

Materials Engineer MSC – Polymer technology specialization
Anyagmérnök MSc Polimertechnológiák specializáció
Leoben double-degree

Table 1: Courses Semester 1 -at UM		
No.	Title of course	ECTS-Credits
1	Environmental management/ Környezetmenedzsment	4
2	Transport processes/ Transzportfolyamatok	4
3	Engineering modelling/ Mérnöki modellezés	5
4	Material equilibria and interface phenomena/ Anyagegyensúlyok és határfelületi jelenségek	5
5	Materials selection / Anyagkiválasztás	3
6	Polymer study/ Polimertan	5
7	Elective course I./ Szabadon választott 1.	2
8	Elective course II./ Szabadon választott 2.	2
	Total courses	30

Table 2: Courses Semester 2 -at UM		
No.	Title of course	ECTS-Credits
1	Project planning / Projekttervezés	3
2	Quality Management Systems/ Minőségmenedzsment rendszerek	3
3	Differential equations/ Differenciálegyenletek	3
4	Material and structural testing/ Anyag- és szerkezetvizsgálat	5
5	Stereology and image analysis/ Sztereológia és képelemzés	4
6	Composites/ Kompozitok	3
7	Time and Frequency Dependence of Polymers/ Polimerek idő- és frekvenciafüggő viselkedése	5
8	Art of science/ Kutatástan	2
9	Elective course III./ Szabadon választott 3.	2
	Total courses	30

Table 3: Courses Semester 3 -at MUL		
No.	Title of course	ECTS-Credits
1	Advanced Polymer Physics/ Polimerek anyag- és szerkezetismerete	5
2	Lab in Processing of Polymer and Composites/ Polimerek és kompozitok technológiájának alapjai	5
3	Advanced Polymer Chemistry/ Polimer anyagválasztás és fejlesztés	5
4	Predicting Mechanical Failure in Polymer Components/ Polimerek és kompozitok vizsgálata és minősítése	5
5	Industrial Polymer Chemistry/ Ipari polimerizációs technológiák	5
6	Additive Manufacturing/ Innovatív additív gyártástechnológiák	5
	Total courses	30

Table 4: Courses Semester 4 -at UM		
No.	Title of course	ECTS-Credits
1	MSc Thesis */ MSc Diplomamunka	20
2	Industrial practice for MSc students** / MSc nyári gyakorlat	0
3	Project work***/ Projektfeladat	5
4	Professional foreign language ***/ Szakmai idegennyelv	5
	Total courses	30

*legal requirement that the Thesis is worth a maximum of 20 credits

**legal requirement is a 4-week professional internship worth 0 credits

Table 4: Courses Semester 4 -at MUL		
No.	Title of course	ECTS-Credits
1	MSc Thesis I	23
2	Module "Science & Responsibility"	5
3	Professional foreign language	0
4	Defensio	2
	Total courses	30