



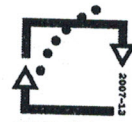
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 14 Popis vzdělávacího programu

Vzdělávací program č. 1 „Facility management se zaměřením na úsporné osvětlení“

1. Název vzdělávacího programu

„Facility management se zaměřením na úsporné osvětlení“

2. Vzdělávací cíl

Absolvent kurzu bude moci navrhnout a vypočítat úspory na elektrické energii, které přinese instalace úsporného LED osvětlení, bude znát hlavní výhody a argumenty.

Absolvent kurzu tak bude dokonale zorientovaný v dnešním prostředí, ve kterém je kladen důraz na úspory. Bude tak konkurenceschopný v moderních oborech, kde se podle statistik počítá do budoucna s rozvíjejícím se trhem a poptávkou zákazníka. Absolvent bude velmi atraktivní pro většinu zaměstnavatelů.

Kurz je vhodný přímo pro specialisty z oboru elektro, facility managementu, pracovníky údržby ze MSP.

3. Forma a hodinová dotace

Struktura vzdělávacího programu je uvedena v následující tabulce. Program je koncipován prezenční a doplňkově i distanční formou vzdělávání.

Modul	Téma	hod
1	Budování a rozvoj základních znalostí v oblasti úsporného osvětlení (všeobecný modul)	40 hod
2	Technologie úsporného osvětlení (specializační modul s odborně technickým zaměřením)	40 hod
3	Ekonomika úsporného osvětlení (specializační modul s ekonomickým zaměřením)	40 hod
Celková studijní zátěž		120 hod

®



ESYST, s.r.o.
Mučednická 945/3, 616 00 BRNO
www.esyst.cz • e-mail: esyst@esyst.cz
tel.: +420 541 233 424, hotline: +420 777 055 472
IČ: 28345215 DIC: CZ28345215

1/5

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. Obsah – podrobný přehled témat výuky včetně dílčí hodinové dotace

MODUL Č. 1 – Budování a rozvoj základních znalostí v oblasti úsporného osvětlení	
<p>Cíl:</p> <p>Vybudování základních znalostí a nácvik základních dovedností v oblasti UO a BS, příprava na navazující modul.</p> <p>Realizace:</p> <p>Prezenční výuka v učebně, prezenční výuka v mobilní tréninkové laboratoři, doplňkově distanční výuka prostřednictvím e-Learningu.</p>	
<p>Obsah:</p> <p>1) Úvod do problematiky technologie zařízení budov (TZB)</p> <p>2) Moderní trendy a inovace v technologiích TZB všeobecně</p> <p>3) Výstavba a administrace informačních sítí</p>	<p>15 hod</p> <p>15 hod</p> <p>10 hod</p>
<p>Formy výuky:</p> <p>1) Prezenční výuka (workshop)</p> <p>2) Prezenční výuka formou nácviku a praxe</p> <p>3) Distanční výuka formou E-Learningu a on-line výukových tříd (tzv. webinářů)</p>	<p>20 hod</p> <p>8 hod</p> <p>12 hod</p>
<p>Celkem dílčích hodin:</p>	<p>40 hod</p>

V první části kurzu bude uchazeč teoreticky seznámen s problematikou technologie zařízení budov, která představuje teoretické základy pro všechny další části. Druhá část prohloubí pak teoretické znalosti a nastíní konkrétní případy využití v praxi, uchazeči rovněž absolvují 8 hod praxe v mobilní tréninkové laboratoři. V třetí části bude účastník seznámen se základy počítačových sítí, které dnes tvoří základ všech moderních systémů.



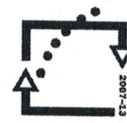
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MODUL č. 2 – Technologie úsporného osvětlení	
<p>Cíl:</p> <p>Rozvoj znalostí, nácvik a praktická aplikace dovedností v oblasti UO.</p> <p>Realizace:</p> <p>Prezenční výuka v učebně, prezenční výuka v mobilní tréninkové laboratoři, doplňkově distanční výuka prostřednictvím e-Learningu .</p>	
<p>Obsah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Přehled konvenčních zdrojů v osvětlení, průmyslové a obecné, výpočty klasického osvětlení 2) Moderní trendy v osvětlení, LED technologie, výhody, systémy inteligentního osvětlení velkých celků řízených počítačem, programování systémů, praktické návrhy řešení 3) Předpokládaný vývoj technologií úsporného osvětlení 	<p>8 hod</p> <p>20 hod</p> <p>12 hod</p>
<p>Formy výuky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Prezenční výuka (workshop) 2) Prezenční výuka formou nácviku a praxe 3) Distanční výuka formou E-Learningu a on-line výukových tříd (tzv. webinářů) 	<p>12 hod</p> <p>16 hod</p> <p>12 hod</p>
<p>Celkem dílčích hodin:</p>	<p>40 hod</p>

V první části kurzu bude uchazeč teoreticky seznámen s problematikou daného tématu. Druhá část prohloubí teoretické znalosti a nastíní konkrétní případy využití v praxi. Třetí etapa zahrnuje praktické příklady a ukázky zařízení v mobilní tréninkové laboratoři, kde účastník kurzu musí prakticky stavět dané úlohy a uvést zařízení do provozu jako v praxi. Čtvrtá část kurzu je zaměřena na novinky v oboru a dotazy a praktické příklady na přání uchazečů.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MODUL č. 2 – Ekonomika úsporného osvětlení	
<p>Cíl:</p> <p>Rozvoj znalostí, nácvik a praktická aplikace dovedností v oblasti UO.</p> <p>Realizace:</p> <p>Prezenční výuka v učebně, prezenční výuka v mobilní tréninkové laboratoři, doplňkově distanční výuka prostřednictvím e-Learningu .</p>	
<p>Obsah:</p> <p>4) Úvod do teorie výpočtů úsporného osvětlení, základní pojmy a normy</p> <p>5) Výpočet úspor v rozsáhlých projektech, stanovení náhrad</p> <p>6) Případová studie</p>	<p>4 hod</p> <p>20 hod</p> <p>16 hod</p>
<p>Formy výuky:</p> <p>4) Prezenční výuka (workshop)</p> <p>5) Praktická výuka formou případové studie</p> <p>6) Distanční výuka formou E-Learningu a on-line výukových tříd (tzv. webinářů)</p>	<p>12 hod</p> <p>16 hod</p> <p>12 hod</p>
<p>Celkem dílčích hodin:</p>	<p>40 hod</p>

V první části kurzu bude uchazeč teoreticky seznámen s problematikou daného tématu. Druhá část prohloubí teoretické znalosti a nastíní konkrétní případy využití v praxi. Třetí etapa zahrnuje praktické příklady a ukázky zařízení v mobilní tréninkové laboratoři, kde účastník kurzu musí prakticky stavět dané úlohy a uvést zařízení do provozu jako v praxi. Čtvrtá část kurzu je zaměřena na novinky v oboru a dotazy a praktické příklady na přání uchazečů.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Maximální počet účastníků

Kvůli nutnosti zaměřením se na jednotlivce a zachování intenzity činností bude VP probíhat v užším okruhu účastníků – maximálně 30 účastníků ve všeobecném modulu a max. 15 účastníků v navazujícím modulu.

6. Plánované místo konání

Aby bylo maximálně vyhověno potřebám cílové skupiny, budou pro prezenční část vzdělávacího programu vybrány lokality s největší koncentrací zástupců cílové skupiny, kteří se vzdělávacího programu budou účastnit.

Školící místnost bude vybrána tak, aby byl vždy k dispozici odpovídající počet počítačů s připojením na internet, dataprojektor a projekční plátno.

Značnou flexibilitu praktické prezenční výuky zajistí mobilní tréninková laboratoř, jejíž jednotlivé komponenty bude možné variabilně kombinovat a libovolně přenášet.

Vzhledem k cílové skupině (pracující osoby) bude část výuky probíhat prostřednictvím e-Learningového portálu, který umožní okamžitý přístup z jakéhokoliv místa s počítačem připojeným k internetu.

Pro zvládnutí náročnější látky a konzultace budou sloužit online virtuální třídy (tzv. webináře), které kombinují výhody prezenční i distanční formy vzdělávání. Jedná se o výuku v reálném čase s možností okamžité zpětné vazby od lektora i účastníků, avšak bez nutnosti fyzické přítomnosti účastníků na konkrétním místě.

7. Způsob vyhodnocení akce

Průběžná pravidelná kontrola vzdělávacího programu bude zabezpečena odborným garantem vzdělávacích modulů. Spokojenost účastníků vzdělávacího programu s celkovou organizací, včetně výkonů lektorů, bude organizátorem zjišťována v anonymních písemných dotaznících. Lektorem bude vedena prezenční listina o účasti přihlášených zájemců.

Vzdělávací program bude v závěru vyhodnocen na základě získaných poznatků (dotazník, prezenční listiny, testů a další dokumenty) a archivován, případné skartování proběhne ve smyslu platných státních norem.

Na závěr projektu bude účastníkům předložen celkový hodnotící dotazník zaměřený na spokojenost s náplní programu, jeho tematickým obsahem, způsobem organizace programu, zhodnocení odbornosti lektora, jeho schopnosti vést kurz, srozumitelnost jeho komunikace apod.



ESYST, s.r.o. 5/5
Mučednická 945/3, 616 00 BRNO
www.esyst.cz • e-mail: esyst@esyst.cz
tel: +420 541 233 424, hotline: +420 777 065 472
IČ: 28345215 • DIČ: CZ28345215