аеродинамичке конструкции	Машински факултет, Београд	
		2.	2014	Аеропрофили	Машински факултет, Београд	2005
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Z.Petrovic, S. Stupar	Fundamental equation of aerodunamics	Faculty of machanical Engineering, Belgrade	1997
		2.				
3.						