

ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY

Otázky z predmetu:

PLÁNOVANIE, VÝROBA A PREVÁDZKA AUTOMOBILOV

Denná forma **bakalárskeho štúdia**
Študijný odbor: Strojárstvo
Študijný program: **Automobilová výroba**
Ročník: **3**
Akad. rok: **2023/2024**

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. Metodika plánovania automobilových výrob.
5. Metodika projektovania výrobných systémov pre automobilovú výrobu.
6. Projektovanie závodov finálnej montáže automobilov a ich technologická štruktúra.
7. Výrobné zariadenia pre AV (rozdelenie, požiadavky, vývojové trendy).
8. Manipulačná technika v automobilových závodoch. (rozdelenie, požiadavky, vývojové trendy).
9. Technická príprava výroby automobilov.
10. Technológie automobilových výrob (zváranie, lisovanie, montáž, PU).
11. Materiály aplikované v automobiloch.
12. Logistika automobilových výrob.
13. Odpadové hospodárstvo a environmentálna dimenzia automobilových výrob.
14. Dodávatelia komponentov automobilových výrob (požiadavky, zásady výberu).
15. Výrobné prevádzky automobilových závodov – lisovňa, zvarovňa.
16. Výrobné prevádzky automobilových závodov – lakovňa, finálna montáž, skúšky a expedícia automobilov.
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. Sociálne aspekty (ľudské zdroje) automobilového priemyslu.
24. CAx systémy v 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.
- Evin E., Kender Š., Mareš A., Sabadka D.: Technológia a organizácia automobilovej výroby. Košice, TU – 2020. ISBN 978-80-553-3461-5.
- Duřová Spišáková E., Sabadka D.: Inovácie výroby a výrobkov. Košice, TU–2020. ISBN 978-80-553-3754-8.
- 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. a kol.: Tvorba automobilov, Equal. 2006. TU Košice
- Brezinová a kol.: Materiály a technológie v automobilovej výrobe. Košice, TU – 2019. ISBN 978—80-553-3230-7