

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „СПЕЦИАЛИЗИРАНИ (НЕСТАНДАРТНИ) МЕТОДИ И**  
**ИНСТРУМЕНТИ ЗА ОБРАБОТВАНЕ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“,**  
**форма на обучение: редовна**

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план: <b>34.1</b>	Година: <b>3</b>
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Иван Маринов Амуджев</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на дисциплината е да даде знания, да формира умения и навици в областта на конструирането на специални режещи инструменти, характеризиращи се с повишени експлоатационни показатели, както и запознаване с методите и инструментите за превенция срещу разрушаване на конструкционните елементи в следствие умора на материала.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър с достъп до интернет, проектор, екран, видео филми. Лаборатория по режещи инструменти, инструментален микроскоп, индивидуални изчислителни средства, специални инструменти.			
<b>Съдържание на курса:</b> Материали за режещи инструменти, кинематични схеми, работна геометрия, якост, динамика. Конструктивни особености на съвременните инструменти за общото, тежкото машиностроене, уредостроенето и за обработване на неметални материали. Инструменти с повишени експлоатационни възможности: профилни ножове, фрези, протяжки, зъбообработващи. Методи и инструменти за повишаване уморната дълготрайност на външни цилиндрични и равнинни повърхнини и отвори.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Амуджев, И., М. Ичкова. Специализирани (нестандартни) методи и инструменти за обработване. ЕКС-ПРЕС. Габрово, 2018. 2. Киров, К. Проектиране и експлоатация на режещи инструменти. Електронно издание на ТУ Габрово, <a href="http://eubl.tugab.bg">http:// eubl.tugab.bg</a> . Габрово, 2009. 3. Киров, К., И, Амуджев. Ръководство за лабораторни упражнения по Теория и конструиране на металорежещи инструменти. ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2009.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи, електронни фирмени каталози, учебни филми.			
<b>Методи на оценяване:</b> Тест, оценка на индивидуалните задачи, събеседване и отчитане на работата през семестъра.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (30 л./0 сем. упр./30 лаб. упр., Общо 60 часа): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост (90 часа): <b>2,6 кредита</b> Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3 к.; Д.19 Подготовка за занятия с решаване на казуси – 0,5 к.; Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения - 0,3 к.; Подготовка за изпит - 1,5 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			