



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Strojnícka fakulta
Katedra priemyselného inžinierstva

MASTER PRIEMYSELNÉHO INŽINIERSTVA

Pod záštitou dekana Strojníckej fakulty UNIZA prof. Dr. Ing. Milana Ságu

Počet účastníkov:	maximálne 16
Predpokladaný termín začatia vzdelávacieho programu:	september 2017
Predpokladaný termín ukončenia vzdelávacieho programu:	máj 2018
Cena vzdelávacieho programu*:	2 760 EUR (2 300,- EUR bez DPH)/osoba
Poznámka : Dve splátky za semestre	1 380 EUR (1 150,- EUR bez DPH)/osoba

* Cena je za rozsah a obsah programu, vrátane obedov, školiacich materiálov a konzultácií k záverečným prácam.

Odborní garanti štúdia:	Odborní garanti tematických oblastí:	
doc. Ing. Martin Krajčovič, PhD. doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	doc. Ing. Peter Bubeník, PhD. doc. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. doc. Ing. Eva Slamková, PhD. doc. Ing. Helena Tureková, PhD.	Ing. Beáta Furmannová, PhD. Ing. Martin Gašo, PhD. Ing. Patrik Grznár, PhD. Ing. Marta Kasajová, PhD. Ing. Iveta Medvecká, PhD.
Organizační garanti štúdia:		
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD. Ing. Vladimíra Biňasová, PhD.	e-mail: miroslav.rakyta@fstroj.uniza.sk e-mail: vladimira.binasova@fstroj.uniza.sk	tel.: 0905 231 368 tel.: 041 513 2727

Cieľová skupina

Pracovníci podnikových útvarov (stratégia, kvalita, výroba, TPV, údržba atď.), ktorí majú byť pripravení ako personálne zálohy pre pozíciu koordinátori implementácie metód a nástrojov priemyselného inžinierstva a koordináciu podnikových zmien v oblasti Lean a implementácie nových informačných technológií.



Obsahová náplň a prihláška sú prílohou tejto ponuky. Využite skúsenosti našich odborných lektorov a ponúknite svojim zamestnancom vzdelávanie, ktoré využijú v praxi!

Uzávierka prihlášok je 31. 08. 2017.

Prihlášky zasielajte **poštou alebo emailom**. Kontaktné údaje sú uvedené v prihláške a na stránke:

www.priemyselneinžinierstvo.sk/masterPI



Obsahová náplň vzdelávacieho programu

Oblasť PI	Obsahová náplň	Počet dní, miesto
1. semester		
Priemyselné inžinierstvo	<ul style="list-style-type: none">- priemyselné inžinierstvo – história, vývoj a budúcnosť,- riadenie pozitívnych zmien a inovačných procesov,- budúci vývoj priemyselného inžinierstva,- úvod do jednotlivých oblastí.	1 Žilina
Projektovanie výrobných systémov	<ul style="list-style-type: none">- metodika projektovania výrobných systémov,- analytická fáza projektovania výrobných systémov,- kapacitné dimenzovanie výrobných systémov,- návrh výrobných dispozičiek – priestorové riešenie výrobných systémov,- logistické zabezpečenie výroby (systém dopravy, manipulácie a skladovania),- projektovanie štíhlej výroby a zásobovania,- základy navrhovania montážnych procesov a systémov,- projektovanie výrobných systémov v kontexte Digital Factory a Industry 4.0,- riešenie prípadovej štúdie Návrh a optimalizácia dispozičiek výrobného systému s využitím softvérového vybavenia laboratória katedry.	2 Žilina
Plánovanie a riadenie výroby	<ul style="list-style-type: none">- úlohy a ciele plánovania a riadenia výroby,- predpovedanie požiadaviek zákazníka,- súhrnné agregované plánovanie,- plánovanie materiálových požiadaviek,- kapacitné plánovanie,- rozvrhovanie výroby,- tlakové a ťahové systémy dielenského riadenia výroby,- podnikové plánovacie systémy ERP,- pokročilé plánovacie systémy APS.	2 Žilina
Kvalita produkcie	<ul style="list-style-type: none">- nástroje manažmentu kvality,- štatistická regulácia procesov (SPC):<ul style="list-style-type: none">- voľba regulovanej veličiny, voľba rozsahu výberu,- voľba vhodného regulačného diagramu spôsobilosti procesu,- hodnotenie spôsobilosti procesov, práca v MiniTab.	1 Žilina
Modelovanie a simulácia navrhnutého technologického pracoviska	<ul style="list-style-type: none">- princípy, význam a potenciál využitia modelovania a simulácie,- etapy simulačného projektu,- softvér pre simuláciu, praktické aplikácie,- tvorba simulačného modelu výrobného systému, realizácia a vyhodnotenie simulačných experimentov modelovaného výrobného systému,- meranie, analýza, hodnotenie a zlepšovanie produktivity.	2 Žilina
Priemyselná ergonómia	<ul style="list-style-type: none">- človek a práca:<ul style="list-style-type: none">- fyzická a psychická záťaž,- únava a monotónia,- kumulatívne traumatické ťažkosti podmienené prácou,- metódy hodnotenia v ergonómii.- projektovanie pracovísk:<ul style="list-style-type: none">- antropometria,- priestorové a plošné požiadavky na pracoviská.	1 Žilina
Techniky merania práce	<ul style="list-style-type: none">- princípy analýzy a merania práce,- analyticko-rozborové metódy na báze vopred definovaných časov (MTM1, 2, MTM-UAS, MOST),- zadanie záverečnej práce.	1 Žilina



2. semester		
Inovačné tímy	<ul style="list-style-type: none">- konzultácie k záverečnej práci,- prečo je tímová práca preferovanou formou organizácie práce,- ako riadiť proces inovovania,- ako budovať vysokovýkonné tímy,- ľudia v procese inovovania,- ako získať ľudí pre zmenu.	1 Žilina
Projektový manažment	<ul style="list-style-type: none">- konzultácie k záverečnej práci,- projekt, projektový manažment, štandardy a metodiky pre projektový manažment u nás a vo svete,- životný cyklus a fázy projektu, štúdia uskutočniteľnosti projektu,- plánovanie projektu: definovanie cieľov, časové implementačné plány: míľnikov, činností, zdrojov a nákladov,- riadenie projektových tímov, riadenie rizík v projekte,- riadenie a realizácia projektu,- ukončenie projektu.	1 Žilina
Organizácia a riadenie údržby	<ul style="list-style-type: none">- konzultácie k záverečnej práci,- inžinierstvo manažérstva údržby,- audit údržby a hodnotenie efektívnosti procesov údržby,- ukazovatele spoľahlivosti strojov a zariadení,- plánovanie a rozvrhovanie údržby,- výpočet nákladov na údržbu a tvorba ročného plánu údržby,- vývoj a požiadavky na systémy údržby, praktické ukážky z projektov,- koncepcia TPM,- koncepcia RCM,- koncepcia Štíhla údržba,- Machinery 4.0 v kontexte požiadaviek Industry 4.0.	2 Žilina
Metodika FMECA/SMED	<ul style="list-style-type: none">- konzultácie k záverečnej práci,- optimalizácia preventívnej údržby a zoraďovacích časov,- tréning metodiky FMECA/SMED.	1 Žilina
Zásobovacia a distribučná logistika	<ul style="list-style-type: none">- konzultácie k záverečnej práci,- úvod do podnikovej logistiky, základné pojmy, logistické činnosti, štruktúra podnikovej logistiky,- logistické metódy a nástroje,- materiálové hospodárstvo, nákup, optimalizácia a riadenie zásob,- distribučná logistika, aspekty distribúcie, návrh štruktúry distribučného systému,- doprava, skladovanie a vychystávanie v nákupe a distribúcii.	1 Žilina
Ekonomika pre rozhodovanie priemyselného inžiniera	<ul style="list-style-type: none">- konzultácie k záverečnej práci,- náklady podniku: výpočet nákladov, znižovanie nákladovej náročnosti, financovanie a investovanie podniku: finančné plánovanie a rozhodovanie, návratnosť investícií,- produktivita: ukazovatele, rast produktivity,- metódy hodnotenia výkonnosti podniku,- strategické financovanie podniku (optimalizácia majetkovej a kapitálovej štruktúry),- operatívne financovanie podniku (manažment pracovného kapitálu, manažment peňažného toku).	1 Žilina
Záverečná práca	<ul style="list-style-type: none">- prezentácia záverečných prác pred komisiou zloženou z lektorov vzdelávacieho programu.	1 Žilina
Odobozdanie certifikátu	Certifikát vydaný Sjf ŽU (KPI) – podpis dekana Sjf ŽU a odborných garantov programu	1 Žilina
Celkový počet dní:		18



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Strojnícka fakulta
Katedra priemyselného inžinierstva

PRIHLÁŠKA

MASTER PRIEMYSELNÉHO INŽINIERSTVA

Uzávierka prihlášok: 31. 08. 2017

Prihlášky zasielajte na adresu: doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.
Katedra priemyselného inžinierstva
Strojnícka fakulta
Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
Tel.: 041 513 2737; 0905 231 368;
E-mail: miroslav.rakyta@fstroj.uniza.sk
Web : www.priemyselneinzierstvo.sk/masterPI

Titul, meno, priezvisko:

Zamestnávateľ:

Adresa zamestnávateľa:

Funkcia: E-mail: Tel./Mobil:

IČO: DIČ : IČ DPH:

Vložné vo výške: EUR

Vložné uhrádzajte v prospech účtu :

Banka: Štátna pokladnica
Číslo účtu: SK24 8180 0000 0070 0008 0794
SWIFT kód: SPSRSKBAXXX
Konštantný symbol: 0308
Variabilný symbol: **502150**
Špecifický symbol: -----
IČO: 00397563
IČ DPH: SK2020677824

Dátum: Podpis: