



טופס סילבוס

מבנים 2ב **Structures 2b**

סמינר בתשע"ט

2 ש"ס

סוג המסגרת: שיעור

דואר אלקטרוני: gilat@eng.tau.ac.il

שם המרצה: רבקה גילת

טלפון: 03-9248937

שעות קבלה:

אחרי הרצאה או לפי תואם טלפון מראש

שם מתרגל: טרם נקבע

טלפון:

דואר אלקטרוני: _____
יום: _____
בניין: _____
חדר: _____

שעות קבלה:

פרטים יפורסמו כשיעורנות תמורה המתרגלות.

תיאור הקורס

בטון מזוין - קורות וטבלאות מתוחות בכיוון אחד. בטון דרוך. קמטיים. קליפות - גיאומטריה, קליפות צילינדריות, כיפות צדדיות, (פרבולואיד – היפרבולי).

Reinforced concrete - beams and plates. Pre-stressed concrete beams. Folded plates. Shells- geometry, cylindrical shells, spherical domes, (hyperbolic paraboloids).

דרישות הקורס

nocחות, הגשת תרגימי בית במועד, מבחן.

דרישות קדם או תנאי קבלה לשיעור

מבנים 1

מרכיבי הציון הסופי

95% בחינה מסכמת, 5% הגשת תרגילים במועד.

סקולול שיעורי הבית מותנה בקבלת ציון "עובד" (60) בבחינה הסופית. על מי שנכשל לגשת למועד ב'.

בחינה

בחינה תכלול שאלות חישוביות, תיאורתיות וואו איקוטיות. הבחינה רגילה ויכולת לכלול סעיפים במתכונת רב ברירה. הבחינה עם חומר סגור. לבחינה מצורף דף נוסחאות.

נושאי הקורס (נתון לשינויים)

- בטון פלדה ובטון מזוין
- חתך מלבני מבטון מזוין
- חתך T מבטון מזוין
- קורות מבטון מזוין
- תקרות מקשיות מתוחות בכיוון אחד, ותקרות צלעות
- בטון דרוך
- קמטיים
- גיאומטריה של קליפות
- קליפה גלילית ארוכה



• כיפה כדורית

(• פרבולואיד-היפרבולי)

רישימת ספרות (נתון לשינויים)

- Salvadori, M. and Levy, M., *Structural Design in Architecture*, 2nd ed., Prentice-Hall, 1981.
 - Seward, D. W., *Understanding Structures*, Macmillan, 1994.
 - Sandaker, B. N. and Eggen, A. P., *The Structural Basis of Architecture*, Whitney Library of Design, 1992.
 - Schueller, W., *The Design of Building Structures*, Prentice Hall, 2000.
 - סטטיקה חזק חומרים ובטון מזוין - טבלאות עזר למגמת בניה ואדריכלות המרכז לחינוך טכנולוגי חולון, תשנ"ו.
 - אריאל הנאור, *מבוא למבנים*, המכון הלאומי למחקר הבניה, הטכניון, 1996.
- חומר עזר נוסף
מצגות, דוגמאות, טבלאות ודף נושחות המצויים באתר הקורס.