

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ”
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: 45	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 3	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Ирина Стефанова Александрова	
<p>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 инженерите-технолози при експлоатация и управление на машини и съоръжения в машиностроенето и металообработването.</p>			
<p>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.</p>			
<p>Съдържание на курса: Учебният материал е структуриран в два модула: Нормативна осигуреност и организация на дейностите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (Модул I); Техническа безопасност в машиностроенето и металообработването (Модул II). В Модул I са разгледани основни нормативни актове и документи за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и въпроси, свързани с осигуряването на здравословна и безопасна работна среда и оценка на риска. Акцентира се върху подготовката на персонала по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, както и върху декларирането, разследването, регистрирането и отчитането на трудовите злополуки. В Модул II са разгледани механичната обезопасеност и електробезопасността на работното оборудване. Изучават се основни въпроси, свързани с техническата 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.</p>			
<p>Препоръчителна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 			
<p>Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения.</p>			

Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията чрез провеждане на две писмени контролни работи под формата на тест върху материала, разглеждан в лекционния курс и отработван на лабораторните упражнения.

Окончателната оценка е резултат от семестриалното оценяване.

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост (20 л./0 сем. упр./10 лаб. упр., Общо 30 часа): 1,2 кредита

Извънаудиторна заетост (45 часа): 1,8 кредита

Д.2 Посещение на библиотека – 0,2 к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0,3 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5 к.; Д.14 Работа в интернет – 0,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,5 к.

Език, на който се преподава: български