

ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY

Otázky z predmetu:

PLÁNOVANIE, VÝROBA A PREVÁDZKA AUTOMOBILOV

Denná forma       **bakalárskeho štúdia**  
Študijný odbor:   Strojárstvo  
Študijný program: **Automobilová výroba**  
Ročník: **3**  
Akadem. rok:       **2020/2021**

1. Výrobné systémy automobilových výrob.
2. Automobilová výroba na Slovensku.
3. Plánovanie výroby - základné pojmy, metódy tvorby plánov, kapacitné výpočty, plánovanie zákaziek, zdrojov a operácií.
4. Charakteristika projektov v automobilovom priemysle.
5. Metodika plánovanie automobilových výrob.
6. Metodika projektovania výrobných systémov pre automobilovú výrobu.
7. Projektovanie závodov finálnej montáže automobilov a ich technologická štruktúra.
8. Výrobné zariadenia pre AV (rozdelenie, požiadavky, vývojové trendy).
9. Manipulačná technika v automobilových závodoch.  
(rozdelenie, požiadavky, vývojové trendy).
10. Technická príprava výroby automobilov.
11. Technológie automobilových výrob (zváranie, lisovanie, montáž, PU).
12. Materiály aplikované v automobiloch.
13. Logistika automobilových výrob.
14. Odpadové hospodárstvo a environmentálna dimenzia automobilových výrob.
15. Dodávatelia komponentov automobilových výrob (požiadavky, zásady výberu).
16. Finálna montáž automobilov (montážna postupnosť).
17. Hlavné časti a komponenty automobilov (funkcie, ich výroba).
18. Pohony automobilov (rozdelenie, materiály, zloženie, výroba).
19. Prevádzkovanie a údržba automobilu – základne zásady.
20. Prevádzkové kvapaliny automobilov – druhy, zásady použitia.
21. Elektrické a elektronické systémy automobilov.
22. Druhotné zhodnocovanie opotrebovaných automobilov.
23. Ľudské zdroje v automobilovom priemysle.
24. CAx systémy vo konštruovaní a návrhu automobilov.
25. Vývojové trendy automobilov budúcnosti.

Odporúčaná doplnková literatúra :

Kováč J., Rudy V., Kováč J.: Metodika projektovania výrobných procesov  
II. Inovačné projektovanie výrobných systémov. Košice, TU - 2018. - 240 s.  
ISBN 978-80-553-2873-7.

Kováč M., Lešková A.: Projektové riadenie. Equal. 2006. ISBN 80-8073-491-7

Švač V.: Organizácia automobilovej výroby. Equal. 2006. ISBN 80-8073-683-9

Kováč M.: Tvorba a riadenie inovácií. Equal. 2006. ISBN 80-8073-690-1

Kováč M. a kol.: Tvorba automobilov, Equal. 2006. TU Košice

Spišák E., Greškovič F., Slota J.: Špeciálne technológie v automobilovej výrobe.  
Equal. 2006. ISBN 80-8073-753-3