

## Tematický plán 2016 / 2017

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STROJNÍ A ELEKTROTECHNICKÁ  
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA, LIBEREC 1, Masarykova 3, příspěvková organizace



**Předmět: CHE - chemie kovů a plastů**

**Třída: L3**

**Počet hodin týdně: 2 + 1hod cvičení**

Měsíc	Výukový týden	Kalendářní týden	Učivo	Počet hodin výuky
září	1	35	Úvod do předmětu	1
září	2	36	Kovová vazba a vlastnosti kovů	2
září	3	37	Vnitřní struktura kovů	1
září	4	38	Vnitřní struktura kovů	2
září	5	39	Binární diagram slitin U-R, Č-R, U-N	2
říjen	6	40	Binární diagram polymorfních kovů	1
říjen	7	41	Diagram železo karbid železa	2
říjen	8	42	Diagram železo karbid železa	1
říjen	9	43	Struktury slitiny Fe-Fe <sub>3</sub> C	1
říjen/listopad	10	44	Struktury slitiny Fe-Fe <sub>3</sub> C	2
listopad	11	45	Diagram železo grafit	2
listopad	12	46	Struktury slitiny Fe-C	2
listopad	13	47	Využití diagramů v praxi - kování	2
listopad/prosinec	14	48	Využití diagramů v praxi - svařování a slévání	2
prosinec	15	49	Tepelné zpracování a strukturní změny	2
prosinec	16	50	Žihání - rovnovážné TZ	2
prosinec	17	51	IRA - izotermický rozpad austenitu	1
prosinec	18	52	<b>vánoce</b>	0
leden	19	1	ARA - anizotermický rozpad austenitu	2
leden	20	2	ARA a kalení	2
leden	21	3	Prokalitelnost a povrchové tvrzení	2
leden	22	4	Kalení nelegovaných ocelí a popouštění	2
leden/únor	23	5	Kalení legovaných ocelí a popouštění	1
únor	24	6	Kalení nástrojových ocelí a popouštění	2
únor	25	7	Chemicko-tepelné zpracování cementace	2
únor	26	8	<b>jarní prázdniny</b>	0
únor/březen	27	9	Chemicko-tepelné zpracování nitridace	2
březen	28	10	Značení slitin železa s karbidem železa	2
březen	29	11	Značení slitin železa s grafitem	2
březen	30	12	Neželezné kovy - obecně a rozdělení	2
březen	31	13	Neželezné kovy lehké	2
duben	32	14	Neželezné kovy těžké	2
duben	33	15	Značení NŽK dle norem	1
duben	34	16	Prášková metalurgie - výroba práškových kovů	2
duben	35	17	PM - zpracování slinováním	2
květen	36	18	PM - použití slinutých materiálů	2
květen	37	19	Polymery - vnitřní struktura a polyreakce	2
květen	38	20	Vlastnosti polymerů TP, RP, TS, BP	2
květen	39	21		0
květen/červen	40	22		0
červen	41	23	Použití polymerů v nanotechnologiích	2
červen	42	24		0
červen	43	25	Závěrečné opakování a ukončení klasifikace	2
červen	44	26		0

**68**

**Schváleno předmětovou komisí strojní ke dni 31.8. 2016**

Poznámky: