1. Výroba a výrobní faktory. Konkurenceschopnost produktů. Úkoly strategického, taktického a operativního řízení výroby
2. Typologie výrobního procesu (z hlediska řízení zakázek, z hlediska časové struktury, podle programu a rozsahu provedených výkonů)
3. Čas práce pracovníka. Třídění pracovního času. Čas technologický, manipulační a přerušení v průběhu výrobního procesu. Pracnost.
4. Průběžná doba výroby komponent: postupný, souběžný a smíšený způsob
5. Technická příprava výroby (konstrukční, technologická, organizační). Úkoly přípravy výroby
6. Standardizace. Činitele výroby, které jsou předmětem standardizace. Funkce standardů.
7. Norma. Normativní základna. Metody tvorby norem. Členění normativů.
8. Členění normativů. Normy spotřeby materiálu. Normy spotřeby práce
9. Layout (technologický a produktový). Metody prostorového uspořádaní (Sankeyův diagram, Trojúhelniková metoda, metoda souřadnic)
10. Výrobní náklady a kalkulace výrobních nákladů
11. Facility management a řízení výroby. Hospodaření nářadím
12. Řízení kvality ve výrobních procesech
13. Informační podpora řízení výroby
14. Progresivní koncepty řízení výroby (Lean management , JIT, OPT, World Class Manufacturing)