

Navazující magisterský studijní program – prezenční studium

Inovační a průmyslové inženýrství

1. ročník

Předmět [zkratka]	Garant (katedra)	Semestr		Počet kreditů
		zimní 14 týdnů	letní 14 týdnů	
<u>Povinné předměty</u>				
Inovační inženýrství	KST	2+2 zk		6
Principy návrhu výrobků	KST	2+2 zk		5
Technická komunikace	KST	2+2 kl		3
Konstrukční materiály	KMT	2+0 zk		3
Umělá inteligence	KSA	2+2 zk		5
Průmyslové inženýrství	KST		2+2 zk	6
Informační systémy řízení podniku (ISRPP)	KSA		2+2 zk	4
Experimentální metody (EXM)	KST		2+2 zk	4
Projekt I	KST		0+4 kl	3
Exkurze	KST		1 týden z	3
Odborná praxe	KST		3 týdny z	5
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 1¹⁾</u>				
CA Technologie	KST	2+2 zk		4
Operační analýza	KSA	2+2 zk		4
Programovací jazyky (PJ)	KSA			
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 2²⁾</u>				
Teorie automatického řízení	KSA		2+2 zk	5
Programování a obsluha CNC strojů	KSA			
Programovatelné logické systémy	KSA			
celkem kreditů		30	30	60
celkem zkoušek a klasifikovaných zápočtů		6 zk, 1 kl	4 zk, 1 kl	

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 dva povinně volitelné předměty.

²⁾ Student si volí jeden povinně volitelný předmět.

Navazující magisterský studijní program – prezenční studium

Inovační a průmyslové inženýrství

2. ročník

Předmět [zkratka]	Garant (katedra)	Semestr		Počet kreditů
		zimní 14 týdnů	letní 10 týdnů	
<u>Povinné předměty</u>				
Digitální podnik	KSA	2+2 zk		5
Aditivní technologie (ADIT)	KSA	2+2 zk		5
3D digitalizace a reverzní inženýrství	KSA	2+2 zk		4
Roboty a manipulátory (ROBM)	KSR	2+2 zk		5
Projekt II	KST	0+4 kl		4
Diplomová práce 1	Kat.	0+2 kl		2
Řízení projektů (RIP)	KST		2+2 zk	4
Metody technické tvůrčí práce	KST		2+2 zk	4
Techniky týmové práce	KST		1+1 kl	2
Diplomová práce 2	Kat.		0+6 z	5
Diplomová práce 3	Kat.		0+16 z	11
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 3³⁾</u>				
Metrologie (MET)	KOM	2+2 zk		5
Výpočty plastových a kompozitních dílů (VPKD)	KST			
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 4⁴⁾</u>				
Technická diagnostika (TD)	KVM		2+2 zk	4
Přístrojová a měřicí technika	KSA			
celkem kreditů		30	30	60
celkem zkoušek a klasifikovaných zápočtů		5 zk, 2 kl	3 zk, 1 kl	

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 jeden povinně volitelný předmět.

⁴⁾ Student si volí jeden povinně volitelný předmět.

Navazující magisterský studijní program – kombinované studium

Inovační a průmyslové inženýrství

1. ročník

Předmět [zkratka]	Garant (katedra)	Semestr		Počet kreditů
		zimní 14 týdnů	letní 14 týdnů	
<u>Povinné předměty</u>				
Inovační inženýrství	KST	16 zk		6
Principy návrhu výrobků	KST	16 zk		5
Technická komunikace	KST	10 kl		3
Konstrukční materiály	KMT	10 zk		3
Umělá inteligence	KSA	16 zk		5
Průmyslové inženýrství	KST		16 zk	6
Informační systémy řízení podniku (ISRPP)	KSA		14 zk	4
Experimentální metody(EXM)	KST		14 zk	4
Projekt I	KST		16 kl	3
Exkurze	KST		1 týden z	3
Odborná praxe	KST		3 týdny z	5
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 1¹⁾</u>				
CA Technologie	KST	16 zk		4
Operační analýza	KSA	16 zk		4
Programovací jazyky (PJ)	KSA	16		
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 2²⁾</u>				
Teorie automatického řízení	KSA		16 zk	5
Programování a obsluha CNC strojů	KSA		16	
Programovatelné logické systémy	KSA		16	
celkem kreditů		30	30	60
celkem zkoušek a klasifikovaných zápočtů		6 zk, 1 kl	4 zk, 1 kl	

Význam zkratk:

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

Pozn.

¹⁾ Student si volí dva povinně volitelné předměty.

²⁾ Student si volí jeden povinně volitelný předmět.

Navazující magisterský studijní program – kombinované studium

Inovační a průmyslové inženýrství

2. ročník

Předmět [zkratka]	Garant (katedra)	Semestr		Počet kreditů
		zimní 14 týdnů	letní 10 týdnů	
<u>Povinné předměty</u>				
Digitální podnik	KSA	16 zk		5
Aditivní technologie (ADIT)	KSA	14 zk		5
3D digitalizace a reverzní inženýrství	KSA	14 zk		4
Roboty a manipulátory (ROBM)	KSR	14 zk		5
Projekt II	KST	56 kl		4
Diplomová práce 1	Kat.	6 kl		2
Řízení projektů (RIP)	KST		14 zk	4
Metody technické tvůrčí práce	KST		12 zk	4
Techniky týmové práce	KST		10 kl	2
Diplomová práce 2	Kat.		20 z	5
Diplomová práce 3	Kat.		80 z	11
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 3³⁾</u>				
Metrologie (MET)	KOM	14 zk		5
Výpočty plastových a kompozitních dílů (VPKD)	KST	16		
<u>Povinně volitelné předměty – skupina 4⁴⁾</u>				
Technická diagnostika (TD)	KVM		16 zk	4
Přístrojová a měřicí technika	KSA		16	
celkem kreditů		30	30	60
celkem zkoušek a klasifikovaných zápočtů		5 zk, 2 kl	3 zk, 1kl	

Význam zkratk:

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

Pozn.

³⁾ Student si volí jeden povinně volitelný předmět.

⁴⁾ Student si volí jeden povinně volitelný předmět.