

הפקולטה לאמנויות ע"ש דוד ויולנדה כץ, ביה"ס למוזיקה ע"ש בוכמן-מהטה

שם הקורס : הלחנה נתמכת טכנולוגיה  
שם הקורס באנגלית : Computer Aided Composition

שנתי , תשע"ו  
שיעור, 4 ש"ס

שם המרצה : הדס פארי  
טל' : 0542611343

דוא"ל : [hadas.peery@gmail.com](mailto:hadas.peery@gmail.com)

שעת קבלה  
בתיאום מראש

### תיאור הקורס

הקורס מקנה בסיס להלחנת מוזיקה אלקטרו-אקוסטית עם דגש על מוזיקה אינטראקטיבית המשלבת בין מבצעים ואלקטרוניקה חיה. ההוראה מתמקדת בשימוש בתוכנה Max/MSP המאפשרת עיבוד צלילים בזמן אמת וכן יצירת ממשקים המחברים בין נגנים ואלקטרוניקה. תוכנות נוספות ילומדו במידת הצורך. בנוסף, הקורס עוסק בהיבטים האסתטיים, התכניים והפרקטיים של הלחנת יצירה אינטראקטיבית, החל מרעיונות ראשוניים וכלה במימוש היצירה. לצד תרגילים שיינתנו במהלך השנה, התלמידים יתבקשו להלחין יצירה קצרה לכלים או קולות ואלקטרוניקה בהנחיית המרצה ובתיאום עם המורה לקומפוזיציה. חלק ניכר מסמסטר ב' יוקדש לעבודות התלמידים ולעבודה בקבוצות קטנות (התלמידים יבחרו את נושאי העבודה בקבוצה בתיאום מראש עם המרצה).

### דרישות הקורס

נוכחות, השתתפות פעילה בשיעורים, הגשת תרגילים, עבודה סמסטריאלית/עבודת גמר.

### מרכיבי הציון הסופי

50% עבודה סמסטריאלית/עבודת גמר  
50% הגשת תרגילים והשתתפות פעילה בשיעור

### נושאי הקורס (נתון לשינויים)

### כללי

יסודות הפקת הצליל הדיגיטלית  
היבטים אסתטיים של מוזיקה אינטראקטיבית  
היבטים פרקטיים של ביצוע יצירה בשילוב אלקטרוניקה

סיבתיות וחוסר סיבתיות בין המבצעת לאלקטרוניקה  
שימוש בחלל  
שימוש בקונטרולרים חיצוניים

### שימוש בתוכנה Max/MSP

סינתזת צליל  
עיבוד אותות דיגיטליים בזמן אמת  
עיבוד קבצי קול בזמן אמת  
עיבוד נגינה/שירה/דיבור בזמן אמת  
שימוש בממשקי מידי  
יצירת ממשקים אינטראקטיביים  
יצירת קשר סיבתי בין נגינה/שירה לאלקטרוניקה

### רשימת ספרות (נתון לשינויים)

Puckette, Miller. *The Theory and Technique of Electronic Music*. (San Diego: World Scientific Publishing, 2007).

Roads, Curtis. *The Computer Music Tutorial*. (Boston: MIT Press, 1996).

### חומר עזר נוסף

:MSP Tutorials/Max  
[https://docs.cycling74.com/max6/dynamic/c74\\_docs.html](https://docs.cycling74.com/max6/dynamic/c74_docs.html)

/MSP Tutorials:Peter Elsea Max  
<http://peterelsea.com/maxtutorials.html>

: Delicious Max Tutorials  
<https://www.youtube.com/user/dude837>