

# Kierunek: Technologia żywności i żywienie człowieka

## **OPAKOWANIA ŻYWNOSCI (II rok WTŻ, sem. IV)**

w-d 04.03-06.05.2022 - Piątek GODZ.12-15 (AŻ/KML) (zdalnie lub A I)

Nr ćw.	Termin	Godziny zajęć		(Prowadzący)
CW.1	<b>Poniedziałek</b>	<b>8-11</b>	<b>11-14</b>	1/AŻ (21 godz. zdalnych) Funkcje wsp. opakowań
	28 luty	Gr. 1	Gr.7	
	Godziny zajęć			
	<b>środa</b>	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
	02 marca	Gr. 3	Gr. 5	
	<b>Poniedziałek</b>	Godziny zajęć		
	07 marca	8-11	-----	
	<b>środa</b>	Gr.2	-----	
	09 marca	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
		Gr. 4	Gr. 6	
Godziny zajęć				
CW.2	<b>Poniedziałek</b>	<b>8-11</b>	<b>11-14</b>	ISZ (21 godz.) Ok. szklane i zbiorcze
	14 marca	Gr. 1	Gr.7	
	Godziny zajęć			
	<b>środa</b>	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
	16 marca	Gr. 3	Gr. 5	
	<b>Poniedziałek</b>	Godziny zajęć		
	21 marca	8-11	-----	
	<b>środa</b>	Gr.2	-----	
	23 marca	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
		Gr. 4	Gr. 6	
Godziny zajęć				
CW.3	<b>Poniedziałek</b>	<b>8-11</b>	<b>11-14</b>	ISZ (10 godz.)/ ES (6)/AH(5) Wytrzymałość materiałów opakowaniowych
	28 marca	Gr. 1	Gr.7	
	Godziny zajęć			
	<b>środa</b>	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
	30 marca	Gr. 3	Gr. 5	
	<b>Poniedziałek</b>	Godziny zajęć		
	04 kwietnia	8-11	-----	
	<b>środa</b>	Gr.2	-----	
	06 kwietnia	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
		Gr. 4	Gr. 6	
Godziny zajęć				
CW.4		<b>Godziny zajęć</b>	<b>Godziny zajęć</b>	AH (18)/ AŻ (3) Tworzywa sztuczne
	<b>Poniedziałek</b>	<b>8-11</b>	<b>11-14</b>	
	11 kwietnia	Gr. 1	Gr.7	
	Godziny zajęć			
	<b>środa</b>	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
	13 kwietnia	Gr. 3	Gr. 5	
	<b>Poniedziałek</b>	Godziny zajęć		
	25 kwietnia	8-11	-----	
	<b>środa</b>	Gr.2	-----	
	27 kwietnia	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
	Gr. 4	Gr. 6		
Godziny zajęć				
CW.5	<b>Poniedziałek</b>	<b>8-11</b>	<b>11-14</b>	ED (15)/ES(6) Projektowanie opakowań
	09 maja	Gr. 1	Gr.7	
	Godziny zajęć			
	<b>środa</b>	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
	11 maja	Gr. 3	Gr. 5	
	<b>Poniedziałek</b>	Godziny zajęć		
16 maja	8-11	-----		

	<b>środa</b>	Gr.2	-----	
	18 maja	<b>9-12</b>	<b>12-15</b>	
		Gr. 4	Gr. 6	

#### Tematy ćwiczeń

nr 1: **Funkcje opakowań** - prof. dr. hab. inż. Anna Żbikowska – koordynator przedmiotu

nr 2: **Szkło/ opakowania zbiorcze** - mgr. inż. Iwona Szymańska,

nr 3: **Analiza wytrzymałości materiałów opakowaniowych** - mgr. Iwona Szymańska (10 godz.)/ dr inż. Edyta Symoniuk (6), mgr inż. Adonis Hilal (5)

nr 4: **Tworzywa sztuczne** - AH (18)/ AŻ (3)

nr 5 **Projektowanie opakowań** –Dr inż. ES (6.)/ ED (15)

#### Materiały obowiązujące do ćwiczeń:

1. wykłady
2. Praca zbiorowa: Opakowania i pakowanie żywności. Wybrane zagadnienia (pod red.: K. Leszczyński, A. Żbikowska), Wyd. SGGW 2016 – odpowiednie rozdziały
3. lub materiały przygotowane przez Prowadzącego.