

Štátnicové otázky z predmetu

TECHNOLÓGIA A ORGANIZÁCIA VÝROBY AUTOMOBILOV

1. Vývojpožiadavieknariadenieprocesov v automobilovejvýrobe.
2. Plánovaniekvalityautomobilovýchkomponentov v predvýrobných etapách.
3. Eliminácia plytvania v predvýrobných etapách – simultanné inžinierstvo.
4. Plánovania kvality produktu v predvýrobných etapách –metóda QFD.
5. Plánovania kvality produktu v predvýrobných etapách – hodnotová analýza, štruktúra nákladov.
6. Plánovaniakvalityproduktu v predvýrobných etapách – SPC štatistickou reguláciou procesov.
7. Numerické a experimentálne metódy v technickej príprave výroby výliskov. Predikcia lisovateľnosti výliskov numerickou simuláciou a stanovenie kriviek medzných deformácií.
8. Lisovňa: Progresívne technológie výroby výliskov presným strihaním.
9. Lisovňa: Nekonvenčnými technológiami delenia materiálov.
10. Lisovňa: Progresívne metódy výroby výliskov hydromechanickým tvárnením.
11. Lisovňa: Progresívne technológie výroby výliskov s miestnym ohrevom (odporovým ohrevom, plynným prostredím a laserom).
12. Karosáreň: Progresívne technológie zvárania - bodové zváranie.
13. Korosáreň: Progresívne metódy zvárania - zváranie laserom.
14. Karosáreň: Progresívne technológie zvárania - zváranie MIG/TIG.
15. Karosáreň: Spájanie lepení v automobilovej výrobe – lepené spoje.
16. Lakovňa: Inovácie procesov v lakovni – BAT techniky.
17. Lakovňa: Analýza potencionálnych chýb laku karosérií a ich následkov pomocou FMEA.
18. Výrobné prevádzky vo výrobnom systéme AV: Montáž - charakteristika procesu montáže a základné funkcie montáže.
19. Výrobné prevádzky vo výrobnom systéme AV: Montáž - analýza parametrov výrobku z hľadiska montážneho procesu.

20. Výrobné prevádzky vo výrobnom systéme AV. Montáž - bezchybná výroba a montáž – POKA YOKE, aplikácia snímačov, pick to light systémy, asistenčné systémy a systémy identifikácie.
21. Výrobné prevádzky vo výrobnom systéme AV. Montáž - automatická orientácia súčiastok a dielcov v montáži.
22. Výrobné prevádzky vo výrobnom systéme AV. Montáž - tvorba montážnych postupov, metódy stanovenia času montáže, MTM, MOST, priame meranie času, video analýza.
23. Výrobné prevádzky vo výrobnom systéme AV. Montáž. Zásobovanie – Just-in-Time, Kanban.
24. Výrobné prevádzky vo výrobnom systéme AV. Montáž. Zariadenia pre zásobovanie a skladovanie.
25. Výrobné prevádzky vo výrobnom systéme AV. Montáž – technické zariadenia – prehľad, zariadenia pre ručnú montáž, metóda 5S.
26. Výrobné prevádzky vo výrobnom systéme AV. Montáž. Automatizácia, robotizácia a flexibilita - aplikácia priemyselných robotov a manipulátorov.