

## Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	24 Производство на основни метали
Длъжност	31173006 Техник-металург (добиване на цветни метали)
Име на програмата	<i>Работа с програми за контрол на автоматични системи</i>
Брой часове	15
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
<p>При реализиране на производствените задачи пред техническия персонал в металургичните производства се налага да работят с програми за контрол на автоматични системи. Това налага добиване и/или надграждане на специфични знания и умения за ефективното справяне с тези задачи.</p> <p>Ето защо той трябва да може да работи с компютърни системи, да обработва информация при използване на различни дигитални инструменти и да я споделя с конкретни потребители, участващи в реализирането и управлението на производствените процеси.</p>	
Цели на обучението	
<p>Целта на обучението е:</p> <p>Формиране на умения и навици за работа с компютърни системи, като инструмент за обработване на информация и споделянето ѝ при използване на локална и глобална мрежа.</p>	
Наименование на темите	
Тема 1	<p>ТЕМА 2. Автоматични системи за контрол</p> <p>Знания – видове, предназначение, видове контрол</p> <p>Умения – използване на инструменти на автоматични системи за контрол</p> <p>Компетентности – вземане на решения за подобрене в параметрите на системите за контрол</p>
Тема 2	<p>ТЕМА 1. Програми за контрол на автоматични системи</p> <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Познава законодателството в област защита на околната среда</li> <li>• Посочва последствията и въздействието на дигиталните технологии върху околната среда</li> <li>• Познава програми за контрол на автоматични системи</li> <li>• Познава технологии за управление на програми за контрол на автоматизирани системи</li> </ul> <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управлява програми за контрол за автоматични системи за пречистване на отпадъчни води с цел</li> </ul>

	<p>намаляване на емисиите на метали във водата</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Търси решения за осигуряване на политиката за за околната среда, която да включва постоянно подобряване на инсталацията</li><li>• Поддържа документация, свързана с програмите за контрол на автоматичните системи</li><li>• Придържа се към разработките на по-чисти технологии</li><li>• Преценява въздействията върху околната среда при евентуално извеждане от експлоатация на инсталацията или при нарушения в действието на програмите за контрол</li></ul> <p>Компетентности</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Взема активно участие в екип за разработване на по-чисти технологии чрез програми за контрол на автоматизирани системи и предприема адекватни действия по възстановяване на параметрите им</li></ul>
<b>Очакваните резултати от обучението</b>	
<p>След завършването на курса обучаемите ще могат успешно да работят с приложен софтуер. Те получават умения и навици за обработване и споделяне на информация с приложение на локална и глобална мрежа с цел:</p> <p><b>управление на програми за контрол на автоматични системи</b></p>	
<b>Методи на обучение</b>	
<p>Чрез различни форми на обучение (лекции, практически занятия и дискусии) в обучаемите ще се формират умения за работа с компютърните системи, приложен софтуер и ресурсите за комуникация.</p>	
<b>Условия за провеждане</b>	
<p>Лекциите са от съществена важност за разбиране на същността на темите. Поради спецификата на курса е необходимо оборудвана учебна зала за едновременното провеждане на лекционните и практически занятия, която да бъде снабдена с персонални компютри и софтуер. Учебната зала трябва да бъде оборудвана с мултимедия проектор, чрез който да се представят разработените презентации от лектора заедно с примери за работата и директно проектиране на работния екран на лектора.</p> <p>Практическите занятия са от основно значение за трайно усвояване на умения и практики. Обучаемите изпълняват по време на практическите задания в компютърна зала под наблюдението и насоките на преподавателя, който да им помага да се справят с възникнали в процеса на работа трудности, неясноти или допуснати грешки</p>	
<b>Критерии за оценяване</b>	
<p>Текущ контрол на практическите умения.</p> <p>Приключване на обучението с дискусия на проблемите, възможностите за приложение на придобитите знания и умения, анализ и оценка на цялостното обучение</p>	
<b>Средства за оценяване</b>	



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РАЗВИТИЕ НА  
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



**Конфедерация на независимите  
синдикати в България**

София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж  
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:  
mnk@knsb-bg.org

Решаване на практическа задача/казус

Условия за провеждане на оценяването

Компютърна зала