

Denumire pachet training	Pachet II.3 - Mecanica	
Categorie licee	Licee cu clase profil de Mecanica	
Avantajele programului	Materialele teoretice si materialele demonstrative utilizate pe parcursul trainingului raman in proprietatea Liceului	
Metode interactive utilizate	Prezentari și filme educationale Discuții de grup Proiecte tematice Experimente individuale si de grup Teste si evaluari	
Detalii program	Descriere	Pret unitar Eur fara TVA
Durata	3 zile (vineri, sambata, duminica - 12 h)	
Frecvența	12 h	
Perioada de desfășurare	la alegere, in functie de solicitant	
Număr min/max participanți/grupa	20-40 (elevi, maistrii, profesori)	
Număr grupe	Nr. de clase de elevi dintr-o generatie (1 generatie/zi)	
Categorie participanti	Cadre didactice si Elevii din clasele cu profil de Mecanica	
Locatie	Sibiu, centrul de competente si pregatire profesionala Tera Impex si Asociatia Prietenii Tehnicii	
Cazare	2 nopti cazare camera dubla (vineri, sambata, duminica)	3000
Masa	6 mese/ persoane	1500
Transport	1 autocar 45-48 persoane	1000
TOTAL SERVICII CAZARE, MASA SI TRANSPORT (Eur fara TVA)		5500
Materiale teoretice	Descriere	Pret unitar (pachet) fara TVA
Modul de învățare și aplicații practice procesarea manuală a materialelor (domeniul mecanic)	<p>Continut:</p> <p>Slide-uri digitale pe CD: procese de fabricatie, pilire, taierea cu ferastraul, daltuire, marcarea, găurirea, alezajul, filetarea, verificare, masurare, corectare</p> <p>Documentatie tehnica de referinta: pilire, taierea cu ferastraul, daltuire, marcarea, găurirea, alezajul, filetarea, metode de verificare, masurare, si corectare de catre profesor</p> <p>Manual pentru profesor: sfaturi si solutii, metode de predare</p> <p>Documentație pentru cursanți: 26 de probleme si exerciții practice, solutii de rezolvare a problemelor</p>	1613.33
Curs de învățare pentru elevi – documentație și foi de lucru pentru cursanți (pachetul conține 5 manuale, pentru 5 cursanți)	Cele 26 de exerciții practice conțin informații de lucru, fișe de evaluare, materiale și forme de planificare și de monitorizare, fiecare sarcină a unui proiect de lucru fiind clar explicată și exemplificată. Exercițiile sunt structurate în conformitate cu textul explicativ și să urmeze modelul de acțiune complet. Exercițiile sunt centrate pe acțiune și stimulează competențele sociale. Exercițiile pot fi utilizate atât individual, cât și în grupuri de lucru.	1200

Documentație tehnică de referință pentru domeniul prelucrarea manuală a materialelor (mecanică, lăcătușerie, prelucrări mecanice)	Contine informatii teoretice si practice, observatii si indicatii despre regulamentele si standardele ocupationale, de sanatate si de protectie. Prin utilizarea ei, cursanții vor învăța cum să utilizeze tabelele, formulele și informațiile cu caracter tehnic.	260
Modul de învățare și aplicații practice Mecanic de intretinere si reparatii	Continut: Cerintele operationale specifice ale standardului DIN 31051, sunt abordate toate cele 3 tipuri de activitati/procese: intretinere, inspectie, reparatii, cu privire la: proprietatile si utilizarea elementelor masinilor, precum suruburi, incuietori, rulmenti, axe, arbori, amreiaje, garnituri, lubrifianti utilizati. Abordarea sistematica pt. Depanare si eliminarea defectelor, testarea si optimizarea unor defecte operationale etc. Slide-uri digitale pe CD: Documentatie tehnica de referinta: Manual pentru profesor: sfaturi si solutii, metode de predare Documentație pentru cursanți: probleme si exerciții practice, solutii de rezolvare a problemelor	330
Curs de învățare pentru elevi – documentație și foi de lucru pentru cursanți (pachetul conține 5 manuale, pentru 5 cursanți) – Mecanic de intretinere si reparatii	Continut: întreținere – informații generale, Procese si erori sistemice, Elemente ale mașinilor, Axe rotative, Cuplaje, Roți dințate, Șuruburi și încuietori cu șurub, Curele si lanturi, Sigilii, Lubrifianti	820
Culegere de formule - Mecanica - in limba engleza	Carte in limba engleza, include formule, standarde, informatii tehnice de baza in domeniul mecanic -cu ilustratii grafice deosebite si indice colorat pentru separarea diverselor capitole	320
Modul de învățare și aplicații practice procesarea termica a materialelor (sudura) - 1 buc	Continut: Subiecte abordate: Proceduri de sudare manuală cu arc Competențe și procedee de sudare Surse de curent și tensiune Tehnici și materiale Informații privind securitatea muncii Utilizarea rațională a energiei Exerciții si soluții Slide-uri digitale pe CD: Documentatie tehnica de referinta: Manual pentru profesor: sfaturi si solutii, metode de predare Documentație pentru cursanți: probleme si exerciții practice, solutii de rezolvare a problemelor	400

<p>Curs de învățare pentru elevi – documentație și foi de lucru pentru cursanți (pachetul conține 5 manuale, pentru 5 cursanți) - Sudura</p>	<p>15 exercitii practice: fise de lucru, monitorizare, verificare etc.</p>	<p>130</p>
<p>Documentație tehnică de referință pentru SUDURA - 1</p>	<p>Conținutul cursului "sudare manuală cu arc", se bazează pe specificațiile planului de formare-cadru pentru formarea profesională în meseria de mecanic industrial. Elementele esențiale ale acestui curs sunt: procedee de sudare, sudare manuală cu arc, tipuri de suduri, Surse de alimentare de sudare, punerea în funcțiune a aparatului de sudură și pregătirea locului de muncă, Testarea echipamentelor de sudare și a materialelor aditionale, Tehnici de sudare manuală cu arc, Determinarea și stabilirea curenților de sudură, Simboluri și simboluri de sudură, Imbinările sudate și pozițiile de sudură, Testarea sudurii și a defectelor de sudura, Planificarea muncii și prezentarea rezultatelor muncii, Siguranța la locul de muncă, protecția mediului și utilizarea rațională a energiei, Efectuarea de exerciții de sudură</p>	<p>80</p>
<p>Modul de învățare și aplicații practice procesarea termica a materialelor: Sudarea cu gaz</p>	<p>Continut: Sudare cu gaz, Procese de extracție a acetilenei și a oxigenului, Procesul de fuziune cu gaz, întreținerea procesului de sudare și testarea de echipamente de sudare, tehnici de sudura cu gaz, consumabile electrice la sudarea cu gaz, punerea în funcțiune a sistemului de sudare cu gaz și pregătirea locului de muncă, determinarea și ajustarea parametrilor de lucru, proceduri de testare, utilizarea corectă a documentelor tehnice, planificarea lucrului și prezentarea lucrărilor, securitatea muncii, protecția mediului, utilizarea eficientă a energiei, teste și soluții. Slide-uri digitale pe CD: Documentație tehnică de referință: Manual pentru profesor: sfaturi și soluții, metode de predare Documentație pentru cursanți: probleme și exerciții practice, soluții de rezolvare a problemelor</p>	<p>600</p>
<p>Curs de învățare pentru elevi – documentație și foi de lucru pentru cursanți (pachetul conține 5 manuale, pentru 5 cursanți) – Sudarea cu gaz</p>	<p>Continut: Construcția sistemului de sudare cu gaz, echipamente la locul de muncă, întreținerea și punerea în funcțiune, documentație tehnică și standarde de muncă, exerciții de îndemănare, Exerciții și soluții</p>	<p>600</p>

Documentație tehnică de referință pentru SUDURA cu gaz	Informații generale, proceduri de sudare cu gaz, extracția oxigenului și a acetilenei, echipamente de sudura, procedee de sudare cu gaz, tehnica de lucru, defecte de sudură, metode de testare, tipuri de impact, orientări generale privind siguranța muncii, utilizarea rațională a standardelor energetice și a altor acte legislative	80
Modul de învățare și aplicații practice procesarea termică a materialelor: Sudarea MIG/MAG	<p>Continut:</p> <p>Procese de sudare MIG/MAG, Protecția gaze, terminale și butelii gaz pt sudura MIG/MAG, proiectarea și operarea reductorului de presiune, elemente de bază, surse de alimentare ale aparatului de sudura, caracteristici ale sursei de putere, cantități de gaz și protecții la curent, materiale adiționale, tipuri de suduri, echiparea locului de muncă, simboluri în sudura, imbianrile sudate și pozițiile de sudura, testare și defecte de sudura, documentație tehnică, planificarea muncii și conservarea mediului</p> <p>Slide-uri digitale pe CD:</p> <p>Documentație tehnică de referință:</p> <p>Manual pentru profesor: sfaturi și soluții, metode de predare</p> <p>Documentație pentru cursanți: probleme și exerciții practice, soluții de rezolvare a problemelor</p>	200
Curs de învățare pentru elevi – documentație și foi de lucru pentru cursanți (pachetul conține 5 manuale, pentru 5 cursanți) – Sudarea MIG/MAG	Continut: Construcția sistemului de sudare MIG/MAG, echipamente la locul de muncă, întreținerea și punerea în funcțiune, documentație tehnică și standarde de muncă, exerciții de îndemânare, Exerciții și soluții	100
Documentație tehnică de referință pentru SUDURA MIG/MAG	Informații generale, proceduri de sudare MIG/MAG, echipamente de sudura, procedee de sudare, tehnica de lucru, defecte de sudură, metode de testare, tipuri de impact, orientări generale privind siguranța muncii, utilizarea rațională a standardelor energetice și a altor acte legislative	100
Materiale practice	Descriere	
Kit de materiale pentru practica - 30 buc	Pot fi executate activități practice precum: debitare, găurire, alezaj, dăltuire, tăiere firelor, trsarea, granulara, verificare, marcare și etichetare, prin utilizarea mai multor seturi de componente: placă de bază, oțel rotund, materiale conice, încuietoare, set de materiale de prelucrare la cald, materiale în formă de U etc.	6000
TOTAL PACHET (Servicii cazare, masa, transport + materiale didactice)	22000 Eur TVA inclus	

