

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ „МЕХАТРОНИКА“ и „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ“,
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 45	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 3	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Ирина Стефанова Александрова	
Цел на курса: 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.			
Необходими условия: 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.			
Съдържание на курса: 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.			
Препоръчителна литература: 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.			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения.			
Методи на оценяване: 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.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (16 л./0 сем. упр./8 лаб. упр., Общо 24 часа): 1,0 кредита Извънаудиторна заетост (50 часа): 2,0 кредита 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.			
Език, на който се преподава: български			