

B-IIa – Studijní plán a návrh témat prací (magisterský studijní program)**Označení studijního plánu****Povinné předměty**

Název předmětu	Rozsah hod./týden	způsob ověř.	Počet kred.	Vyučující	dop. roč./sem.	Profil. základ
<i>I. ročník – zimní semestr</i>						
Vybrané statě z pružnosti a pevnosti	15	z, zk	5	doc. Štefan Husár	1/Z	ZT
Metoda konečných prvků – ANSYS	15	z	5	Ing. Blanka Skočilasová, Ph.D.	1/Z	PZ
Progresivní materiály a technologie	14	z, zk	5	prof. Štefan Michna	1/Z	ZT
<i>I. ročník – letní semestr</i>						
Nosné konstrukce strojů	12	z, zk	5	doc. Štefan Husár	1/L	PZ
Virtuální prototypy	10	z, zk	5	doc. Josef Soukup	1/L	PZ
Modelování a simulace	10	z, zk	5	Ing. Blanka Skočilasová, Ph.D.	1/L	PZ
Technický cizí jazyk II	8	z, zk	2	odd. jazyků	1/L	
Praxe	2 týdny	z	2	Ing. František Klimenda	1/L	
<i>II. ročník – zimní semestr</i>						
Aditivní technologie	12	z, zk	5	Ing. František Klimenda	2/Z	
Mechanika kompozitních materiálů	12	z, zk	6	doc. Josef Soukup	2/Z	PZ
Diplomový projekt I	10	z	4	doc. Milan Chalupa	2/Z	
<i>II. ročník – letní semestr</i>						
Praxe před ZP	1 týden	z	2	Ing. František Klimenda	2/L	
Diplomový projekt II	14	z	15	doc. Štefan Husár	2/L	PZ
Konstrukce chemických a potravinářských strojů	14	z, zk	6	Ing. Blanka Skočilasová, Ph.D.	2/L	PZ
<i>Celkem</i>	<i>146</i>	<i>9 zk</i>	<i>71</i>			
Povinně volitelné předměty - skupina 1						
Tepelná technika	14	z, zk	5	doc. Josef Soukup	1/Z	PZ
Experimentální metody oboru	10	z	4	doc. Josef Soukup	1/Z	PZ
Přenos tepla a hmoty	12	z, zk	4	Ing. Blanka Skočilasová, Ph.D.	1/L	PZ
Stavba robotů a manipulátorů	14	z, zk	4	doc. Josef Soukup Ing. Jan Štěrba, Ph.D.	1/L	PZ
Numerická analýza dat	15	z, zk	5	doc. Tomáš Zdráhal	2/Z	PZ
Automatizace výrobních systémů	16	z, zk	4	Ing. Jan Štěrba, Ph.D.	2/Z	PZ
Optimalizace strojních konstrukcí	16	z, zk	5	doc. Štefan Husár	2/Z	PZ
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Student musí absolvovat všechny předměty označené PZ v této skupině předmětů. Celkem musí získat z této skupiny předmětů min. 33 bodů.						
Povinně volitelné předměty - skupina 2						
Inovace	10	z, zk	4	Ing. František Klimenda	1/Z	
Technický cizí jazyk I	8	z	2	odd. cizích jazyků	1/Z	
Degradace materiálů	12	z	3	doc. Sylvia Kuśmierczak	1/L	
Provoz a údržba strojů	10	z	3	Ing. Milan Dian, Ph.D.	1/L	
Technologičnost konstrukcí	14	z	3	prof. Jan Mádl	1/L	
Optická digitalizace a reversní inženýrství	10	z, zk	3	Ing. František Klimenda	2/L	
Diagnostika a zkoušení strojů	10	z, zk	3	Ing. Milan Dian, Ph.D.	2L	