**GUMÁRENSKÁ TECHNOLOGIE**

Zkoušející: doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.

1. Druhy a vlastnosti kaučuků. Přírodní kaučuk.

2. Syntetické kaučuky pro všeobecné použití. Speciální syntetické kaučuky. Směsi kaučuků a termoplastické elastomery.

3. Vulkanizační systémy. Plniva a změkčovadla. Zpracovatelské přísady, antidegradanty a retardéry hoření.

4. Složení, příprava a homogenita gumárenských směsí.

5. Hodnocení, ekonomika a optimalizace gumárenských směsí.

6. Míchání, vytlačování a válcování gumárenských směsí.

7. Konfekce a vulkanizace gumárenských výrobků.

8. Směsi, výztuže a polotovary pro pláště pneumatik.

9. Konfekce a vulkanizace plášťů. Duše. Zkoušky plášťů.

10. Dopravní pásy. Klínové řemeny. Hadice. Výrobky z latexu.

11. Zkoušky surovin. Zkoušky kaučukových směsí. Zkoušky vulkanizátů. Krátkodobé zkoušky. Dynamické zkoušky.

12. Tok kaučukových směsí a jejich tváření.

13. Vulkanizace a vlastnosti vulkanizátů. Změny vlastností vulkanizátů v čase.

14. Vliv plniv na vlastnosti elastomerů.