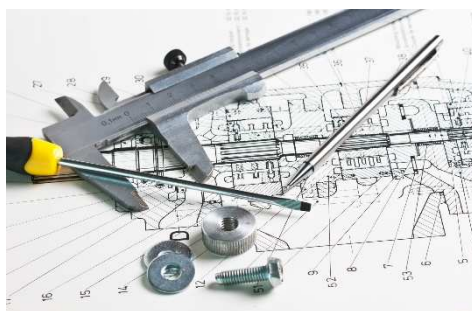
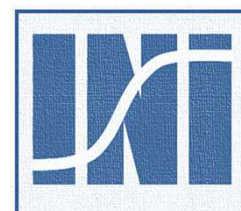


Institut kreativity a inovací



*2 semestrální otevřený
studijní program*



INOVAČNÍ INŽENÝRSTVÍ

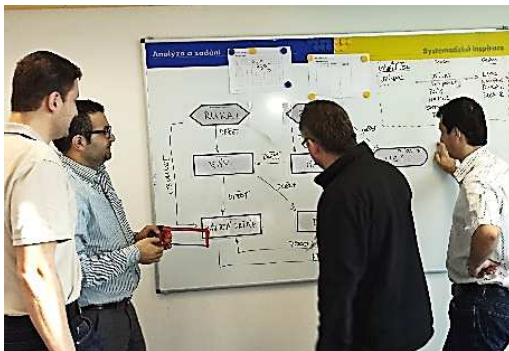
Odborná garance studijního programu a lektori

Odborným garantem studijního programu je **doc. Dr. Ing. Ivan Mašín** z Institutu kreativity a inovací, který od roku 1995 spolupracuje v oblasti průmyslového a inovačního inženýrství s firmami jako např. Continental, Magna, Škoda Auto, Siemens, ENERGIZER, PULS apod. Dr. Mašín je také docentem na Technické univerzitě v Liberci, kde je garantem studijního oboru *Inovační inženýrství* a členem řešitelských týmů Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (Cxi). Dr. Mašín publikoval 18 knih resp. skript z oblasti průmyslového a inovačního inženýrství. Dalšími lektory ve studijním programu budou trenéři IKI, experti z praxe resp. akademičtí pracovníci řešící pokročilé inovace (TUL apod.).



Organizace studijního programu

Výuka probíhá ve formě dvoudenních bloků, které jsou realizovány jak v pracovních dnech, tak i částečně ve dnech pracovního volna. Taková organizace umožňuje účastníkům studovat **bez přerušení či zkrácení pracovního poměru nebo jiného omezení pracovní aktivity**. Součástí studijního programu je **příprava a realizace konkrétního inovačního projektu**, který za pomoci **odborného vedení tutora** zpracuje každý účastník **ve svém podniku**. Téma projektu bude vycházet z aktuálních inovačních potřeb vysílajícího podniku. Nabízená forma studia tak zajišťuje **návratnost investice** do studia. Po úspěšné obhajobě inovačního projektu a složení odborné zkoušky (testu) obdrží účastník **certifikát**. Studijní program probíhá v **IPi CENTRU** v Liberci. Pro účastníky je zajištěn dostatek **studijních podkladů**, občerstvení a v případě zájmu i ubytování přímo v tréninkovém centru v Liberci.



Tématický obsah studia

Č.	Modul	Rozsah
INI 1	Úvod do inovačního inženýrství. Definování inovačního projektu. Metoda ISQ.	0,5 D
INI 2	Identifikace a transformace zákaznických požadavků. Trendy vývoje technických systémů. Prognózování vývoje. Kansei.	1,5 D
INI 3	Cílové specifikace inovovaného výrobku. Metoda QFD.	1 D
INI 4	Modelování inovačního problému. Funkční analýza. Zpřesnění inovačního zadání.	1 D
INI 5	Hodnotová analýza – VA/VE. Zpřesnění inovačního zadání.	1 D
INI 6	SEARCH pro techniky – vyhledávání relevantních informací o řešení obdobných inovačních problémů.	1 D
INI 7	TRIZ – metoda pro pokročilé řešení inovačních problémů – část A	2 D
INI 8	TRIZ – metoda pro pokročilé řešení inovačních problémů – část B. Návrh konceptu řešení	2 D
INI 9	Metody pro výběr finálního konceptu řešení. Základní i pokročilé metody (Analytic Hierarchy Process)	1 D
KD 1	Kontrolní den č. 1: Konzultace a prezentace konceptu řešení	1 D
INI 10	Konstrukční řešení a modelování. Virtuální a fyzické prototypy.	1 D
INI 11	Metody DFX – Design Assembly (konstruování s ohledem na montáž)	1 D
INI 12	Metody DFX – Design for Manufacture (konstruování s ohledem na výrobu)	1 D
INI 13	Přezkoumání konstrukčního návrhu. Metoda FMEA, AFP (Anticipatory Failure Determination).	1 D
INI 14	Lean Design. Vazba konstrukčního řešení na Lean Manufacturing.	1 D
INI 15	Duševní vlastnictví a jeho ochrana. Patenty. Užité vzory. Strategie obcházení patentů.	1 D
KD 2	Kontrolní den č. 2: Konzultace a příprava prezentace projektů.	1 D
KD 3	Kontrolní den č. 3: Prezentace projektů.	1 D

Termín realizace otevřeného studijního programu: 3/2017 – 12/2017)

Efekty studijního programu

Studijní program přináší podniku a účastníkům tyto efekty:

- **vyšší kvalifikaci** – doplnění znalostí o komplexní souhrn poznatků a dovedností z oboru inovačního inženýrství
- **schopnost** plánovat, řídit a realizovat inovační projekty
- zpracování konkrétního **inovačního projektu** pro vysílající podnik
- **kontakt** s významnými odborníky v oboru inovačního inženýrství

Cena otevřeného studijního programu

20 denní otevřený studijní program „**Inovační inženýrství**“ (INI) Vám nabízíme za cenu 88.000 Kč (bez DPH) včetně občerstvení a stravy během výuky i studijních materiálů a mentoringu. Minimální počet účastníků pro otevření studijního programu je 8.

Kontakt pro zájemce o studijní program INI

Institut kreativity a inovací, s.r.o. – Klášterní 131/14, 460 01 Liberec

www.iki-institut.cz

Dr. Ivan Mašín – tel: 602 439 258 nebo iki.centrum@iol.cz