

סילבוס קורס הכשרת טוחנים

שעור	יום	תאריך	נושא	הדגשים בטחנה	שאלות לתירגול	חדר ישיבות	התחלה	סיום	סה"כ שעות	
1	א	03/02/2019	עולם טחנות הקמח, החיטה, הצמח, הרכב הגרעין	בדיקת החיטה בטחנה	בדיקת כושר נביטה של סוגי החיטה בטחנה.	קומה 1	09:00	16:00	6.00	
2	ב	04/02/2019	בטיחות בטחנה היסטוריית הטחינה	לעדכן הוראות בטיחות		קומה 1	09:00	16:00	6.00	
3	א	10/02/2019	החיטה מהשדה לטחנה, סיווג, הגדרת אפר	הכרות עם מערכת קבלת החיטה והסוגים בטחנה	חישובי אפר ופרוטאין, תיקון רטיבות, רישום אפר ופרוטאין	קומה 1	09:00	16:00	6.00	
4	ב	11/02/2019	סימני התהליך, חישובי מכונאות הקשורים למערכת		סל"ד, טמפרטורה ואחוזי לחות.	קומה 16 – אולם מושביץ	09:00	16:00	6.00	
5	א	17/02/2019	קבלת חיטה, בדיקה, אחסון, שימור איכות	טיפול ובדיקת חיטה המגיעה לטחנה	הכנת סקיצה של מערכת קבלת החיטה. חישובי קיבולת. בדיקות איכויות חיטים שמגיעות לטחנה.	קומה 1	09:00	16:00	6.00	
6	ב	18/02/2019	סיור בממגורת דגון בחיפה + בטחנת קמח "הטחנות הגדולות של א"י" (סיור סגור ומתואם)					09:00	16:00	6.00
7	א	24/02/2019	מערכת נקוי החיטה	הכרת מערכת נקוי החיטה	הכנת סקיצה של מערכת ניקוי החיטה.	קומה 1	09:00	16:00	6.00	
8	ב	25/02/2019	מערכת נקוי החיטה	הכרת מערכת בטחנה ולדעת לכוונה לחיטים שונות.	הכנת סקיצה של מערכת נקוי החיטה לפני הטחינה	קומה 1	09:00	16:00	6.00	
9	א	03/03/2019	הכנת החיטה לטחינה		חישובי תוספת מים	קומה 1	09:00	16:00	6.00	
10	ב	04/03/2019	הכנת החיטה לטחינה	עבודה במחלקת נקוי החיטה והכנת החיטה לטחינה.	הכנת סקיצה ופרטים על הכנת החיטה לטחינה: הדגשים על כמות מים, תאי השהיה, ושעות השהיה.	קומה 16 – אולם מושביץ	09:00	16:00	6.00	
11	א	10/03/2019	גילי הטחינה	עזרה לטוחן בנושא כוון גלילים	בדיקה ורישום מהירויות גלילים מחורצים וחלקים בטחנה. במידת הצורך לחשב על ידי קטרי הגלגלים.	קומה 1	09:00	16:00	6.00	
12	ב	11/03/2019	גילי הטחינה	השתתפות בהחלפת גילי טחינה		קומה 16 – אולם מושביץ	09:00	16:00	6.00	

6.00	16:00	09:00	קומה 1	השוואת נפות: אחוזי שטח פתוח, גודל פתחים וכו.	הכרת נפות הנפוי. מעורבות בבדיקת נפות.	מכונות הנפוי בטחנה	17/03/2019	א	13
6.00	16:00	09:00	קומה 16 – אולם מושביץ	הכנת תרשים מכונות הסולת: מאיכן חומרים מגיעים ולאיכן זורמים.	החומרים ממכונות הסולת. החלפת נפות במידת הצורך.	מכונות הסולת, ומכונות העזר	18/03/2019	ב	14
6.00	16:00	09:00	קומה 1	הכנת תרשים מערכת האויר למכונות הסולת: אורך, קטרים וכו.	איסוף נתונים על מערכות האויר בטחנה.	מערכות האויר בטחנה. בוחן: החיטה, מערכת הנקוי, השהייה, גלילים, נפות, אויר.	24/03/2019	א	15
6.00	16:00	09:00	סיור בטחנת קמח להכרת הציוד - "אם החיטה", עטרות (סיור סגור ומתואם				25/03/2019	א	16
6.00	16:00	09:00	קומה 1	פונקציות הגרנולציה. הכנת תרשים זרימת חומרים		הדיאגרמה של הטחנה. פונקציות של גרנולציה	31/03/2019	ב	17
6.00	16:00	09:00	קומה 16 – אולם מושביץ	תרגול אנליזה של דיאגרמה. להכין תרשים יציאות ממכונות הנפוי.		דיאגרמה של הטחנה. לחיטה רכה, ולדורום. אנליזה של הדיאגרמה.	01/04/2019	א	18
6.00	16:00	09:00	קומה 1	חישובי אחוזים של שלבי שבר החיטה. הכנת פונקציות גרנולציה של שלשת השרוטים הראשונים		כוון גילי השבר וחלקים.	07/04/2019	ב	19
6.00	16:00	09:00	קומה 1			נבט החיטה והפרדתו	08/04/2019	א	20
6.00	16:00	09:00	קומה 1	הכנת סקיצה על מערכת תאי הקמח, והיציאות. לקבוע את תכולת תאי הקמח בטחנה.		תאי הקמח, ערבוב קמחים, הובלת קמחים.	14/04/2019	ב	21
6.00	16:00	09:00	קומה 1	הכנת דיאגרמה של נפות הביקורת כולל מספרי נפות במיקרונים. לחשב את כמות הקמח לשטח הכולל של הנפה.		טיפול בקמח, אנטולטרים, נפות ביקורת, תוספות, אריזה ומשלוח. בוחן על דיאגרמה, איכות קמחים, כוון טחנה	15/04/2019	א	22
						פסח	21/04/2019	א	
						פסח	22/04/2019	ב	
6.00	16:00	09:00	קומה 1	הכנת סקיצה של הטיפול בפסולת וסובין.		טיפול בסובין ופסולת, מטחנת פטישים.	28/04/2019	א	23

6.00	16:00	09:00	קומה 16 – אולם מושביץ	הכנת סקיצה של מערכת הקמח המלא.		קמח מלא. נפוי באויר. טחינה נסיינית.	29/04/2019	ב	24	
6.00	16:00	09:00	קומה 1	רישום של בדיקות המעבדה בטחנה	השתלבות בבדיקת קמחים במשמרת. להכיר את המעבדה בטחנה והבדיקות שנערכות.	בדיקת קמחים, בטחנה ובמעבדה. תקני קמח	05/05/2019	א	25	
6.00	16:00	09:00	סיור במעבדה ובמאפיה - טרם נסגר					06/05/2019	ב	26
6.00	16:00	09:00	קומה 1			אחזקה מונעת בטחנה, נפות, גלילים, אנרגיה.	12/05/2019	א	27	
6.00	16:00	09:00	קומה 16 – אולם מושביץ			חידושים בענף הטחנות:מנוע גלילים, קלוף החיטה. טחנות קומפקטיות.	13/05/2019	ב	28	
6.00	16:00	09:00	קומה 1			שיטות סניטציה בטחנה:חמום, הקפאה, ערפול, משמעות: ISO HACCP	19/05/2019	ב	29	
6.00	16:00	09:00	קומה 16 – אולם מושביץ			השלמות בכל הנושאים. דרכים להתפתחות מקצועית. מבחן מסכם אחה"צ.	20/05/2019	א	30	
180.00	סה"כ שעות									