

**טופס סילבוס**

**תקשורת גרפית**  
DESCRIPTIVE GEOMETRY

**סמסטר ב תשע"ה**

4 ש"ס : 2 שעות הרצאה ו-1 שעות שיעור ותרגול

**סוג המסגרת:** (שיעור, תרגיל)

דואר אלקטרוני : [nomicohenus@gmail.com](mailto:nomicohenus@gmail.com)

**שם המרצה:** נעמי כהן  
טלפון : 036588383

לפי תאום טלפוני מראש  
**שם מתרגל:** אילן דרור  
טלפון : 0523601207  
שעות קבלה :

דואר אלקטרוני :  
יום : בניין : חדר :  
(ניתן להוסיף) : לפי תאום טלפוני מראש

**תיאור הקורס**

הקורס מקנה לסטודנטים את הכלים הדרושים לפתרון בעיות מרחביות תוך לימוד שפת השירטוט ופיתוח הראייה המרחבית.

**תיאור הקורס באנגלית**

Polyhedrons and curved surfaces: The cone, the cylinder, the sphere.

Pictorial drawing: Axonometric projection, Obelique projection, Isometric, Dimetric projection.

Section of polyhedrons and curved surfaces.

Intersection of solid and curved surfaces.

surfaces of general form



### דרישות הקורס

הקורס כולל 4 שעות בשבוע המתחלקות באופן הבא:

(1) 2 שעות של הרצאה פרונטלית.

(2) 2 שעות של תרגול בכתות הסטודיו בהדרכת מתרגלים.

את התרגילים הניתנים יש למסור לבדיקה ולהערכה מידי שבוע.

נוכחות חובה.

### מרכיבי הציון הסופי

ציון עבודת התרגיל מהווה 30% מהציון הסופי.

ציון מבחן סימסטר מהווה 70% מהציון הסופי.

ציון התרגילים מובא בחשבון רק אם ציון המבחן הוא עובר.

### בחינה

בחינה רגילה הכוללת כארבע שאלות עם נתוני שרטוט על גליונות A 3 ועל התלמיד להשלים את השרטוט.

### פירוט נושאי הקורס

אקסונומטיה חפשית, ניצבת, איזומטריה, דימטריה.

תיאור אקסונומטרי של גופים מישורניים ועקומים: מעגל גליל חרוט, כדור. דגש על גופים

אדריכליים.

חתכים בגופים מישורניים.

חתכים בגופים עקומים: גליל, חרוט, כדור

(חתכים במישור חפשי ובמישור מיוחד)

מציאת גודל אמיתי של מישור החתך בעזרת   ובהרבעה.



ישר חדירה בגופים מישורניים ובגופים עקומים.

חדירות בין גופים :

חדירות בין גופים מישורניים. (גגות משופעים).

חדירות בין גופים מישורניים לעקומים.

חדירות בין גופים עקומים לעקומים.

פריסות של גופים מישורניים.

פריסות של גופים עקומים : גליל, חרוט, כדור.

גופי סיבוב שונים : כיפות, קמרונים,, קוים ומשטחים לוליניים.

### רשימת מקורות

- .. יעקב ארואס, גרפיקה הנדסית, הוצאת מכלול הטכניון
- 2. יוספה שטסל, גיאומטריה תיאורית - תרגילים, הוצאת מכלול הטכניון
- 3. מרים מרגלית, גיאומטריה תיאורית - הרצאות ותרגילים, חוברות א', ב', הוצאת המרכז לחינוך טכנולוגי - חולון
- 4. מרים מרגלית, הנדסה תיאורית - צל, הוצאת אורט ישראל
- 5. מרים מרגלית, יסודות הפרספקטיבה, הוצאת המרכז לחינוך טכנולוגי - חולון
- 6. ל' בונפיליולי, גיאומטריה תיאורית, חלק א', חלק ב', הוצאת הטכניון.
- 7. M. C. Hawk, Theory and Problems of Descriptive Geometry, New York, 1962.