

רשימת הצטיידות למגמת הנדסת בניה ואדריכלות תשפ"א, 2020-2021

| הערו | כמות למגמה | תיאור הפריט | נושא |
|------|------------|--|--|
| | 20 | <p>מחשב מהיר ועדכני עם גרפיקה משוכללת, היכול להפעיל את כל תוכנות העזר של המגמה במהירות נאותה.</p> <p>חשוב זה הכרטיס המסך</p> <p>כיום יצאה סדרה חדשה 3000</p> <p>בכל מקרה חומרה בסיסית טובה</p> <p>Intel i7 4 ghz מינימום</p> <p>ram זיכרון gb 16-32</p> <p>RTX 2080 8 gb</p> | <p>מחשב ציוד חובה למגמה</p> |
| | | מערכת הפעלה: תוכנת חלונות גרסה אחרונה | |
| | | מסך 23" | |
| | | כרטיס רשת 10/100/1000 | |
| | | כרטיס קול + רמקול | |
| | | עכבר אופטי ומקלדת | |
| | | עמדת מחשב למורה שכוללת מחשב ניח+ 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. | |

משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה
מגמת הנדסת בנייה ואדריכלות

| 1 מערכת אל פסק למעבדה | | | גיבוי | |
|------------------------|--|---|--|---|
| לכל המגמה | 1 | כונן חיצוני נייד | ציוד מומלץ | |
| לכל המגמה | 1 | מדפסת A4 | שכפול והדפסות ציוד מומלץ / אופציונלי | |
| לכל המגמה | 1 | מדפסת A3 | | |
| לכל המגמה | 1 | מדפסת A2 או A1 | | |
| לכל המגמה | 1 | סורק אופטי | | |
| לכל המגמה | 1 | מדפסת תלת מימד | | |
| לכל המגמה | 2 | מקרן + מסך הקרנה (אחד למעבדת מחשב והשני לסדנא) | | מעבדת אדריכלות / בניין עיוני / מעשי ופרזנטציה |
| לכל המגמה | 1 | סמן לייזר | | |
| לכל המגמה | 1 | מחשב נייד עם מסך מגע. | | ציוד מומלץ |
| לכל המגמה | 10 | משקפי VR (מציאות מדומה) | | |
| לכל המגמה | 2 | רמקולים- מערכת היקפית (1 למעבדת מחשב+1 לסדנא) | | |
| לכל המגמה | 1 | ציוד עזר טכנולוגי לשימוש בתוכנות אדריכלות ובניין של מציאות מדומה (VR) | | |
| לכל המגמה | 10 | שולחן מגע | | |
| לכל המגמה | 1 | מצלמה דיגיטלית | | |
| | | | | |
| | | | | |
| נשא | תיאור הפריט | כמות | הערות | |
| תוכנות לשתית ההתמחויות | תוכנת הפעלה Microsoft Office מלאה ועדכנית | 1 | חובה לכל מחשב במגמה | |
| | תכנת אנטי וירוס עדכנית | 1 | מומלץ לכל מחשב במגמה | |
| | תוכנה לשרטוט ממוחשב בדו מימד (כדוגמת AUTOCAD) | 1 | חובה לכל מחשב במגמה | |
| | תוכנה לשרטוט ממוחשב בתלת מימד (כדוגמת REVIT או SKETCH UP*) | 1 | חובה לכל מחשב במגמה בהתמחות באדריכלות | |

משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה
מגמת הנדסת בנייה ואדריכלות

| | | | |
|--|-------|---|---|
| ומומלץ גם להתמחות בבניין | | | |
| מומלץ לכל מעבדת מחשב | 1 | תוכנת שיתוף מחשבים | |
| מומלץ לכיתה מחשב באישור מראש של הפיקוח | 5 | תוכנה/ אפליקציות לעריכת סרטים | |
| מומלץ לכל כיתה במגמה באישור מראש של הפיקוח | בהתאם | תוכנות/ אפליקציות לבניה ירוקה- בדיקה תרמית, זנית שמש וכו' | |
| אופציונלי לכל כיתה במגמה. באישור מראש של הפיקוח | בהתאם | תוכנות/ אפליקציה לשימור מבנים | |
| מומלץ לכל כיתה במגמה באישור מראש של הפיקוח | בהתאם | תוכנות/ אפליקציות למציאות מדומה (VR) | |
| מומלץ לכל כיתה במגמה | 1 | תוכנת רינדור תלת מימד וסרטי מודלים (כדוגמת Unreal i LUMION) | |
| מומלץ לכל מחשב במגמה | 1 | תוכנת עימוד גרפי ועיצוב גרפי (כדוגמת + Photoshop Illustrator) | בתיכונים ובמכללות |
| אופציונלי לכל כיתה מחשב וכיתות המגמה באישור מראש של הפיקוח | 1 | תוכנה לעיצוב פנים | |
| חובה במכללות לכל מחשב במגמה | 1 | תוכנה להנחיית פרויקטים (כדוגמת בינארי) | תוכנות להתמחות בבניין מכללות בלבד |
| חובה במכללות לכל מחשב במגמה | 1 | תוכנה לתכנון וחישוב קונסטרוקציה (כדוגמת ATIR+STRAP) | |
| חובה במכללות לכל מחשב במגמה | 1 | תוכנה לניהול פרויקט (כדוגמת MS PROJECT) | |

משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה
מגמת הנדסת בנייה ואדריכלות

סדנאות עבודה באדריכלות ובבניין

| נושא | תיאור הפריט | כמות למגמה | הערות |
|---------------------------------------|---|---------------------------|--|
| כיתת מגמה | מחשב נייד/נייה לסדנא עדכני העומד בדרישות התוכנות של המגמה | 4 | חובה לכל המגמה |
| | ארונות אחסון לצידוד וחומרים | 2 | מומלץ לכל המגמה |
| | ארונית מגירות לאחסון דפי נייר וקרטונים | 1 | מומלץ לכל המגמה |
| | ערכת עזרה ראשונה | 1 | חובה לכל המגמה |
| | 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 למבנה הכיתה באישור מראש של הפיקוח |
| | לוחות לנילאום חיתוך בסכין יפני A3 | | מומלץ בהתאם לגודל שולחן המודלים שנבחר |
| | סכיני חיתוך (ללא להבים) | 9 | מומלץ לכל המגמה |
| | אקדח דבק (ללא מקלות דבק חם) | 9 | מומלץ לכל המגמה |
| | סרגלי מתכת בגדלים שונים | 6 | מומלץ לכל המגמה |
| | סרט מדידה באורך 5 מ' לפחות | 10 יח' | חובה לכל המגמה |
| | מד מדידה אלקטרוני / אפליקציה | 6 יח' | חובה לכל המגמה |
| | מהדק סיכות / אקדח סיכות | 3 | מומלץ לכל המגמה |
| | מכשיר למינציה | 1 | אופציונלי לכל המגמה |
| | ערכה ללימודי חישוב סטטי | 5 | אופציונלי תיכון- להתמחות בבניין בלבד ; במכללה- לשתי ההתמחויות |
| | קוליסות ניידות לצורך הגשת פרויקטים | 5 | מומלץ |
| | לוחות תצוגה קבועים לקירות החדר | קומפלט | מומלץ בהתאם למבנה הכיתה |
| ארונית לתצוגת חומרי בניין | 1 | מומלץ | |
| ארון/ארונית תצוגה סגור למודלים | 2 | אופציונלי | |
| מסך לתצוגה דיגיטלית של עבודות תלמידים | 1 | מומלץ | |
| תצוגה | | | |