

Heslovitá témata pro potencionální spolupráci mezi Automotive Lighting Jihlava (A Magneti Marelli Company) a ÚST FSI v Brně

(Připravená-navrhovaná témata(projekty označené – D/B = vhodné pro diplomové a
bakalářské práce, H =vhodné pro vědu):

vývoj nových materiálů – teplotně/mech.stabilní/levně(př. duroplast - náhrady	H
řešení rozměrové a tvarové stability polykarbonátů – procesy	H
- design	
- proces	
- materiál - výrobky	
metody balení, balící materiály – lehký - čistitelný	D/B
šroubování x jiné metody spojovací materiál	D/B
zbavit se nečistot, ulpívání na dílech	D/B(H)
klimatické podmínky	
elektrostatika	
zásadní/radikální zkrácení časů cyklů	D/B
value stream mapping, úzká místa, optimální toky	D/B
lepení – jiné metody, řešení lepidlo x	H
pokrokové metody pokovení	H
materiály, povrchové úpravy foram	H
montáž flexboardů, mechatronika	H(D/B)
konektory (standartizace, optimalizace)	H(D/B)
Advanced sensorika, mechatronika	D/B
odhrotování BMC materiálů	D/B
ostříhy – budoucnost (laser)	H
identifikace vzhledových vad (kapalná)	H
vyjímání dílců z forem v horkém stavu	D/B
vysoušení materiálů	D/B(H)
detekce vady, poškození na formě (úniky,oleje, vzduchu, ..)	D/B
vodou ředitelné laky	H
recyklovatelné materiály – lak, BMC	H
materiály s nižší hmotností	D/B(H)
retušování(škrábance) na dílech	D/B
rukavice - náhrada..otisky(materiály)	D/B
kontrola laku	H
předehřevy forem (čas, energie)	D/B
záběhy forem (viz. auta-bez záběhu)	H
spojovací díly v procesů (nerozebíratelné spoje) – ultrazvuk, teplo,..	D/B
materiály pro zakládací přípravky, natlačování hlavy..	D/B
(kontakt se vzhledovou plochou)	
ESD ochrana v závodě – sklady, manipulace, montáž	D/B

V případě zájmu pošlete e-mail na adresu piska@fme.vutbr.cz

**Dne 25.11.2009 se bude konat exkurze vážných zájemců do tohoto podniku
s upřesněním zadání diplomových prací.**