

	<p>Zadání seminární práce: Seminární práci vypracujte srozumitelně, přehledně a přitom jednoduše, pro názornost použijte jednoduché obrázky – cílem je pracovní list (včetně správného řešení). Na závěr uveďte použité zdroje. Seminární práci byste měli rozumět a být schopen jí prezentovat.</p> <p>Rozsah: min. 2 str.</p>
M. ŠTÁVA	Vysvětlete pojem koroze kovů, zaměřte se na železo. Vysvětlete mechanismus elektrochemické koroze (včetně obrázku).
	Vysvětlete proces znehodnocování dřeva: hniloba korozivní. Charakterizujte pracovní postup a uveďte příklad použití povrchové úpravy dřeva: lakování, impregnace olejem, zlacení a stříbření dřeva, žíhání.
	Uveďte a charakterizujte nekorodující kovy (minimálně 4 kovy), tj. kovy odolné vůči korozi. Uveďte jejich možné využití v technické praxi. Jaké vlastnosti mají čisté kovy oproti jejich slitinám?
	Vysvětlete pojem koroze kovů, zaměřte se na slitiny železa (ocel). Vysvětlete mechanismus chemické koroze.
L. PROTIVÍNSKÝ	Vysvětlete pojem kalení a zušlechťování; Jaký je rozdíl mezi kalením a zušlechťováním? Jaký je účel, jaký je pracovní postup?
F. VOTAVA	Vysvětlete pojem žíhání. Jaké součásti se žíhají? Jaké metody žíhání se používají a jak se od sebe liší? Z jakých pracovních kroků se skládá rekrytalizační žíhání?
J. HÝBL	Jaké materiály se používají pro elektrotechnické součástky? Uveďte charakteristiku těchto materiálů. Jaké vlivy mohou negativně působit na elektrotechnický materiál? Jaká ochrana před poškozením vlivem prostředí se používá v technické praxi?
	Charakterizujte ochranu proti korozi: ochranné vrstvy proti korozi na železných materiálech (kovové povlaky, antikorozi ochrana hliníkových materiálů).
M. HAAN	Uveďte konkrétní příklady (minimálně 4) mechanické úpravy povrchu kovových součástí před jejich samotnou povrchovou úpravou. Uveďte jednotlivé principy, pracovní postupy (např. otryskávání, kartáčování, omílání apod.)
J. SÝKORA	Charakterizujte neželezné kovy (minimálně 4 kovy) v souvislosti s korozi. Uveďte jejich možné využití v technické praxi (název, vlastnosti, použití, ošetřování).
	Vysvětlete pojmy v souvislosti s plasty: koroze, stárnutí, degradace. Uveďte, minimálně 4 příklady využití plastů v konstrukci automobilu. Jednotlivé plasty charakterizujte (název, vlastnosti, použití, ošetřování).
	Uveďte, konkrétní příklady chemické a elektrochemické úpravy povrchu kovových součástí před jejich samotnou povrchovou úpravou. Uveďte jednotlivé principy, pracovní postupy (např. omašťování, moření apod.).
	Charakterizujte ochranu proti korozi: ochranné vrstvy proti korozi na železných materiálech (ochrana proti korozi lesklých ocelových dílů, ochranné antikorozi nátěry).
E. VRŇÁKOVÁ	Vysvětlete proces znehodnocování dřeva: hniloba destruktivní. Charakterizujte pracovní postup a uveďte příklad použití povrchové úpravy dřeva: lazurování, bělení dřeva, broušení, tmelení.