

	<p>Zadání seminární práce: Seminární práci vypracujte srozumitelně, přehledně a přitom jednoduše, pro názornost použijte jednoduché obrázky – tak, jako obsahovou přípravu pro žáky SŠ, pracovní list apod. Uvádějte zdroje. Seminární práci byste měli rozumět a být schopen jí prezentovat. Rozsah: min. 3 str.</p>
Dočekal, Jan	Vysvětlete pojem koroze kovů, zaměřte se na železo. Vysvětlete mechanismus elektrochemické koroze (včetně obrázku).
Hudec, Jan	Vysvětlete proces znehodnocování dřeva: hniloba korozivní. Charakterizujte pracovní postup a uveďte příklad použití povrchové úpravy dřeva: lakování, impregnace olejem, zlacení a stříbření dřeva, žihání.
Korčák, Josef	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?
Kotala, Jan	Vysvětlete pojem koroze kovů, zaměřte se na slitiny železa (ocel). Vysvětlete mechanismus chemické koroze.
Koumal, Martin	Vysvětlete pojem kalení a zušlechťování; Jaký je rozdíl mezi kalením a zušlechťováním? Jaký je účel, jaký je pracovní postup?
Kovárník, Pavel	Vysvětlete pojem žihání. Jaké součásti se žihají? Jaké metody žihání se používají a jak se od sebe liší? Z jakých pracovních kroků se skládá rekrytalizační žihání?
Lancoš, Josef	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?
Machát, Libor	Charakterizujte ochranu proti korozi: ochranné vrstvy proti korozi na železných materiálech (kovové povlaky, antikorozi ochrana hliníkových materiálů).
Neupauer, Filip	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.)
Rinka, Petr	Charakterizujte neželezné kovy (minimálně 4 kovy) v souvislosti s korozi. Uveďte jejich možné využití v technické praxi (název, vlastnosti, použití, ošetřování).
Slanina, Jan	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).
Svoboda, Pavel	Uveďte, konkrétní příklady chemické a elektrochemické úpravy povrchu kovových součástí před jejich samotnou povrchovou úpravou. Uveďte jednotlivé principy, pracovní postupy (např. omašťování, moření apod.).
Trautman, Martin	Charakterizujte ochranu proti korozi: ochranné vrstvy proti korozi na železných materiálech (ochrana proti korozi lesklých ocelových dílů, ochranné antikorozi nátěry).
Veselý, Jiří	Vysvětlete proces znehodnocování dřeva: hniloba destruktivní. Charakterizujte pracovní postup a uveďte příklad použití povrchové úpravy dřeva: lazurování, bělení dřeva, broušení, tmelení.