



המרכז לדיגום דיגיטלי - נהלי עבודה תשפ"ג

מה המרכז לדיגום מציע?

1. ייעוץ והכוונה בכל הנושאים הקשורים לדיגום דיגיטלי והדפסות תלת ממד.
2. הדפסות תלת מימד וחיתוכי לייזר עבור קורסים שנמצאים בהסדר* עם המרכז לדיגום.
3. סריקות תלת ממדיות עבור כלל הסטודנטים - בתיאום מראש בלבד!
4. ואקום פורמינג (משיכת יריעות פלסטיק) עבור כלל הסטודנטים - בתיאום מראש בלבד!
5. תמיכה במערך המדפסות הממוקמות במחלקות השונות ברחבי הקמפוס הכוללת: הדרכה והסמכה של נאמני מדפסות ואחריות על תקינות המדפסות.
6. מגוון הרצאות והדרכות הקשורות לדיגום דיגיטלי והדפסות תלת ממד.
7. הדפסת חומרים מיוחדים (שלא ניתן להדפיס במחלקות) עבור טכנולוגיית FDM

למי המרכז לדיגום נותן שירות?

1. לקורסים בהסדר:

המרכז מיועד לסטודנטים אשר לומדים בקורסים וסדנאות שתואמו ואושרו מראש על ידי המרכז לדיגום. תיאום זה יש לבצע לפני תחילת שנת הלימודים.

הקריטריונים הנדרשים לבקשת אישור הם:

- קורסים המשלבים היכרות ראשונית ושימוש בטכנולוגיה מיוחדת* להדפסה תלת ממד ו/או חיתוך לייזר כחלק מלמידה ותרגול, לדוגמה: קורס לימוד תוכנות CAD
- קורסים הדורשים מהסטודנטים מטלה אחידה ובסדר גודל זהה
- סילבוס מסודר הכולל את פרטי המטלה
- רכישה של חומרי הגלם להדפסה / חיתוך באמצעות תקציב חומרי לימוד או תקציב אחר של המחלקה המבקשת.

2. לסטודנטים המבקשים להדפיס חומרים מיוחדים עבור טכנולוגיית FDM

סטודנטים המבקשים להדפיס חומרים מיוחדים שלא ניתן להדפיס במחלקות בטכנולוגיית FDM בלבד יוכלו לפנות ישירות למרכז דיגום.

* טכנולוגיות הדפסה מיוחדות קיימות במרכז דיגום בנוסף למדפסות שברשות המחלקות.

*שימו לב - כמות הקורסים מכלל שנקר מוגבלת בכל סמסטר

עבור מי המרכז לדיגום אינו רלוונטי?

1. סטודנטים בקורסים שאינם בהסדר
 2. סטודנטים בקורסים בהם ביצוע המטלות אינו אחיד (קורסי סטודיו).
- **סטודנטים שאינם בקורס בהסדר יוכלו להדפיס בתלת ממד ולחתוך בלייזר באמצעות ספקים חיצוניים. ניתן להתייעץ עם צוות המרכז לדיגום בנושא נותני שירות בתחום.



סוגי הרצאות שמציע המרכז לדיגום למחלקות השונות:

1. מבוא לדיגום דיגיטלי והדפסות תלת מימד - הרצאה זו מיועדת לכל המחלקות בשנקר
 2. הכשרה של נאמני מדפסות - **הרצאת חובה** למחלקות שברשותן מדפסת Flash forge / Formlabs
 3. עריכת קבצים בתוכנת Flashprint - **הרצאת חובה** למחלקות שברשותן מדפסת Flash forge
 4. כללים ופעולות לביצוע לפני הדפסה תלת ממדית
 5. כללים ופעולות להכנת קבצים לחיתוך לייזר
- * **את ההרצאות יש לתאם מראש מול המרכז לדיגום**

נהלי עבודה לשימוש במדפסות אשר נמצאות ברשות המחלקות השונות

1. המדפסות שייכות אך ורק לסטודנטים במחלקה בהן הן מוצבות.
המחלקה תבחר אם לרכוש כרטיס זיכרון SD עבור המחלקה, או לבקש מהסטודנטים להצטייד בכרטיס זיכרון אישי.
2. באחריות המחלקה למנות לפחות שני נאמני מדפסות משנים ב', ג', ו-ד' ולעדכן את המרכז לדיגום מיהם הנאמנים המורשים.
3. הנאמנים מחויבים לעבור הדרכה מסודרת ע"י המרכז לדיגום, ורק בסופה יוכשרו לעבוד עם המדפסות.
4. **רק נאמני המדפסות רשאים להפעיל את המדפסות!!!**
5. סטודנטים החל משנה ב' מחויבים לעבור הדרכה לעריכת קבצים בתוכנת flashprint על ידי המרכז לדיגום - זאת על מנת להוריד נטל מנאמני המדפסות. **יש לתאם הדרכה זו לפני תחילת שנה"ל.**
6. המדפסות מיועדות בראש ובראשונה לשימוש והפקת מודלים עבור קורסים הנבחרים בלבד של המחלקה. שיקולים בנושא חלוקת המדפסות ומועדי ההדפסה ייקבעו על ידי המחלקה בהתאם לצרכים בקורסים האקדמיים.
7. מחלקה שמעוניינת לרכוש חומרים מתקציב חומרי הגלם שלה עבור הקורסים הנבחרים - מתבקשת להעביר בקשה מסודרת למרכז לדיגום. רק לאחר שתתקבל הצעת מחיר מספקים רלוונטיים - הטיפול יועבר למחלקת הרכש.
8. סטודנטים המבקשים להדפיס שלא דרך קורסים מוסדרים יוכלו לרכוש חומרי גלם באופן עצמאי באמצעות אתר / חנות בלבד **3d factory.co.il** (יש הנחה לסטודנטים משנקר) או חומרי גלם של המותג **eSun** ממגוון ספקים בארץ.
9. **ההדפסה במחלקות מותרת בחומר PLA בלבד!**
10. סטודנט שמבקש להדפיס חומרי גלם אחרים מתבקש לפנות למרכז לדיגום

בברכה, אלמליח יניב

מנהל המרכז לדיגום דיגיטלי



הנדסה. עיצוב. אמנות.
هندسة. تصميم. فن.
ENGINEERING. DESIGN. ART.

שנקר
שנקר
SHENKAR

