

תקשורת גרפית

DESCRIPTIVE GEOMETRY

סמסטר ב' תשס"ח

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

שם המרצה: נעמי כהן

דואר אלקטרוני: dafraich@netvision.net.il : דואר אלקטרוני : 036588383 : טלפון:

לפי תאום טלפוני מראש

שם מתרגל: אילן דרור

דואר אלקטרוני : 0523601207 : טלפון : שעות קבלה :
חדר : בניין : יום : לפי תאום טלפוני מראש

תאור הקורס

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

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.

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 \square 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.

תאור 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

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.

M. C. Hawk, Theory and Problems of Descriptive Geometry, New York, 1962.7