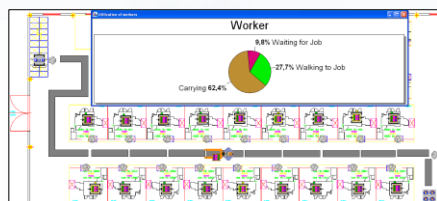
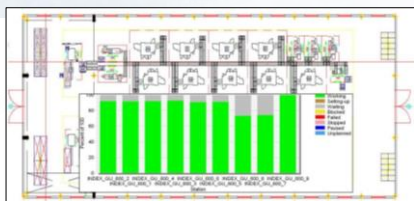


## PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO SA ZAMERIAVA NA OBLASTI:

**Projektovanie výroby** - rozmiestnenie strojov, zariadení a manipulačných prostriedkov vo výrobe, detailný návrh pracoviska a výpočet potreby strojov, zariadení a ľudí pre zabezpečenie výroby.



**Simulácia** - napodobňovanie reálnych výrobných a logistických procesov ich zjednodušeným modelom vo virtuálnom prostredí a experimentovanie s nimi.



**Manažment** - plánovanie, organizovanie a kontrola plnenia podnikových cieľov, zároveň učí ako formovať, motivovať a viesť ľudí.

**Riadenie výroby** - riadenie úloh spojených s realizáciou výrobného programu; zabezpečuje čo najpresnejšie a najrýchlejšie splnenie požiadaviek trhu.



**Údržba** - plánovanie a riadenie údržby strojov a zariadení v podniku, eliminácia rizík práce strojných zariadení, zavedenie systémov pre zníženie ich poruchovosti.



**Automatizácia** - zavádzanie rôznych druhov automatizácie do výrobných a montážnych procesov pre oslobodenie človeka od fyzickej, duševnej, riadiacej a kontrolnej činnosti.



**Logistika** - súbor nástrojov pre optimálne riešenie pohybu materiálu v podniku a jeho okolí, zahŕňa skladovanie, prepravu, manipuláciu s materiálom a riadenie materiálových tokov.

**Digitálny podnik** - návrh, plánovanie, overenie a riadenie výroby v počítači, práca s digitálnym modelom výroby, využívanie nástrojov virtuálnej a rozšírenej reality.



**Kvalita produkcie** - plánovanie kvality v predvýrobných etapách, zabezpečovanie, riadenie a zlepšovanie kvality vo výrobe, hodnotenie spokojnosti zákazníka.



**Informačné systémy** - sú to systémy pre zber, prenos, zdieľanie, uchovávanie, a vyhľadávanie podnikových dát.



**Ekonomika podniku** - základný súbor informácií z oblasti finančnej gramotnosti, ponúka informácie o právnych formách podnikania, majetku podniku, zdrojoch financovania, sledovaní nákladov a klasifikácii odpisov.

**Ergonómia** - prispôbenie práce a pracoviska ľudským možnostiam a potrebám, možnosti využitia ergonomických zásad pri projektovaní pracovísk.

