

נושאי הלימוד במקצוע התמחות - הנדסת בנייה - סמל התמחות 1220

[תכנון הנדסי של מבנים – תוכנית לימודים](#)

הנחיה לפרויקט הגמר – תכנון בטון מזוין עם אגרגט פומיס – תשפ"ו

רכזים יקרים,

במטרה לחשוף את התלמידים לטכנולוגיות בנייה חדשניות, ולתת להם כלים מעשיים הרלוונטיים לעולם התכנון והביצוע העדכני – **ובהתאם למדיניות שמירה על טוהר הבחינות ומניעת שחזור או העתקה של פרויקטים משנים קודמות** – השנה כל פרויקטי הגמר יתוכננו בבטון מזוין קל בשילוב אגרגט פומיס.

המשקל המרחבי של הבטון בפרויקט יוגדר כ־ **17 ק"נ למ"ק**, במקום 25 ק"נ למ"ק הנהוג בבטון רגיל. עליכם לתכנן את כלל האלמנטים המבניים מפרטי הבטון המזוין – קורות, תקרות, עמודים, יסודות וכד' – תוך התחשבות בתכונות של בטון קל פומיס:

- התאמת עומסים עצמיים בהתאם למשקל החדש.
- התייחסות לתקנים העדכניים (ת"י 118, ת"י 466).
- הצגת יתרונות השימוש בבטון זה: בידוד תרמי, חיסכון משקל מבני, שיפור בבנייה ירוקה ועוד.

ההנחיה היא חלק ממדיניות המגמה לעודד **חשיבה חדשנית**, הקפדה על **קיימות**, והיכרות עם **פתרונות מעשיים** ההולכים ותופסים מקום מרכזי בענף הבנייה המודרני – תוך הבטחת **מקוריות הפרויקט** והתאמתו לאתגרי השוק והטכנולוגיה של ימינו.