

Denumire pachet training	Electronica pentru toti	
Categorie licee	Licee cu clase profil de Electronica / Electrotehnica	
Scopul programului	Prevenirea abandonului scolar prin prezentarea unor metode interactive si bazate pe practica de invatare a conceptelor specifice domeniului Electronica	
Obiective specifice ale programului	<b>Dezvoltarea urmatoarelor abilitati:</b> Analiza informatiei, Abordarea critica, Procesul decizional, Evaluarea experientelor, Urmarea indicatiilor, Colectarea datelor, Raportarea, Fixarea de obiective, Interpretarea datelor si calculul matematic, Sintetizarea, Lucrul in echipa	
Avantajele programului	<b>Materialele teoretice si materialele demonstrative utilizate pe parcursul trainingului raman in proprietatea Liceului</b>	
Metode interactive utilizate	Prezentări și filme educationale	
Detalii program	Detalii program	Pret unitar Eur fara TVA
Durata	3 zile	
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 Electronica/ Electrotehnica	
Locatie	Sibiu, centrul de competente si pregatire profesionala Tera Impex si Asociatia Prietenii Tehnicii	
Cazare	2 nopti cazare camera dubla (vineri, sambata, duminica)	<b>3000</b>
Masa	6 mese/ persoane	<b>1500</b>
Transport	1 autocar 45-48 persoane	<b>1000</b>
	<b>TOTAL SERVICII CAZARE, MASA SI TRANSPORT (Eur fara TVA)</b>	<b>5500</b>
Materiale teoretice	Descriere	Pret unitar Eur fara TVA
Reglementari VDE – modul de invatare si aplicatii practice	Cursul de formare "reglementările VDE" oferă cunoștințe și competențe relevante în conformitate cu Regulamentul pentru profesiile electronice industriale. Subiecte abordate: Efectul curentului electric la om; Componente ale regulamentelor de lucru VDE; Evaluarea siguranței instalațiilor și a echipamentelor electrice Punerea în funcțiune a echipamentelor electrice	<b>400</b>

<b>Bazele ingineriei electrice si electronice – partea 1: electricitate modul de invatare si aplicatii practice</b>	<p>Cursul de instruire "Bazele ingineriei electrice și electronice - Partea 1: electricitate" tratează detaliu competențele planurilor de formare pentru meserii electrice. Activitățile de fasonare, dirijarea și conectarea cablurilor (unice și multifilare) precum și instalarea circuitelor electrice de bază sunt prezentate utilizând exemple practice de sisteme de iluminat și circuite de contactoare. Alte priorități sunt circuitele, analiza funcțională și testarea echipamentelor electrice.</p> <p>Modulul de învățare complet este format din ghidul pentru instructor, documentația pentru cursanți cu 27 exerciții practice, soluțiile exercițiilor practice, 165 slide-uri colorate pe CD-uri și un modul cu documentație tehnică specifică.</p>	<b>800</b>
<b>Bazele ingineriei electrice si electronice – partea 2: electricitate modul de invatare si aplicatii practice</b>	<p>Cursul de instruire "Bazele de echipamente electrice și electronice - Partea 2 - electricitate" tratează în detaliu competențele planurilor de formare pentru meserii electrice. Aici sunt cuprinse activități precum identificarea componentelor, lipirea componentelor pe plăcile de circuite, crearea de circuite electronice de bază, exemple de circuite redresoare și astabile flip-flops utilizate în practică. Alte subiecte abordate sunt: circuitul și analiza funcțională în timpul interacțiunii dintre diferitele componente ale tehnologiei de instalare și tehnologiei de control.</p> <p>Modulul complet de învățare este format din Ghidul pentru instructor, documentație pentru cursanți, soluțiile de testare, 34 de slide-uri colorate pe CD și documentație tehnică de referință.</p>	<b>500</b>
<b>Culegere de formule in domeniul electric – manual in limba engleza</b>	<p>Acest manual oferă formulele de bază pentru examinarile intermediare și finale pentru meserii electrice (Electroenergetică) ale sistemului de învățământ german în limba engleză.</p> <p>Nu au fost luate în considerare formule pentru domenii specifice de inginerie electrică, astfel încât acest lucru este potrivit pentru toate profesiile electrice.</p>	<b>70</b>
<b>Inginerie electrica – manual in limba engleza</b>	<p>Subiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matematică, fizică, teoria circuitelor, Componente</li> <li>Documentație tehnică de măsurare</li> <li>Instalații electrice</li> <li>Siguranța și protecția la lucrul cu energie electrică</li> <li>Sisteme de tehnologia informației și comunicațiilor</li> <li>Sisteme de control de automatizare, Drive și</li> <li>Materiale, Conectarea, Joining și lipire</li> <li>Societatea și mediul său, tehnologii, anexa</li> </ul>	<b>70</b>

<b>Bazele electrotehnicii – Disponibil in limba engleza</b>	<p>Abordarea clara a disciplinelor de inginerie electrica, utilizand principiul unei legaturi clare intre formarea teoretica si aplicabilitatea practica a cunostintelor acumulate. Cartea poate fi utilizata ca sursa de informare/examinare si este sustinuta de numeroase exemple practice.</p> <p>Subiecte tratate: Circuitul electric, conexiuni, cabluri electrice, putere, rezistente, camp magnetic, tehnologia de curent alternativ, protectii si control la supratensiune, motorul, tipuri de controale, semnale, automate programabile, sisteme de alimentare, circuite de instalare, lampi fluorescente, iluminat Hall, transmisii electrice, diverse tipuri de circuite (ste-triunghi etc), motor asincron trifazat, motoare intr-o singura faza, condensatori, transformatori, multumetru.</p>	<b>70</b>
<b>Materiale practice</b>	<b>Descriere</b>	
<b>Kit executie zarul electronic - 5 buc (pretul este pentru un pachet de 5 buc)</b>	<p>Include documentatie pentru elev si profesor in limba romana</p> <p>Acest proiect transmite cunostintele de baza necesare procesului de formare in domeniul electric.</p> <p>Cursantul isi va dezvolta la finalul lucrarii, abilitatile montarii pieselor pe placuta de cablaj cat si de testare si punere in functiune a unui sistem electronic. Kitul de montare al zarului electronic este necesar elevilor din liceele de specialitate cu profil electric si electronic in cadrul lucrarilor practice din atelierelor din scoala proprie. Executarea practica a zarului electronic reprezinta o metoda de aprofundare a cunostintelor teoretice despre urmatoarele componente electronice: tranzistoare, circuite integrate TTL si CMOS, rezistente, condensatoare si diode LED si insusirea competentelor practice necesare. Proiectul cuprinde trei parti distincte: executia partii mecanice, executia partii electronice si montajul final al zarului.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Executia mecanica cuprinde realizarea placii de baza din aliaj AlMg si a panoului de leduri din material plastic, conform desenelor tehnice de executie.</li> <li>2. Executia partii electronice cuprinde realizarea circuitului imprimat principal si al circuitului imprimat cu leduri, prin lipirea tuturor componentelor electronice, conform schemei si desenului cablajului imprimat.</li> <li>3. In ultima etapa se vor monta elemente confectionate anterior si se va finaliza zarul electronic conform algoritmului din documentatia tehnica a proiectului.</li> </ol>	<b>850</b>
<b>Stand de invatare bazele electrotehnicii</b>	<p>Standul de invatare Bazele Electrotehnicii se foloseste pentru lectii practice cu diverse aparate utilizate in electrotehnica: butoane, selectoare, lampi de semnalizare, releu, contactor, sursa stabilizata, siguranta automata.</p> <p>Documentatie tehnica a standului permite efectuarea de montaje practice conform schemelor electrice aferente.</p>	<b>1000</b>

<b>Bazele ingineriei electrice si electronice – partea 1: electricitate</b> <b>Set de materiale practice</b>	Set de materiale pentru executia practica a celor 27 de exercitii cuprinse in modulul de invatare Bazele ingineriei electrice si electronice, partea 1 - electricitate Include: Set de materiale mecanice - piese de schimb Set de materiale si componente electrice de baza Set de materiale consumabile	<b>2440</b>
<b>Bazele ingineriei electrice si electronice – partea 2: electricitate</b>	Bazele ingineriei electrice si electronice – partea 2: electricitate Set complet de materiale, inclusiv placi de montaj	<b>800</b>
<b>TOTAL PACHET</b> (Sservicii cazare, masa, transport + materiale didactice)	<b>15.000 Eur TVA INCLUS</b>	<b>7000</b>