

אדריכלות - טכנולוגיות הבניה

מיקוד קיץ תשפ"א

שלום לרכזים ולצוותי ההוראה

אנו נמצאים בעיצומה של תקופה מאתגרת ובפתחה של שנה"ל חדשה, המחייבת אותנו להיערך, במטרה לשמור על שיגרת לימודים איכותית ומקצועית בכל האמצעים העומדים לרשותנו .
את מיקוד החומר לתלמידי יא' צמצמנו ב כ- 20%, כך שהמבנה הבסיסי של החומר יילמד, ולא יפגע בידע ובהבנת התלמידים את המבנה והשלד. למרות הצימצום של חומר הלימוד, התלמידים יוכלו לבצע את "פרוייקט הגמר" – שהוא גולת הכותרת של המגמה – בצורה מיטבית.

מיקוד קיץ תשפ"א

שם המקצוע	שם השאלון	סמל שאלון
אדריכלות	טכנולוגיות הבניה	827381

פרוט הנושאים	פרקי המיקוד שיכללו בבחינה	
<p>1.1 ייעוד הבניין</p> <p>1.2 מבנה הבניין (סקירת מרכיבי הבנייה, סקירת חומרי הבניין, עומסים)</p> <p>1.3 שיטות בנייה (בניה קונבנציונלית, בנייה מתועשת וטרומית ובנייה קלה)</p> <p>1.5 מערכת התכנון (פרוגרמה, היתר בנייה, תכניות עבודה, מכרז, פיקוח, אישור ואיכלוס)</p> <p>1.6 בעלי העניין בתהליך הבניה .</p>	פרק 1 מבוא	1.
2.1 חומרי מליטה - מרכיבי המלט צמנט , סיד , גבס ,אגרגטים	פרק 2 חומרי בניה א'	2.
קירות ומחיצות 3.1 סיווג לפי הקירות	פרק 3 קירות ומחיצות	3.
4.1 תפקידו של הטיח בבניין 4.5 טיח חוץ	פרק 4 עבודות טיח	4.
5.1 סיווג לפי צרכים 5.2 ריצוף פנים , מאפייני החומרים : טרצו , גרניט פורצלן ,קרמיקה , שיש ,פרקט, שטיחים	פרק 5 עבודות ריצוף וחיפוי	5.
6.1 מבנה המחיצה : מסילות ניצבים ,שכבות בידוד , התקנות לוחת . 6.4 המחשה : תרשים של מחיצה ואופן החיבור אל הקירות הריצפה והתיקרה .	פרק 6 מחיצות גבס	6.
6.1 חישוב מהלך . 6.2 חומרים נפוצים פלטות בטון עם ציפוי טרצו /שיש/טרצו יצוק במקום . 6.4 המחשה	פרק 7 מדרגות	7.

פרוט הנושאים	פרקי המיקוד שיכללו בבחינה	
<p>8.1 בטון</p> <p>8.2 פלדה : השימוש בבניין, סוגי פלדות בבניין, הגנה בפני קורוזיה.</p> <p>8.3 הבטון המזויין</p> <p>❖ עקרונות הפעולה</p> <p>❖ תפקיד המרכיבים</p> <p>8.6 זכוכית כללי זהירות, זכוכית שטוחה, זכוכית בידודית זכוכית מחוסמת, זכוכית בטיחות (שכבות)</p>	פרק 8 חומרי בניה ב'	8.
<p>9.2 חלונות – תפקיד החלון</p> <p>סיווג לפי אופן פתיחה – קבוע, סובבעל ציר צד, הזזה אגף על אגף, הזזה לכיס, "קייפ" "דריי-קיפ"</p> <p>9.3 תריסים – תפקיד התריס.</p> <p>סיווג לפי אופן פתיחה – סובב על צירים, הזזה, גללילה.</p> <p>סיווג לפי חומר – עץ, אלומיניום.</p>	פרק 9 הפתחים בבנין	9.
<p>12.1 הגדרות – מרחב מוגן, ממ"ד, ממ"ק, ממ"ס</p> <p>12.4 תרשים של ממ"ד בישוב עורפי.</p> <p>הנחיות כלליות – דלת, חלון צנור איורו.</p>	פרק 12 מרחבים מוגנים	10.
<p>השלד הקונבנציונלי.</p> <p>13.1 סיווג ריצפות ותיקרות לפי מקומן במבנה.</p> <p>13.2 סיווג ריצפות תיקרות לפי מבנה קונסטרוקטיבי</p> <p>13.3 קורות</p> <p>13.4 עמודים (מבנה העמוד המזויין מידות מינמאליות)</p> <p>13.6.1 סוגי ביסוס</p>	פרק 13 שיטות בניה	11.
<p>מעקה הגג</p> <p>15.3 המחשה וזיהוי</p>	פרק 15 איטום ובידוד	12.
<p>16.1 ניקוז גגות בטון לא מרוצפים</p>	פרק 16 ניקוז גגות שטוחים	13.