

Tématerület/Topic Témavezető/Leader	Tárgy megnevezése / Name of course		Tárgyjegyző / Lecturer	Tantárgy kódja Nappali/Levelező (Neptun code of Hungarian course)	Neptun code of English course	Félév (ősz v.tavaszi) / Semester (fall or spring)
1. Kémiai metallurgia tématerület / Chemical Metallurgy Dr. Tamás KÉKESI	1. Felülettechnológiák	Surface technologies	Dr. Török Tamás professor emeritus	MAKDKM1(L)	MAKDKM1EN	Tavaszi-Spring
	2. Kémiai metallurgia-I	Chemical Metallurgy-I	Dr. Török Tamás professor emeritus	MAKDKM2(L)	MAKDKM2EN	Tavaszi-Spring
	3. Kémiai metallurgia elméleti alapjai	Theoretical Fundamentals of Chemical Metallurgy	Dr. Kékesi Tamás egyetemi tanár	MAKDKM5(L)	MAKDKM5EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	4. Fémkinyerés és tisztítás elmélete	Processes of Metal Extraction and Refining	Dr. Kékesi Tamás egyetemi tanár	MAKDKM4(L)	MAKDKM4EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
2. Öntészet tématerület / Foundry Engineering Dr. László VARGA	1. Öntészeti folyamatok szimulációja	Theoretical basics and simulation of foundry processes	Dr. Molnár Dániel egyetemi docens	MAKDÖN1(L)	MAKDÖN1EN	Tavaszi-Spring
	2. Nyomásos öntés		Dr. Dúl Jenő c. egyetemi tanár	MAKDÖN2(L)		Ősz-Fall
	3. Öntődei formázóanyagok és technológiák		Dr. Varga László főiskolai docens	MAKDÖN3(L)		Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	4. Fémöntészeti ötvözetek és technológiák		Dr. Fegyverneki György c. egyetemi docens	MAKDÖN4(L)		Ősz-Fall
	5. Öntöttvas elmélet		Dr. Diószegi Attila c. egyetemi tanár	MAKDÖN5(L)		Tavaszi-Spring
3. Határfelületi- és nanotechnológiák tématerület / Interfacial phenomena and nanotechnology Dr. György KAPTAY	1. Kutatástan	Art of Doing Science	Dr. Kaptay György egyetemi tanár	MAKDHN1(L)	MAKDHN1EN	Ősz-Fall
	2. Anyagok térfogati és határfelületi egyensúlya	Bulk and Interfacial Equilibrium of Materials	Dr. Kaptay György egyetemi tanár	MAKDHN2(L)	MAKDHN2EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	3. Nanotechnológiák	Nanotechnology	Dr. Baumli Péter egyetemi tanár	MAKDHN3(L)	MAKDHN3EN	Ősz-Fall
4. Fémek képlékenyalakítása tématerület / Plastic deformation of metals Dr. László TÓTH	1. A képlékeny-alakítás elmélete	Theory of metal forming	Dr. Kovács Sándor adjunktus	MAKDFK1(L)	MAKDFK1EN	Ősz-Fall
	2. Melegalakítás	Hot metal forming	Dr. Szűcs Máté tudományos munkatárs	MAKDFK2(L)	MAKDFK2EN	Tavaszi-Spring
	3. Hideg képlékenyalakító eljárások	Cold Metalforming Processes	Dr. Szűcs Máté tudományos munkatárs	MAKDFK3(L)	MAKDFK3EN	Tavaszi-Spring
	4.	Modelling in crystal plasticity	Dr. Tóth László Professor Miskolcensis		MAKDFK4EN	Tavaszi-Spring

5. Fémten, hőkezelés tématerület / Physical metallurgy and heat treatment Dr. Valéria MERTINGER	1. Lézersugaras technológiák		Dr. Buza Gábor c. egyetemi tanár	MAKDFH1(L)		Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	2. Röntgendiffrakciós módszerek	X-ray diffraction methods	Dr. Mertinger Valéria egyetemi tanár	MAKDFH2(L)	MAKDFH2EN	Tavaszi-Spring
	3. Fémkompozitok	Metal Matrix Composites	Dr. Gácsi Zoltán professor emeritus	MAKDFH3(L)	MAKDFH3EN	Ősz-Fall
			Dr. Gergely Gréta egyetemi docens			
	4. Szilárd fázisú átalakulások	Solide State transformation	Dr. Roósz András profesor emeritus	MAKDFH4(L)	MAKDFH4EN	Ősz-Fall
			Dr. Benke Márton egyetemi docens			
5. Kristályosodás	Solidification	Dr. Roósz András professor emeritus	MAKDFH5(L)	MAKDFH5EN	Ősz-Fall	
		Dr. Veres Zsolt egyetemi docens				
6.	Electron microscopy: a powerful tool for understanding the operating mechanisms of deformation		Dr. habil. Antoine Guitton		MAKDFH6EN	Tavaszi-Spring

6. Anyaginformatika tématerület / Materials informatics Dr. Zoltán GÁCSI	1. Képelemzés		Dr. Gácsi Zoltán professor emeritus	MAKDAI1(L)		Tavaszi-Spring
	2. Nem konvencionális számítási eljárások a képelemzésben	Non conventional computation in image analysis	Dr. Barkóczy Péter egyetemi tanár	MAKDAI2(L)	MAKDAI2EN	Tavaszi-Spring
	3. Komputer-algebrai rendszerek alkalmazásai	"Applications of computer algebraic systems"	Dr. Körtesi Péter egyetemi docens	MAKDAI3(L)	MAKDIA3EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	4. Anizotrópia vizsgálatok	Anisotropy examinations	Dr. Benke Márton egyetemi docens	MAKDAI4(L)	MAKDAI4EN	Ősz-Fall !
	5. Tudományos adatbáziskezelés	Scientific database management	Kissné Dr. Svéda Mária, tudományos főmunkatárs	MAKDAI5(L)	MAKDAI5EN	Tavaszi-Spring
	6. Mesterséges intelligencia és anyagtudományi alkalmazásai	Artificial intelligence and material science application	Dr. Lukács Pál adjunktus	MAKDAI6(L)	MAKDAI6EN	Ősz
7. Űranyag tudomány és technológia tématerület / Space materials and technology Dr. Pál BÁRCZY	1. Űranyagtudomány		Dr. Bárczy Pál professor emeritus	MAKDUT1(L)		Tavaszi-Spring
	2. Numerikus szimulációs eljárások		Dr. Barkóczy Péter egyetemi tanár	MAKDUT2(L)		Ősz-Fall
8. Nagyhőmérsékletű berendezések és hőenergiagazdálkodás tématerület/ High temperature equipment and heat energy utilization Dr. Árpád Bence PALOTÁS	1. Égés- és gázosításmélelet	Combustion Theory and Gasification Theory	Dr. Palotás Árpád Bence egyetemi tanár	MAKDEN1(L)	MAKDEN1EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	2. Transzportfolyamatok	Transport processes	Dr. Lukács (Tóth) Pál adjunktus	MAKDEN2(L)	MAKDEN2EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	3. Tűzálló anyagok vizsgálati módszerei	Test methods for refractory materials	Dr. Póliska Csaba egyetemi docens	MAKDEN3(L)	MAKDEN3EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	4. Transzmissziós számítások	Transmission processes of airpollutants	Dr. Szűcs István professor emeritus	MAKDEN4(L)	MAKDEN4EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
9. Kerámiák és technológiáik tématerület / Ceramics and their technologies Dr. István KOCSEHA	1. Kerámiák mechanikája és technológiája	Mechanics and Processing of Ceramics	Dr. Kocserha István egyetemi docens	MAKDKE1(L)	MAKDKE1EN	Ősz-Fall
	2. Építőanyagok, szilikátok, üvegek	Construction materials, silicates, glasses	Dr. Kocserha István egyetemi docens	MAKDKE2(L)	MAKDKE2EN	Ősz-Fall

10. Polimertechnológia tématerület / Polymer technology Dr. Kálmán MAROSSY	1. Polimerek fizikája	Physics of Polymers	Dr. Marossy Kálmán professor emeritus	MAKDPO1(L)	MAKDPO1EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	2. PVC anyag-ismeret	PVC materials	Dr. Marossy Kálmán professor emeritus	MAKDPO2(L)	MAKDPO2EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	3. Műanyagfeldolgozás reológiája	Rheology of Polymers	Dr. Czél György egyetemi tanár	MAKDPO3(L)	MAKDPO3EN	Tavaszi-Spring
	4. Bevezetés a polimerek kémiájába	Introduction to the Chemistry of Polymers	Dr. Szabó Tamás József egyetemi docens	MAKDPO4(L)	MAKDPO4EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	5. Műanyagok feldolgozás technológiája	Plastics Processing Technology	Dr. Belina Károly professor emeritus	MAKDPO5(L)	MAKDPO5EN	Ősz-Fall
11. Kémiai folyamatok és technológiák tématerület / Chemical processes and technologies Dr. Béla VISKOLCZ	1. Szerves kémia technológia műszakiaknak	Organic chemical technology for engineers	Dr. Fejes Zsolt egyetemi docens	MAKDKF1(L)	MAKDKF1EN	Tavaszi-Spring
	2. Szorpció és katalízis	Sorption and catalysis	Dr. Lakatos János ny. egyetemi docens	MAKDKF2(L)	MAKDKF2EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	3. Összetett rendszerek szimulációja, molekulatervezés és termokémia számítások	Molecular Simulations of Complex Systems, Molecular Design and Calculations of Thermochemical properties	Dr. Szóri Milán egyetemi docens	MAKDKF3(L)	MAKDKF3EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	4. Elméleti kémia módszerek alkalmazása ipari folyamatokhoz	Application of Theoretical Chemistry Methods for Industrial Processes	Dr. Viskolcz Béla egyetemi tanár	MAKDKF4(L)	MAKDKF4EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	5. Adatelemzés	Data Analysis	Dr. Bánhidi Olivér címetes egyetemi tanár	MAKDKF5(L)	MAKDKF5EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	6. Válogatott fejezetek a petrokémiai és szerveskémiai technológiákból	Selected topics of petrochemical and organic chemical technologies	Dr. Fejes Zsolt egyetemi docens	MAKDKF6(L)	MAKDKF6EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall
	7.	Molecular Engineering	Dr. Fiser Béla tudományos munkatárs	MAKDKF7(L)	MAKDKF7EN	Tavaszi/Ősz - Spring/Fall