

Veškeré informace a podklady k **aktuálnímu semestru 3SV** naleznete na stránkách **E-learningu kurzu 3SV**: <https://moodle.vut.cz/course/view.php?id=278245>

Další podpůrné studijní materiály a informace naleznete také zde na webu UMVI pod položkou menu „Pro studenty“ v sekci „Studijní opory“ a „Ke stažení“

Struktura a vlastnosti materiálů (3SV 24/25Z)

Kurz Nastavení Účastníci Skupiny Zámky Banka úloh Další ▾

▾ Úvod

Sbalit vše

Program semestru

týden	téma přednášky	téma cvičení
1	úvod, výroba ocelí, složení ocelí, Diagram Fe-Fe ₃ C (připomenutí)	opakování Fe ₃ C + mechanické vlastnosti
2	reakce v tuhém stavu při tep. zp. austenitizace, rozpadové reakce austenitu	Normy a značení ocelí a litin
3	rozpad přesyceného TR, anizotermický rozpad a transformační reakce austenitu, reakce při popouštění	austenitizace, IRA diagram
4	tepelné a chemickotepelné zpracování, popis mikrostruktur po TZ	normalizační žíhání, ARA diagram,
5	konstrukční oceli	kalení a zušlechťování
6	korozivzdorné oceli	chemicko-tepelné zpracování
7	nástrojové oceli	nízkouhlíkové oceli + TEST
8	Litiny	korozivzdorné oceli
9	nízkotavitelné a lehké kovy a slitiny	Nástrojové oceli
10	Cu, Ni, Ti, vysokotavitelné, drahé kovy	Grafitické litiny
11	konstrukční plasty	neželezné kovy A
12	konstrukční keramika	neželezné kovy B+ TEST2
13	volba materiálů	plasty + zápočet