

Optimalizace práce v systému "člověk - stroj"

Ing. Magdalena Zbránková, Ph.D.



Řešitelský tým

Řešitelka

- Ing. Magdalena Zbránková, Ph.D.

Spoluřešitelka

- Ing. Eva Šírová, Ph.D.

Zapojení studující

- Natálie Pelloneová
- Ladislava Míková
- Jan Vajsejtl

Cíl projektu

Vytvořit vzdělávací platformu nových předmětů Management pracovního systému a Management údržby v rámci specializace Management výroby na Ekonomické fakultě TUL.

Postup řešení

V souladu s cíli
a plánovaným harmonogramem projektu.



Odborné exkurze

13. 4. 2018

- Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o.

6. 4. 2018

- Lean Centrum ŠKODA AUTO, a.s.

9. 4. 2018

- ŠkodaAuto muzeum - Rodný dům F. Porscheho

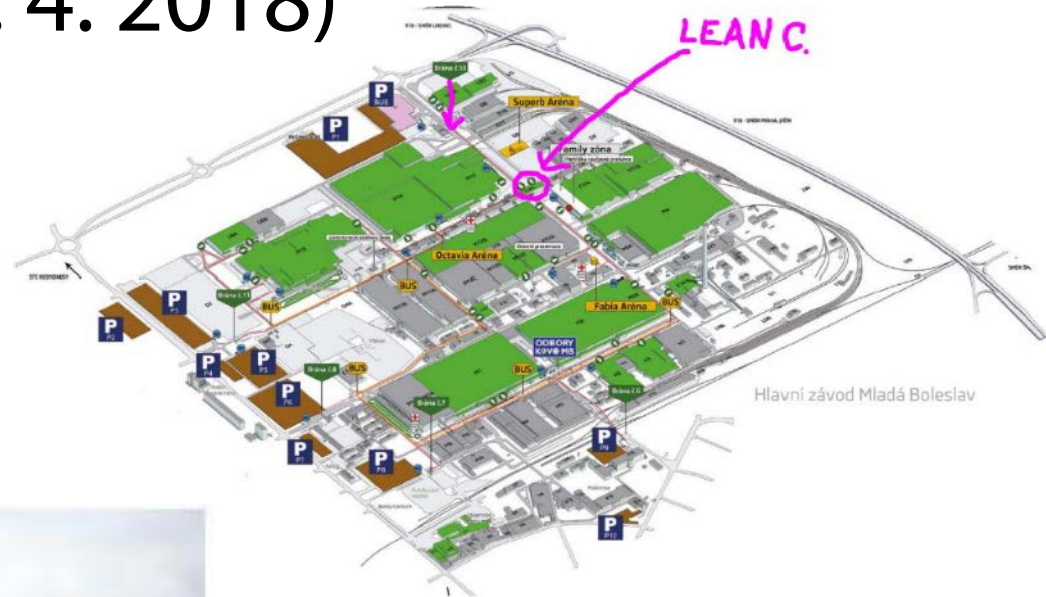
Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o.

- 13. 4. 2018
- Exkurze do výrobního provozu



Lean Centrum ŠKODA AUTO, a.s. (6. 4. 2018)

- Metody
štíhlé výroby



ŠA muzeum – rodný dům F. Porscheho

- 9. 4. 2018
- Studující 2. roč. bc.
studia oboru
podniková ekonomika



E-learningové opory pro nové předměty

Management
pracovního
systému
(KPE/MAP)

Management
údržby v podniku
(KPE/MUP)

Kurz Management pracovního prostředí

KPE/MAP - Management pracovního systému (2018)

Nástěnka ▶ Moje kurzy ▶ FE ▶ KPE ▶ 2018/19 ▶ KPE/MAP (2018)

NAVIGACE
Nástěnka
▪ Titulní stránka
▶ Hlavní nabídka
▪
Registrace/odregistrace kurzů (STAG)
▪ Propojení se STAGem
▼ Moje kurzy
▼ FE
▼ KPE
▶ 2013/14
▶ 2012/13
▼ 2018/19
▶ KPE/DS1PE (2018)
▶ KPE/ERP*T (2018)

Základní informace o kurzu Management pracovního systému

Cíl kurzu

Cílem kurzu je objasnit studujícím význam ergonomie a základní principy, které je možné uplatnit v podnikové praxi při uspořádání pracovních podmínek a pracovního místa tak, aby byla zajištěna pracovní pohoda a bezpečnost člověka. Současně získají studující informace a dovednosti, jak zabránit vzniku nežádoucí únavy či dokonce zdravotních poškození souvisejících s prací.

Způsobilosti získané v průběhu kurzu

Studující bude schopen:

- popsat podstatu a možnosti využití ergonomie,
- vysvětlit souvislosti systému člověk - stroj - prostředí,
- objasnit režim práce a přestávek v pracovní směně,
- popsat hlavní stresory související s pracovním prostředím,
- popsat specifika práce vsedě, ve stoje a při manipulaci s břemeny,
- charakterizovat bezpečné pracoviště.

Podmínky úspěšného absolvování kurzu

Zápočet: zpracování a prezentace semestrální práce

Zkouška: písemný zkouškový test

Kontakt na vyučující




E-mail: magdalena.zbrankova@tul.cz

Konzultační hodiny viz [webový profil na stránkách EF TUL](#).




Kurz Management pracovního prostředí

Materiály ke kurzu Management pracovního systému

-  Výkladový slovník pojmů
-  Seznam literatury
-  Normy v oblasti ergonomie

Co jsou normy obecně a seznam důležitých norem a předpisů v oblasti ergonomie a BOZP.

-  Seznam užitečných odkazů na webové stránky

Ergonomie a BOZP

Ergonomický přístup k řešení pracoviště

Úvod do problematiky ergonomie. Historický vývoj ergonomie. Ekonomický a společenský význam ergonomie, přínos a využití ergonomie. Související legislativa. Systém člověk – technika – prostředí.

Ergonomický přístup k řešení pracoviště

Studijní cíle

Studující

- pochopí význam a pojetí ergonomie jako vědní disciplíny;
- dokáže charakterizovat podstatu ergonomie a vymezit její cíle a přínosy,
- dokáže vysvětlit antropocentrický přístup,
- orientuje se v legislativě ČR a EU zaměřené na problematiku ergonomie
- a dokáže vymezit pojmy pracoviště, pracovní místo a pracovní prostředí.

Klíčová slova

Ergonomie, antropocentrismus, pracoviště, pracovní místo, pracovní prostředí, pracovní systém.

Požadované vstupní znalosti

Jedná se o úvodní přehledovou kapitolu, kde jsou požadovány základní znalosti o ekonomice a řízení podniku.

Časové požadavky ke studiu

Celkový doporučený čas k prostudování kapitoly jsou 2 hodiny.

-  Test k ověření znalostí



Kurz Management údržby

Management údržby v podniku

Nástěnka ▶ Moje kurzy ▶ FE ▶ KPE ▶ KPE/MUPO

Zapnout režim úpr

Moje kurzy

NAVIGACE

SPRÁVA

▼ Správa kurzu

⚙️ Upravit
nastavení

✎ Zapnout
režim úprav

📄 Import z
jiného kurzu

▶ Uživatelé

🔍 Filtry

▶ Sestavy

⚙️ Nastavení
hodnocení

Management údržby v podniku

Anotace kurzu:

Předmět představuje údržbu jako interdisciplinární proces v podniku, který je kombinací technických, technologických, řídicích, ekonomických a administrativních činností. Studenti poznají komplexně problematiku údržby (strategie, řízení, práce s lidmi, technické informace, normy, zákonná opatření, vybavenost, externí kapacity, finanční zdroje, software aj.). Studenti si osvojí základní poznatky pro řízení údržby jako významného procesu při zvyšování konkurenceschopnosti a excelence v oblasti managementu majetku.

Studující po nastudování kurzu dokáže:

- definovat proces údržby v rámci podniku,
- vyjmenovat a charakterizovat zásady řízení tohoto procesu,
- popsat a vysvětlit komplexně problematiku údržby,
- shrnout postup zlepšování procesu údržby v podniku.

Doporučená literatura ke studiu:

LEGÁT, V. Management a inženýrství údržby. Praha: Professional Publishing, 2013. ISBN 978-80-7431-119-2.
GREŇČÍK, J. Manažerstvo údržby: Synergia teórie a praxe. Košice: Beki design, 2013. ISBN 978-80-8952-203-3.



Kurz Management údržby


Ekonomika a hodnocení výkonnosti údržby

Cíl: Kapitola je zaměřena na hodnocení úrovně procesů údržby výrobního zařízení k dosažení efektu údržby zabezpečení vysoké provozuschopnosti výrobních zařízení.

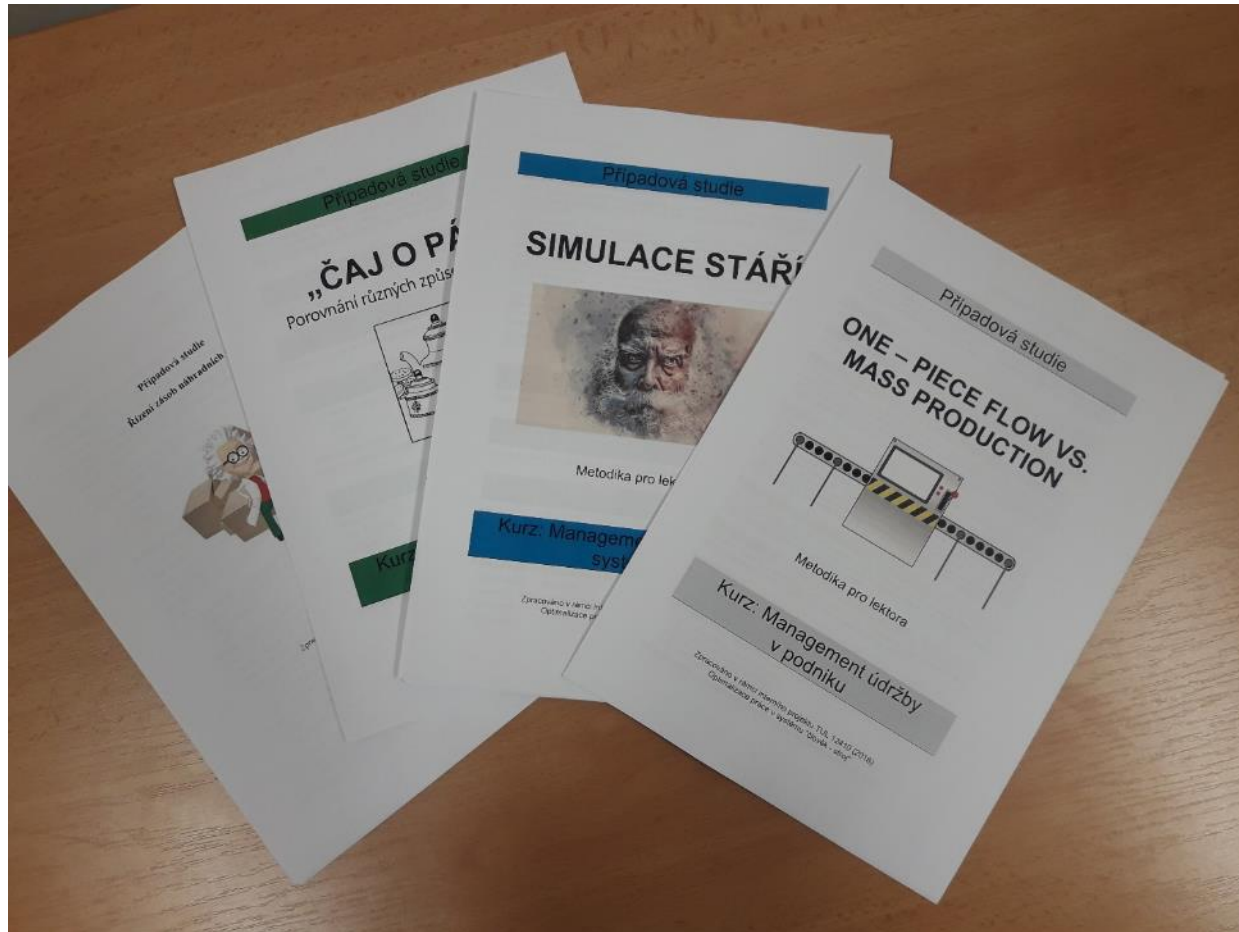
Klíčová slova: řízení, údržba, produktivita, efektivita výrobního zařízení

Kontrolní otázky:

1. Jaké ukazatele je možné použít v rámci hodnocení výkonnosti údržby?
2. Jaká jsou kritéria hodnocení výkonnosti údržby.
3. Na co se zaměřuje moderní ekonomika údržby?

 Ekonomika a hodnocení výkonnosti údržby

Případové studie a vzdělávací pakety



Testování případových studií



Gerontologický oblek



Varný termos



Vizuální pomůcky pro výuku



Indikátory splněny

Indikátor(y)	Počáteční stav	Plánovaný stav	Konečný stav
Praktické případové studie pro trénink v oblasti ergonomie a údržby	0	4	4
Metodický paket pro realizace praktických případových studií	0	4	4
E-learningová opora pro výuku nových předmětů Management pracovního systému (MAP) a Management údržby v podniku (MUP)	0	2	2

Rozpočet projektu

	Přidělený příspěvek na řešení projektu (v Kč)	Čerpání příspěvku (v Kč)
1. Kapitálové finanční prostředky celkem	0	0
2. Běžné finanční prostředky celkem	81 000	81 000
2.1 Mzdy (včetně pohyblivých složek)	0	0
2.2 Dohody konané mimo pracovní poměr	0	0
2.3 Odvody	0	0
2.4 Materiální náklady	60 000	58 063
2.5 Služby	0	0
2.5 Ostatní náklady (vložené, kurzové změny, apod.)	16 000	17 937
2.6 Cestovní náhrady	0	0
2.7 Stipendia	5 000	5 000
3. Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	81 000	81 000

Děkuji Vám za pozornost

Magdalena Zbránková,
KPE EF TUL

