
 <p>WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ UNIwersytet Technologiczno - Przyrodniczy IM. J. i J. ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY</p>				<h2>PLAN STUDIÓW NR I</h2>								<p>ZATWIERDZAM</p> <p>PROREKTOR ds. Dydaktycznych i Studenckich</p> <p>Bydgoszcz, dnia.....</p>							
				RODZAJ STUDIÓW: STUDIA PODYPLOMOWE FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE NAZWA STUDIÓW: EKO-PRZETWÓRSTWO TWORZYW POLIMEROWYCH															
Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU			Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE								
				egzami-nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II			
								W	Ć	L	P / S	Liczba godzin w semestrze							
W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S				
A. PRZEDMIOTY																			
1.	Podstawy przetwórstwa i fizykochemii tworzyw			1E	1	5	20	14	6			14	6						
2.	Technologie, maszyny i urządzenia				4	5	24	16	8		6	4		10	4				
3.	Zrównoważone projektowanie wytworów z tworzyw				2	4	18	8		10	8		10						
4.	Recykling energetyczny i materiałowy				2	3	12	8	4		8	4							
5.	Efektywność technik wtryskiwnia tworzyw				4	5	16	8	8		4	4		4	4				
6.	Rapid tooling i narzędzia				1	4	8	8			8								
7.	Język angielski w technikach eko-przetwórstwa				2	4	16		16			8			8				
8.	CAE dla eko procesów przetwórstwa				2	5	18	8	10				8	10					
9.	Efektywność konstrukcji form wtryskowych			1E	1	5	18	10		8			10			8			
10.	Nowoczesne i bio tworzywa polimerowe				1	4	8	8					8						
11.	Techniki odnawialnych źródeł energii			1E	1	5	14	8	6		8	6							
12.	Zarządzanie zasobami energetycznymi				3	4	14	8		6	4			4		6			
13.	Certyfikacja wytworów z tworzyw				1	3	6	6					6						
14.	Seminarium pracy końcowej				2	4	8			8		4				4			
RAZEM				3E	27	60	200	110	0	58	32	60	0	32	14	50	0	26	18
								106				94							
PODSUMOWANIE				egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II			
				W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S
				3E	27	60	200	110	0	58	32	60	0	32	14	50	0	26	18
				Liczba:				egzaminów				2				1			
								zaliczeń				14				13			
								pkt. ECTS				30				30			
UWAGI:										Obowiązuje od roku akademickiego: 2013/2014									
1. Obecność słuchaczy na zajęciach ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych obowiązkowa. 2. Podstawą zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny. 3. Studia kończą się wykonaniem i obroną pracy końcowej. 4. Ocena na świadectwie jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen z egzaminów i zaliczeń										LEGENDA: W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe  - egzamin									