

OBECNÉ KURZY

1. Základy CNC programování a CAM technologií

Kurz zprostředkovává informace o základech NC programování. Seznámí frekventanty s ručním a strojním programováním NC strojů. Je doplněn o praktické ukázky použití ISO kódu a použití CAM aplikací.

2. Školení o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky –

– dle zákona 356/2003 Sb., 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákona 185/2001 Sb., o odpadech.

3. Základní právní předpisy pro oblast metrologie

Kurz seznamuje s principy metrologické legislativy, obecnou metrologií, systémem jakosti v metrologii (pozn. bez certifikátu).

4. Technická angličtina

Kurz je zaměřen na získání praktického přehledu a dovedností základní odborné terminologie technického jazyka, pozornost je soustředěna na základní technická a technologická odborná témata (např. Language of Measurement, Mechanics, Metals and Other Engineering Materials, Measured Data Presentation and Discussion, Mathematics, Geometry, Engineering Drawing and Construction, Basic Engineering Components and Machine Parts, etc.). Strukturu odborných témat lze po dohodě s potenciálními zájemci operativně upravit dle odborného zaměření firmy apod.

5. Communication Theory and Practice

It will be useful for professionals who need to display and apply effective interpersonal communication skills, public speaking skills, problem solving techniques and image-making strategies. The course combines theory and practice, presents various communication fields and introduces the problems and the ways of solving them.

Pozn.:

Ceník kurzů 1-3 se odvíjí od základní ceny 3 700,- Kč/osoba bez DPH s minimálním počtem osob 8.

Ceník kurzů 4-5 se odvíjí od základní ceny 4 800,- Kč/osoba vč. DPH s minimálním počtem osob 6.

Při menším počtu osob se navyšuje cena za osobu.

Další náklady (tisk černobílý, barevný, praktické ukázky zkoušek a technologických procesů ...) se řeší individuálně.

6. Metalografie a fraktografie – nástroje při řešení výrobních a technologických problémů

Kurz je zaměřen na metalografické a fraktografické metody zkoušení, identifikace a vyhodnocování vad v procesu výroby polotovarů a výrobků s cílem optimalizace technologických a výrobních procesů. Cílem je správně analyzovat a vyhodnocovat jednotlivé vady v procesu výroby a najít správné cesty řešení problémů. Na vybraných vzorových případech je dokumentován celý postup identifikace vad, popsané použité metody a metodiky zkoumání materiálu a možnosti jejich využití v praxi.

7. Kvalitativní a kvantitativní vyhodnocování struktur u Al slitin

Kurz je zaměřen na využití obrazové analýzy pro kvantitativní hodnocení struktur u Al slitin a speciální jedinečné metody kvalitativního a kvantitativního vyhodnocování metalurgické čistoty materiálu.

8. Hliník a jeho slitiny – vlastnosti, použití a technologie

Kurz je zaměřen na vlastnosti, použití a možné vylepšování vlastností hliníkových materiálů tepelným zpracováním, modifikováním, očkovaním, výrobou Al kompozitů atd. Dále je cílem seznámit se s jednotlivými technologiemi (slévání, tváření, svařování) zpracování Al materiálů a poukázat na rozdílné korozní vlastnosti u Al slitin.

9. Nové technologie a trendy v materiálech

Cílem kurzu je podat celkový přehled o nových technologiích a materiálech v praxi již používaných jako jsou oblasti práškové metalurgie, kompozitních materiálů, korozivzdorných materiálů atd. a také poukázat na zcela nové materiály a technologie v oblasti nanomateriálů a nanotechnologií a jejich možnosti rozvoje a využití. Součástí kurzu jsou i výukové filmy – projekty nano města a podmořský tunel z Londýna do USA.

10. Praktické zkoušení materiálů

Cílem je poukázat na různé možnosti destruktivního a nedestruktivního zkoušení materiálů s praktickými ukázkami na různých materiálech:

- **destruktivní** zkouška tahem (kovů a plastů) – technické vybavení, příprava vzorků, nastavení tiskového protokolu, vyhodnocení výsledků – Re, Rp0,2, Rm, A, Z,
- **nedestruktivní** zkouška tvrdosti – volba vhodné zkoušky dle HV, HRB, HRC atd., zkouška ovalitosti, zkouška povrchového napětí.

11. Technické materiály

Cílem kurzu je poskytnout účastníkům poznatky o stavbě a vlastnostech kovových materiálů, jakož i o ovlivňování těchto vlastností postupy tepelného a mechanického zpracování.

12. Technická chemie

Kurz seznamuje s názvoslovím v anorganické a organické chemii, přibližuje průběh a princip chemické reakce. Dále přibližuje používané stechiometrické výpočty (molová množství, procenta roztoků atd.) a analytické výpočty.

13. Slévárenská technologie

Cílem kurzu je technická příprava výroby odlitků – návrh modelu zařízení, stanovení ceny atd., výrobní technologie odlitků, výrobní technologie jader, výroba tekutého kovu, odlévání, čištění, apretace, základování, balení, vady odlitků.

14. Obrábění kovů

Kurz seznamuje se základy a významnými prvky obrábění kovů. Posluchači jsou seznámeni s teorií obrábění, stanovením řezných podmínek, opotřebení nástroje, integritou povrchu, optimalizací obráběcího procesu z hlediska minimálních nákladů, s druhy obráběcích procesů, stroji a nástroji využívanými při obrábění.

15. Nové poznatky v obrábění kovů

Kurz seznamuje s novými poznatky v oblasti přesného obrábění kovů získanými na základě výzkumů pracovišť, která se uvedenou problematikou zabývají. Kurz tvoří blok jednotlivých přednášek: Integrita povrchu a její ovlivnění při obrábění, Optimalizace procesu obrábění, Vývojové trendy a nasazení řezné keramiky, Aplikace CAM systémů v obrábění, Ekologie obrábění, ekologické kapaliny. Jednotliví přednášející jsou uznávanými odborníky v přednášených specializacích.

16. Broušení

Kurz seznamuje se základy a významnými prvky broušení kovů. Vlivy působící při broušení jsou shrnuty ve stanovení řezných podmínek, účastníci jsou seznámeni s materiály a vlastními nástroji pro broušení, orovnáváním kotoučů, novými směry v broušení a působením procesu na konečný povrch.

Pozn.:

Ceník kurzů 6-16 se odvíjí od základní ceny 3 700,- Kč/osoba bez DPH s minimálním počtem osob 8.

Při menším počtu osob se navyšuje cena za osobu.

Další náklady (tisk černobílý, barevný, praktické ukázky zkoušek a technologických procesů ...) se řeší individuálně.

17. Ekonomické minimum pro neekonomy

Kurz seznamuje se základními makroekonomickými agregáty, problémy ekonomického růstu, peněžní zásobou, zaměstnaností a inflací. Účastník pochopí monetární a fiskální politiku státu, teorii mezinárodního obchodu a platební bilanci. Mikroekonomické teorie jsou zaměřeny na analýzu tržních struktur, chování firmy a spotřebitele (výroba, náklady, ceny vstupů a výstupů, zisk, investice). V kurzu je dále obsažen výklad základních pojmů z podnikové ekonomiky a charakteristika rozhodujících otázek, spojených zejména se zabezpečením jeho provozně ekonomických funkcí.

Počet dní: 2

18. Marketing

Kurz seznamuje účastníky s marketingovými teoriemi, podstatou, pojetím marketingu, marketingovým výzkumem a analýzou. Důraz je kladen na marketingovou strategii výrobního podniku, především v oblasti strojírenské výroby. Účastníci pochopí filosofii marketingového mixu, výrobek z hlediska marketingových aktivit, jeho životní cyklus, odbytové cesty. Součástí kurzu je i pochopení podpory prodeje, propagace a styku s veřejností (public relations).

Počet dní: 2

19. Mistr – manažer výroby

Jednou ze základních podmínek úspěchu výrobního podniku je úspěšná realizace procesu výroby. Bezprostřední vedení dělníků vykonávajících činnosti, které tvoří výrobní proces, je hlavní úlohou mistra. Schopnost úspěšně vést dělníky je podmíněna znalostmi a dovednostmi z oblasti praktické psychologie a sociologie a znalostmi o procesu výroby o moderních metodách uspořádání výrobního systému a řízení výrobního procesu. Účastníci kurzu si prohloubí své znalosti o problematice výroby a jejího řízení.

Počet dní: 1

20. Produktivita a jak ji zvyšovat

Produktivita je jedním ze základních předpokladů úspěchu výrobního podniku. Procesy ve firmě je však nutné správně popsat, měřit a hodnotit. Celý systém je nutné nastavit a udržovat tak, aby byl schopen trvalého zlepšování. Cílem kurzu je naučit se analyzovat stav produktivity ve svém podniku, zdokonalit se v nacházení zdrojů pro zvyšování produktivity práce, seznámit se s manažerskými nástroji, které umožní nastartovat proces trvalého zvyšování produktivity práce ve firmě.

Počet dní: 1

21. Úvod do podnikové logistiky – základní úkoly logistika

Kurz poskytuje orientaci v podnikovém procesu a v úloze a možnostech podnikové logistiky při zdokonalování podnikového procesu. Účastníci kurzu získají základní znalosti potřebné k řešení logistických úloh ve výrobním podniku. Cílem kurzu je porozumět podnikovému procesu a souvislostem mezi operacemi, ze kterých se skládá, osvojit si základní metody použitelné k řešení logistických úkolů a naučit se hodnotit logistické procesy a logistické operace.

Počet dní: 1

22. Zaměstnanci a konkurenceschopnost organizace

Bez rozhodování a bez uvažování potřeby lidských nebo materiálních zdrojů není možno sestavit jakýkoliv reálný plán dosažení cílů a tím i konkurenceschopnosti organizace. Kurz se zabývá faktory, které ovlivňují výkonnost a disciplínu zaměstnanců a tím i efektivní dosažení vybraných cílů organizace, tedy její konkurenceschopnost.

Počet dní: 1

Pozn.:

Ceník kurzů 17-22 se odvíjí od základní ceny 2 900,- Kč/osoba za jednodenní a 5 800,- Kč/osoba za dvoudenní kurz s minimálním počtem osob 6. Ceny jsou uvedeny vč. DPH. Při menším počtu osob se navyšuje cena za osobu.

KURZY PRO PODPORU STUDIA NA VYSOKÉ ŠKOLE

23. Technická fyzika I

Cílem kurzu je upevnit a prohloubit znalosti středoškolské fyziky. Pro úspěšné studium technických předmětů na vysoké škole je potřeba sjednotit a doplnit poznatkovou základnu studentů. Kurz probíhá formou praktického cvičení, řešení názorných příkladů, jež navazuje na přednášenou teorii. Příklady jsou vyústěním praktické aplikace probraných fyzikálních zákonitostí.

24. Matematika

Cílem kurzu je upevnit a prohloubit znalosti středoškolské matematiky a některé základní oblasti vysokoškolské matematiky. Pro úspěšné studium matematiky na vysoké škole je potřeba sjednotit a doplnit poznatkovou základnu studentů.

Pozn.:

Ceník kurzů 23-24 se odvíjí od základní ceny 4 800,- Kč/osoba vč. DPH s minimálním počtem osob 6.

Při menším počtu osob se navyšuje cena za osobu.

25. Začínáme podnikat

Cílem kurzu je poskytnout jeho účastníkům základní znalosti podmiňující úspěch při zahájení podnikání. Jde o znalosti z oblasti ekonomiky a financí, výroby, logistiky, personalistiky, marketingu a právních norem platných při podnikání.

Pozn.:

Ceny kurzu 25 na vyžádání.