

משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה
מגמת הנדסת בנייה ואדריכלות

רשימת הצטיידות למגמת הנדסת בניה ואדריכלות תשע"ט, 2018-2019

נושא	תיאור הפריט	כמות למגמה	הערות	
מחשב ציוד חובה למגמה	מחשב מהיר ועדכני עם גרפיקה משוכללת, היכול להפעיל את כל תוכנות העזר של המגמה במהירות נאותה.	20		
	מערכת הפעלה: תוכנת חלונות גרסה אחרונה			
	מסך 23"			
	כרטיס רשת 10/100/1000			
	כרטיס קול + רמקול			
	עכבר אופטי ומקלדת			
	עמדת מחשב למורה שכוללת מחשב נייד+ נקודת תקשורת קווית אחת לכל עמדת מורה במעבדה + כולל חיבור המעבדה לרשת התקשורת הפנים בית ספרית כולל חיווט מתאים לנקודה + חיבור חשמל כנדרש.			
	נקודת תקשורת אלחוטית אחת למעבדה כולל חיבור לרשת הבית ספרית, חיווט מתאים לנקודה + חיבור חשמל כנדרש.			
	הערות: במקרה של מחשב נייד חשוב לזכור כי לא ניתן לשדרג את כרטיס המסך לאחר רכישתו ועל כן, יש לבצע את ההחלטה מראש, טרם רכישת המחשב.			
	גיבוי	מערכת אל פסק למעבדה	1	
ציוד מומלץ	כונן חיצוני נייד	1	לכל המגמה	
	מדפסת A4	1	לכל המגמה	
שכפול והדפסות	מדפסת A3	1	לכל המגמה	
	מדפסת A2 או A1	1	לכל המגמה	
	סורק אופטי	1	לכל המגמה	
ציוד מומלץ / אופציונלי	מדפסת תלת מימד	1	לכל המגמה	
	מקרן + מסך הקרנה (אחד למעבדת מחשב והשני לסדנא)	2	לכל המגמה	
מעבדת אדריכלות / בניין עיוני / מעשי	סמן לייזר	1	לכל המגמה	
	מחשב נייד עם מסך מגע.	בהתאם	1 לכל כיתה במגמה (3 לתיכון ועד 2 למכללה)	
ופרזנטציה		ם		

משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה
מגמת הנדסת בנייה ואדריכלות

לכל המגמה	10	משקפי VR (מציאות מדומה)	ציוד מומלץ
לכל המגמה	2	רמקולים- מערכת היקפית (1 למעבדת מחשב+1 לסדנא)	
לכל המגמה באישור מראש של הפיקוח	1	ציוד עזר טכנולוגי לשימוש בתוכנות אדריכלות ובניין של מציאות מדומה (VR)	
לכל המגמה באישור מראש של הפיקוח	10	שולחן מגע	
לכל המגמה	1	מצלמה דיגיטלית	

נושא	תיאור הפריט	כמות	הערות
תוכנות לשתי ההתמחויות	תוכנת הפעלה Microsoft Office מלאה ועדכנית	1	<u>חובה</u> לכל מחשב במגמה
	תכנת אנטי וירוס עדכנית	1	<u>מומלץ</u> לכל מחשב במגמה
	תוכנה לשרטוט ממוחשב בודו מימד (כדוגמת AUTOCAD)	1	<u>חובה</u> לכל מחשב במגמה
	תוכנה לשרטוט ממוחשב בתלת מימד (כדוגמת REVIT או SKETCH UP*)	1	<u>חובה</u> לכל מחשב במגמה בהתמחות באדריכלות <u>ומומלץ</u> גם להתמחות בבניין
	תוכנת שיתוף מחשבים	1	<u>מומלץ</u> לכל מעבדת מחשב
	תוכנה/ אפליקציות לעריכת סרטים	5	<u>מומלץ</u> לכיתת מחשב באישור מראש של הפיקוח
	תוכנות/ אפליקציות לבניה ירוקה- בדיקה תרמית, זנית שמש וכו'	בהתאם	<u>מומלץ</u> לכל כיתה במגמה באישור מראש של הפיקוח
	תוכנות/ אפליקציה לשימור מבנים	בהתאם	<u>אופציונלי</u> לכל כיתה במגמה. באישור מראש של הפיקוח
	תוכנות/ אפליקציות למציאות מדומה (VR)	בהתאם	<u>מומלץ</u> לכל כיתה

משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה
מגמת הנדסת בנייה ואדריכלות

במגמה באישור מראש של הפיקוח	0		
<u>מומלץ</u> לכל כיתת מחשב וכיתה במגמה	1	תוכנת רינדור תלת מימד וסרטי מודלים (כדוגמת LUMION ו Unreal)	תוכנות להתמחות באדריכלות
<u>מומלץ</u> לכל מחשב במגמה	1	תוכנת עימוד גרפי ועיצוב גרפי (כדוגמת + Illustrator Photoshop)	
<u>אופציונלי</u> לכל כיתת מחשב וכיתות המגמה באישור מראש של הפיקוח	1	תוכנה לעיצוב פנים	<u>בתיכונים</u> <u>ובמכללות</u>
<u>חובה במכללות</u> לכל מחשב במגמה	1	תוכנה להנחיית פרויקטים (כדוגמת בינארי)	תוכנות להתמחות בבניין מכללות בלבד
<u>חובה במכללות</u> לכל מחשב במגמה	1	תוכנה לתכנון וחישוב קונסטרוקציה (כדוגמת ATIR+STRAP)	
<u>חובה במכללות</u> לכל מחשב במגמה	1	תוכנה לניהול פרויקט (כדוגמת MS PROJECT)	

סדנאות עבודה באדריכלות ובבניין

נושא	תיאור הפריט	כמות למגמה	הערות
כיתת מגמה	מחשב נייד/נייח לסדנא עדכני העומד בדרישות התוכנות של המגמה	4	<u>חובה</u> לכל המגמה

משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה
מגמת הנדסת בנייה ואדריכלות

מומלץ לכל המגמה	2	ארונות אחסון לציוד וחומרים	
מומלץ לכל המגמה	1	ארונית מגירות לאחסון דפי נייר וקרטונים	
חובה לכל המגמה	1	ערכת עזרה ראשונה	
מומלץ בהתאם למבנה הכיתה באישור מראש של הפיקוח		מדפי אחסון ותצוגת מודלים	
מומלץ בהתאם למבנה הכיתה באישור מראש של הפיקוח		שולחן לעבודה על מודלים 240×160 או 6 שולחנות בודדים בגודל 60×80 כל אחד	
מומלץ בהתאם לגודל שולחן המודלים שנבחר		לוחות לניילאום חיתוך בסכין יפני A3	
מומלץ לכל המגמה	9	סכיני חיתוך (ללא להבים)	
מומלץ לכל המגמה	9	אקדח דבק (ללא מקלות דבק חם)	
מומלץ לכל המגמה	6	סרגלי מתכת בגדלים שונים	
חובה לכל המגמה	10 יח'	סרט מדידה באורך 5 מ' לפחות	
חובה לכל המגמה	6 יח'	מד מדידה אלקטרוני / אפליקציה	
מומלץ לכל המגמה	3	מהדק סיכות / אקדח סיכות	תצוגה
אופציונלי לכל המגמה	1	מכשיר למיניציה	
אופציונלי	5	ערכה ללימודי חישוב סטטי	
מומלץ	5	קוליסות ניידות לצורך הגשת פרויקטים	
מומלץ בהתאם למבנה הכיתה	קומפלט	לוחות תצוגה קבועים לקירות החדר	
מומלץ	1	ארונית לתצוגת חומרי בניין	
אופציונלי	2	ארון/ארונית תצוגה סגור למודלים	
מומלץ	1	מסך לתצוגה דיגיטלית של עבודות תלמידים	

הערה : תשתיות וציוד מתכלה לא מאושרים