

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ „МЕХАТРОНИКА“ и „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ“,**  
**форма на обучение: редовна**

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>45</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>VIII</b>	Брой кредити: <b>3</b>	Водещ преподавател: <b>проф. д-р инж. Ирина Стефанова Александрова</b>	
<b>Цел на курса:</b> Студентите да придобият основни знания, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие със спецификата на производствените дейности. Разглеждат се нормативната осигуреност на безопасността на труда и защитата от вредни въздействия на работната среда. Изучават се инженерни методи и технически средства за осигуряване на безопасност при работа, необходими за подготовката на машинните инженери за проектиране, управление и експлоатация на машини и съоръжения в машиностроенето и металообработването.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лаборатории по „Техническа безопасност”, „Металорежещи машини”, „Рязане на металите и металорежещи инструменти”; уреди за измерване на физични фактори на работната среда; мултимедиен проектор.			
<b>Съдържание на курса:</b> Учебният материал е структуриран в един модул: Техническа безопасност в машиностроенето и металообработването. В него са разгледани: основни нормативни актове и документи за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд; въпроси, свързани с осигуряването на здравословна и безопасна работна среда, оценка на риска, подготовка на персонала по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, деклариране, разследване, регистриране и отчитане на трудови злополуки. Акцентира се върху осигуряването на техническа безопасност при механично обработване, леене и термична обработка на метали, при работа с въздушни компресорни инсталации и уредби и при работа с електрокари, мотокари, подемно-транспортни машини и съоръжения. Разгледани са и защитни мерки срещу поражение от електрически ток при директен и индиректен допир.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Александрова, И., М. Николова. Техническа безопасност. ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2011. 2. Донеv, Г., К. Петкова, И. Кокалов. Наръчник по безопасност и здраве при работа в предприятието, ИК „Труд и право”, София, 2009. 3. Младенов, Т. и др. Наръчник по здравословни и безопасни условия на труд. ИК „Труд и право”, София, 2005. 4. Нормативни документи за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд - Кодекс на труда; Кодекс за социално осигуряване; Закон за здравословни и безопасни условия на труд; правилници и наредби. 5. Хасъмска, М. Сборник инструкции за безопасност и здраве при работа. ИК „Труд и право”, София, 2016.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции и лабораторни упражнения.			
<b>Методи на оценяване:</b> Текуща проверка и оценка на знанията чрез писмена контролна работа под формата на тест върху материала, разглеждан в лекционния курс и отработван на лабораторните упражнения. Писмен изпит (тест) със събеседване.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (16 л./0 сем. упр./8 лаб. упр., Общо 24 часа): <b>1,0 кредита</b> Извънаудиторна заетост (50 часа): <b>2,0 кредита</b> Д.2 Посещение на библиотека – 0,2 к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0,2 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,1 к.; Д.14 Работа в интернет – 0,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,2 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			