

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРАХОВА МЕТАЛУРГИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ”,
форма на обучение: редовна**

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 39	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Иван Ненов Митев	
Цел на курса: Курсът по „Прахова металургия” има за цел да запознае студентите от бакалавърската програма с една от най-прогресивните индустриални технологии наложени се в производството през последните години.			
Необходими условия: Лекционна зала, достъп до интернет, шрайбпроектор, мултимедия проектор.			
Съдържание на курса: Курсът е структуриран в два модула. Първият модул разглежда същността и особеностите на праховометалургичната технология и методите за получаване и свойства на металните прахове. Технологичният процес свързан с получаване на изделия от метални прахове е разгледан във вторият модул на програмата. Той включва основните технологични операции – смесване, формоване и синтерване.			
Препоръчителна литература: 1. Митев, И., Съвременни индустриални технологии – част III Прогресивни методи за механично формообразуване, ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2016, ISBN 978-954-490-511-8 2. Митев, И., Прахова металургия – част I (Получаване на праховометалургични материали и изделия), УИ „В. Априлов”, Габрово, 2004, ISBN 954-4683-233-2 3. Тодоров, Р. и др., Материали и съоръжения за праховометалургични конструктивни изделия, БАН, София, 1998.			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения.			
Методи на оценяване: Писмена работа с тестови въпроси.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л./0 сем. упр./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (90 часа): 3,6 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3 к.; Д.2 Посещение в библиотека – 0,3 к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0,2 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5 к.; Д.14 Работа в Интернет – 0,5 к.; Д.18 Преводи на научна литература – 0,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български			