

Navazující magisterský studijní program – prezenční studium

Materiály a technologie

1. ročník

Předmět [zkratka]	Garant (katedra)	Semestr		Počet kreditů
		zimní 14 týdnů	letní 14 týdnů	
<u>Povinné předměty</u>				
Progresivní strojírenské materiály	KMT	2+0 zk		4
Teorie tepelného zpracování	KMT	2+2 zk		5
Stroje a zařízení pro technologické procesy	KSP	2+2 zk		5
Teorie slévárenství	KSP	2+2 zk		5
Teorie svařování, pájení a tepelného dělení	KSP	2+2 zk		5
Povrchové úpravy	KMT		2+2 zk	5
Teorie obrábění	KOM		2+2 zk	5
Teorie tváření kovů	KSP		2+2 zk	5
Metody analýzy technologických procesů	KSP		0+4 zk	5
Exkurze (EX-N)	KSP		1 týden	3
Odborná praxe	KSP		min. 3 týdny	3
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 1¹⁾</u>				
Simulace technologických procesů	KSP	2+2(1+3)zk		5
Přípravky a montážní prostředky	KOM			
Nekovové materiály	KMT			
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 2²⁾</u>				
Svařované konstrukce a progresivní technologie (SKPT)	KSP		2+2 zk	5
Abrazivní a nekonvenční metody (ANM)	KOM			
Degradační procesy a mezní stavy materiálů	KMT			
celkem kreditů		29	31	60
celkem zkoušek a klasifikovaných zápočtů		6 zk	5 zk	

Význam zkratk:

2+2	počet hodin přednášek + cvičení a laboratoří ve výukovém týdnu
zk	zkouška
kl	klasifikovaný zápočet
z	zápočet

Pozn.

¹⁾ Student si volí jeden povinně volitelný předmět.

²⁾ Student si volí jeden povinně volitelný předmět.

Navazující magisterský studijní program – prezenční studium

Materiály a technologie

2. ročník

Předmět [zkratka]	Garant (katedra)	Semestr		Počet kreditů
		zimní 14 týdnů	letní 10 týdnů	
<u>Povinné předměty</u>				
Diplomová práce 1	kat.	0+2 kl		2
Experimentální hodnocení vlastností materiálů	KMT	2+2 zk		4
Metrologie (MET)	KOM	2+2 zk		5
Aditivní technologie (ADIT)	KSA	2+2 zk		5
Diplomová práce 2	kat.		0+8 z	7
Diplomová práce 3	kat.		0+16 z	15
Projektování technolog. procesů a automatizace výroby	KOM		2+2 zk	4
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 3³⁾</u>				
Slévárenské materiály a progresivní technologie	KSP	2+2 zk		5
Experimentální metody v tváření kovů / Experimental Methods during Metal Forming	KSP	2+2 zk		5
Řezné nástroje / Cutting Tools	KOM			
Speciální metody obrábění (SMO)	KOM			
Metody strukturní analýzy	KMT			
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 4⁴⁾</u>				
Pokročilé materiály a struktury	KMT		2+2 zk	4
Speciální metody zpracování plechů a nástroje	KSP		2+2 zk	4
Výrobní procesy a systémy	KOM			
Řízení projektů (RIP)	KST			
celkem kreditů		26	34	60
celkem zkoušek a klasifikovaných zápočtů		5 zk, 1 kl	3 zk	

Význam zkratk:

2+2	počet hodin přednášek + cvičení a laboratoří ve výukovém týdnu
zk	zkouška
kl	klasifikovaný zápočet
z	zápočet

Pozn.

³⁾ Student si volí dva povinně volitelné předměty. Alespoň jeden z těchto předmětů musí být vyučován v angličtině.

⁴⁾ Student si volí dva povinně volitelné předměty.

Navazující magisterský studijní program – kombinované studium

Materiály a technologie

1. ročník

Předmět [zkratka]	Garant (katedra)	Semestr		Počet kreditů
		zimní 14 týdnů	letní 14 týdnů	
<u>Povinné předměty</u>				
Progresivní strojírenské materiály	KMT	8 zk		4
Teorie tepelného zpracování	KMT	14 zk		5
Stroje a zařízení pro technologické procesy	KSP	14 zk		5
Teorie slévárenství	KSP	14 zk		5
Teorie svařování, pájení a tepelného dělení	KSP	14 zk		5
Povrchové úpravy	KMT		14 zk	5
Teorie obrábění	KOM		14 zk	5
Teorie tváření kovů	KSP		14 zk	5
Metody analýzy technologických procesů	KSP		14 zk	5
Exkurze (EX-N)	KSP		1 týden	3
Odborná praxe	KSP		min. 3 týdny	3
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 1¹⁾</u>				
Simulace technologických procesů	KSP	14 zk		5
Přípravky a montážní prostředky	KOM	14		
Nekovové materiály	KMT	14		
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 2²⁾</u>				
Svařované konstrukce a progresivní technologie (SKPT)	KSP		14 zk	5
Abrazivní a nekonvenční metody (ANM)	KOM		14	
Degradační procesy a mezní stavy materiálů	KMT		14	
celkem kreditů		29	31	60
celkem zkoušek a klasifikovaných zápočtů		6 zk	5 zk	

Význam zkratk:

14	počet hodin kontaktní výuky v semestru
zk	zkouška
kl	klasifikovaný zápočet
z	zápočet

Pozn.

¹⁾ Student si volí jeden povinně volitelný předmět.

²⁾ Student si volí jeden povinně volitelný předmět.

Navazující magisterský studijní program – kombinované studium

Materiály a technologie

2. ročník

Předmět [zkratka]	Garant (katedra)	Semestr		Počet kreditů
		zimní 14 týdnů	letní 10 týdnů	
<u>Povinné předměty</u>				
Diplomová práce 1	kat.	10 kl		2
Experimentální hodnocení vlastností materiálů	KMT	14 zk		4
Metrologie (MET)	KOM	14 zk		5
Aditivní technologie (ADIT)	KSA	14 zk		5
Diplomová práce 2	kat.		20 z	7
Diplomová práce 3	kat.		32 z	15
Projektování technolog. procesů a automatizace výroby	KOM		10 zk	4
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 3³⁾</u>				
Slévárenské materiály a progresivní technologie	KSP	14 zk		5
Experimentální metody v tváření kovů / Experimental Methods during Metal Forming	KSP	14 zk		5
Řezné nástroje / Cutting Tools	KOM	14		
Speciální metody obrábění (SMO)	KOM	14		
Metody strukturní analýzy	KMT	14		
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 4⁴⁾</u>				
Pokročilé materiály a struktury	KMT		10 zk	4
Speciální metody zpracování plechů a nástroje	KSP		10 zk	4
Výrobní procesy a systémy	KOM		10	
Řízení projektů (RIP)	KST		14	
celkem kreditů		26	34	60
celkem zkoušek a klasifikovaných zápočtů		5 zk, 1 kl	3 zk	

Význam zkratk:

14	počet hodin kontaktní výuky v semestru
zk	zkouška
kl	klasifikovaný zápočet
z	zápočet

Pozn.

³⁾ Student si volí dva povinně volitelné předměty. Alespoň jeden z těchto předmětů musí být vyučován v angličtině.

⁴⁾ Student si volí dva povinně volitelné předměty.