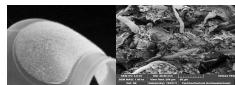




MAS Kunststofftechnik



CAS Nachhaltige Kunststoffe und Technologien (NKT) 2023				Version 7	03.09.2023
Datum	Freitag 9:00-12:30	Freitag 13:30-17:00	Samstag 9:00-13:00		
8./9. Sept. 2023 FHNW/Teams	Block 1 Doz.	Begrüssung / Organisatorisches. Entwicklung massgeschneideter Kunststoffe in Zukunftstechnologien Teil 1: Demo Mischer u. Kneter, Messung Einstellen der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit, EMV, Brennstoffzellen	Philipp Krzikalla, Stephanie Wegmann, FHNW, Technikum 3.001, IA Prof. Dr. Christian Rytka; MS Teams	Entwicklung massgeschneideter Kunststoffe in Zukunftstechnologien Teil 2: Einstellen der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit, EMV, Brennstoffzellen, E-Mobility, Batterien, Smart Materials	
		Prof. Dr. Christian Rytka, Stephanie Wegmann, FHNW, 1.319			
15. Sept. 2023 FHNW	Block 2 Doz.	Analytik Theorie: Gefügeanalyse, Polymeranalytik (inkl. GPC, NMR...) bei der Materialentwicklung, Analyseverfahren in der Anwendung; UV-Additive	Polymeranalytik für die Materialentwicklung Praktikum: GPC, NMR, UV-VIS --> praktische Beispiele; Demo/Praktikum UV-VIS im Zusammenhang mit optischen Anwendungen; UV-Additive Michael Spälti, Regina Neugebauer, FHNW, Chemielabor 2.147	kein Unterricht	
		Prof. Dr. Markus Grob, FHNW, 1.319			
22./23. Sept. 2023 FHNW/Teams	Block 3 Doz.	Toughening von Materialien Theorie: Schlagzähmodifizierung von Thermoplasten (HI-PS, HI-PMMA...); Weichmacher in PVC, CA, CP...	Toughening von Materialien Teil 2 Theorie u. Praktikum: Nano- und Mikroskaliges Toughening; Fracture Analysis; single edge notched bend test; Hot stage (Phasenseparation) + Mikroskopie Fabian Schadt, FHNW, Technikum 2.043	Entwicklung massgeschneidelter und nachhaltiger Kunststoffe in Zukunftstechnologien Teil 3: High-Tech Polymere z.B. für: Leichtbau (u.a. Cellulose Composites...), Life Science, Solartechnik, Windenergie; Sensorik	
		Prof. Dr. Karsten Frick (4h); FHNW, 1.319			
29. Sept. 2023 OMYA/KATZ	Block 4 Doz.	Besuch OMYA; Thema Füllstoffe, Fokus Ca-Carbonat; Biopolymer compounds, Mineralien und Sustainability, CO2 footprint, recycling	Start 14Uhr: Polymermodifikation durch Compoundierung; Additive; UWG im Vergleich Stranggranulierung, Heissabschlag, Walzwerk, Innenmischer Oskar Häfeli, KATZ	kein Unterricht	
		Dr. Iakovos Vittorias, OMYA, Offingen			
6. Okt 23 Polycompound / Teams	Block 5 Doz.	Compoundieren Theorie und Praxis	Live an den Maschinen Peter Imhof und Berd Röse, Polycompound	kein Unterricht	
		Polymermodifikation durch Compoundierung; Additive; UWG im Vergleich Stranggranulierung, Heissabschlag, Walzwerk, Innenmischer			
13./14. Okt. 2023 KATZ / Teams	Block 6 Doz.	Schäume (Struktur, Eigenschaften, Anwendungen, Herstellung, closed loops economy) und Kleben (Foamed Adhesive Tapes)	Praktikum: Schadensanalyse advanced Fabian Meier, Regina Neugebauer, KATZ	Nachhaltigkeit: Einführung & Recycling Teil 1 Prof. Dr. Christian Rytka, MS Teams	
		Dr. Rémy Stoll, KATZ			
20. Okt 23 FHNW, Teams	Block 7 Doz.	Ökobilanzmethodik (Bsp. Verpackungen); Ökobilanzierung am Beispiel von Composites	Nachhaltigkeit: Recycling Teil 2; Elektrodynamisches Fragmentieren Prof. Dr. Christian Rytka; Philipp Krzikalla, FHNW, 1.321	kein Unterricht	
		Stephanie Wegmann, FHNW, 1.319			
27./28. 10.2023 FHNW / Teams	Block 8 Doz.	Nachhaltigkeitsmanagement, Abfallwirtschaft, Ökologie: Mengen- Abfallströme, End-Of Life Szenario, Mikroplastik, Verpackung, Produktrücknahme	Nachhaltigkeit: Biopolymere Prof. Dr. Christian Rytka, 1.319	Nachhaltigkeit: Design for Recycling Prof. Dr. Christian Rytka; Philipp Krzikalla; MS Teams	
		Prof. Dr. Christian Rytka, Philipp Krzikalla, FHNW, 1.319			
3. Nov 23 FHNW, Teams	Block 9 Doz.	Nachhaltigkeit: Cradle to Cradle Design Innovationen, Rethinking the way we make things mit integriertem Design Gruppen Workshop	Nachhaltigkeit und Technologie: Naturfasern und Vliesstoffe (Herstellung und Anwendungen) Prof. Dr. Christian Rytka; FHNW; 1.319	kein Unterricht	
		Daniel Aeschbacher, FHNW, 1.319			
10./11. 11.2023 FHNW	Block 10 Doz.	Neue Technologien: Oberflächen und Grenzflächen Oberflächenfunktionalisierung: Industriell relevante Strukturierungs- und Beschichtungstechnologien und Anwendungen	Neue Technologien: Oberflächen und Interfaces Praktikum Replikation von Mikro- und Nanostrukturen, Spritzguss vario- und isotherm, Spritzprägen, NILT, (Rollprägen) Michael Grob, Dr. Laurent Feuz, Daniel Zürcher, Technikum FHNW, 2.043	Neue Technologien: Oberflächen und Interfaces Oberflächenfunktionalisierung: Replikation von Mikro- und Nanostrukturen (vario- und isotherme Prozesse) Spritzguss Prof. Dr. Christian Rytka; MS Teams	
		Prof. Dr. Magnus Kristiansen, FHNW, 1.319			
17. Nov 23 FHNW	Block 11 Doz.	Physikalische und chemische Funktionalisierung von Oberflächen: Self-Assembly und Biomimetik – spannende Strategien für neue Konzept und Produkte	Physikalische und chemische Funktionalisierung von Oberflächen: Beschichtungen (PVD, CVD,...) Prof. Dr. Christian Rytka; FHNW; 1.319	kein Unterricht	
		Dr. Sonja Neuhaus, FHNW, 1.319			
24/25. Nov. 2023 FHNW/Teams	Block 12 Doz.	Industrie 4.0 und Digitalisierung Einführung: Nutzung von IT in Geschäfts- und Produktionsprozessen, Internet of Things (IoT), intelligente Produktion, Digitale Strategie, Cloud, Big Data, Predictive Maintenance	Produktionsprozesse: Industriebauplanung für die Kunststoffbranche, Fördertechnik und Intralogistik Manuel Grauwiler, Transformatik, FHNW, 1.319 Percy Limacher, FHNW, 1.319	Coaching day für Projekte (CAE, Ansys, Moldflow) Thomas Jeltsch, MS Teams	
		Transformatik, FHNW, 1.319			
1/2. Dez. 2023 FHNW/Teams	Block 13 Doz.	Sensorik, Temperaturmanagement, Machine Learning, Data Management	Sensorik, Digitalisierung in der Kunststofftechnik, Fokus Spritzguss Oskar Häfeli, Daniel Zürcher, Halime Philipp, FHNW; 2.043	Temperierung HB-Therm - Schnittstellen - Data Management Marco Lammer, Teams	
		Marco Lammer, FHNW, 1.319			
8. Dez 23 Arburg	Block 14 Doz.	Technologiemanagement und Digitalisierung Industrie 4.0: IT Einsatz in Fertigungsprozessen, Digitalisierung in der Kunststoffverarbeitung, Assistance Systems, Vernetzung, flexible und smarte Produktion, Turnkey Solutions, Rückverfolgbarkeit	Zoran Antoski, Arburg Lossburg	kein Unterricht	
		Prof. Dr. Christian Rytka, Arburg Lossburg			
15./16. Dez. 2023 FHNW	Block 15 Doz.	Innovationsprozesse, Patentschutz, Maschinensicherheit	Produktkostenrechnung Roman Ackeret, FHNW, 1.319 Thomas Jeltsch, FHNW, 1.319	Planung, Steuerung und Digitalisierung der Produktionstechnologien Dr. Rémy Stoll, MS Teams	
		Patentschutz, Maschinensicherheit			
12. Jan 23 Teams / Extern	Block 16 Doz.	Repetitorium, Ausblick, Excursion	Prof. Dr. Christian Rytka, FHNW, Exkursion Vogt-Plastics, Rheinfelden	kein Unterricht	
		Prof. Dr. Christian Rytka, FHNW, Exkursion Vogt-Plastics, Rheinfelden			
19. Jan 23 FHNW	Block 17 Doz.	Prüfung	kein Unterricht	kein Unterricht	
		Prof. Dr. Christian Rytka, FHNW, 1.319			
26. Jan 23 FHNW	Block 18 Doz.	Feedback Noten, CAS, Master Thesis optional	kein Unterricht	kein Unterricht	
		Prof. Dr. Christian Rytka, FHNW, 1.319			