



הפקולטה לחינוך



מחלקת מופ"ת
מנהל הפרישה



"צוות" - ארגון גמלאי צה"ל
תעסוקה מרכז

כ"ו אדר א' תשע"ו
6 מרץ 2016

"קול קורא" להסבת מהנדסים ומתמטיקאים להוראת המתמטיקה -
"צוות- חינוך מתמטי מעל ומעבר" - שנה"ל תשע"ו

רקע

1. המכללה האקדמית "בית ברל" בשיתוף עם קרן טראמפ ומשרד החינוך פתחו, החל משנת הלימודים תשע"ה נתיב ייחודי **להכשרת מורים למתמטיקה** במסלול העל יסודי (לכיתות התיכון), הממוקד בהוראת מתמטיקה ל- 4 ו- 5 - יחידות לימוד **בגישה מטפחת**.
2. המכללה מציעה לצרף לתכנית זו מהנדסים ומתמטיקאים מצטיינים פורשי צה"ל (חברי "צוות") ופורשי כוחות הביטחון, להם ערך מוסף גבוה ומשמעותי ביותר בשל המוטיבציה הערכית שלהם, יכולתם האינטלקטואלית, בשלותם והניסיון הרב אותו צברו במהלך שירותם הצבאי-ביטחוני.
3. יחידת התעסוקה בארגון "צוות" תשלב את הפורשים בתכנית ייחודית כנתיב נוסף של תכנית **"צוות - הטובים בחינוך"**. לתוכנית זו מוקצים כ-15 מקומות.

מטרות

4. להכשיר מורים מומחים למתמטיקה ברמה מוגברת (לבגרות 4 ו 5 יחידות לימוד) וכמומחי תוכן בהוראת מתמטיקה באמצעות תקשוב.
5. להקים "סיירת מורים" איכותית שתהווה "ראש חץ" במערכת החינוך לקידום החינוך המתמטי.

שותפים לתוכנית

6. התכנית היא פרי שיתוף פעולה עם קרן טראמפ ומהווה נתיב נוסף לתכנית "צוות - הטובים בחינוך" שבה שותפים: "צוות" - ארגון גמלאי צה"ל - יחידת התעסוקה; משרד החינוך - מנהל עובדי הוראה; המכללה האקדמית "בית ברל" - הפקולטה לחינוך; אגף כח אדם במטה הכללי - מח' מופ"ת - מנהל הפרישה.

מסגרת ומבנה התוכנית

7. הלימודים יתקיימו ב"מכללה האקדמית בית ברל" במסלול העל יסודי. מכסת הלומדים בתכנית - עד 30 סטודנטים, מתוכם עד 15 סטודנטים - מתמטיקאים ומהנדסים - פורשי צה"ל (חברי "צוות") ופורשי כוחות הביטחון.

8. מועד פתיחת שנת הלימודים - **30 באוקטובר 2016**. יצוין כי יתקיימו 15 יום של לימודי מתמטיקה מרוכזים במהלך קיץ 2016. ככל הנראה לימודים אלו יתקיימו בסוף יולי עד **אמצע אוגוסט**.

9. משך הלימודים – שנה אקדמית אחת (שני סמסטרים בלימודי יום). **בימים א' ו-ד'**. ההשלמות הדיסציפלינאריות יתקיימו חלקן במהלך הקיץ וחלקן במהלך השנה.

10. רכיבי התכנית

- א. **תכנית לימודים עיונית ובה ארבעה מוקדים**: מוקד תוכני מתמטי – שיכלול מודולה ללימוד עצמי מונחה בטרם תחילת ההכשרה (נושאים בתכנית הלימודים במתמטיקה ברמה של 5 ו-4 יחידות). בנוסף, ישולבו במהלך הלימודים נושאים מתקדמים במתמטיקה; **מוקד פדגוגי** בחינוך מתמטי – שיעסוק באיתור, הבנה וניתוח קשיים ותפיסות שגויות של תלמידים כמו גם בפיתוח אסטרטגיות להתמודדות עם קשיים אלו בגישה **מטפחת ולא ממיינת**; **מוקד דידיקטי** מתמטי שיתמקד בסוגיות בהוראת מתמטיקה בכלל ובאסטרטגיות הוראה לאוכלוסיות אתגריות בפרט תוך הדגשת שילוב הטכנולוגיה בהוראה ובהערכה; **ומוקד חינוך** - במסגרתו יילמדו נושאים וסוגיות המהווים תשתית כללית בהכשרתו של כל מורה ומחנך. הללו כוללים הבנה בסיסית בפסיכולוגיה (למידה, התפתחות הפרט וכד'), סוציולוגיה (קבוצת שייכות, ניהול כיתה, תפקיד המורה כמחנך וכד') וחינוך למשמעות. הלמידה תהיה ממוקדת בהקשר הבית ספרי.
- ב. **הכשרה קלינית**: המבוססת על תצפיות והוראה בכיתות ועל מתודות של ניתוח מקרים כמו: הוראת עמיתים, התנסות בסימולציות הוראה, תיעוד של מצבי הוראה שונים שימשו בסיס לדיון, למשוב וללמידת עמיתים, והתנסות אישית בלמידה המבוססת על פרויקט.
- ג. **ליווי בשנה א' ושנה ב' בהוראה (לאחר קבלת תעודת ההוראה)**- הליווי ייערך באמצעות יצירת קהילה של בוגרים שתמשיך לתפקד כקהילה גם לאחר סיום הלימודים, ובאמצעות תמיכה אישית ומקצועית שתינתן לכל בוגר ע"י סגל המכללה.

תנאי קבלה

11. **הלימודים מיועדים לבעלי תואר במקצועות ההנדסה עתירי מתמטיקה, ולבעלי השכלה אקדמית (עדיפות לתארים מתקדמים) במתמטיקה, ממוסד לימודים המאושר על ידי המועצה להשכלה גבוהה.**
12. על הפונים לעבור בהצלחה תהליכי מיון ייחודיים שפותחו לבדיקת ההתאמה לתכנית. **תהליכי המיון יתקיימו בחודשים מאי ויוני 2016** ובמסגרתם ייבחנו, בין היתר, המרכיבים הבאים: השכלה אקדמית קודמת, בקיאות במתמטיקה, נכונות להגשמה עצמית בחינוך, מוטיבציה חינוכית ומעוף, זמינות ללימודים ונכונות להשתלב במשרות הוראה בבית הספר העל יסודי עם סיום ההכשרה. לימי המיון יוזמנו המתאימים, באופן פרטני, ויתקיימו בתאריכים: 29/5, 1/6, 28/6, 11/7.

13. בתאריך **8.5.2016**, ייערך ב"מכללה האקדמית בית ברל" **כנס מועמדים** בהם תפורט תכנית הלימודים. ייתכן שיקבע מועד לכנס נוסף.

שכר לימוד ותמריצים

14. עלות כוללת לשנה"ל אחת כ-**14,000 ₪** (שכר הלימוד ישולם במלואו למכללה ע"י המשתתף בתכנית). עבור כל 1 ש"ש (שעה שנתית) נוספת מעבר ל- 24 ש"ש יחויב הסטודנט בשכר לימוד בסך 585 ₪. שכר הלימוד ולימודי ההשלמה צמודים למדד יולי 2016. בנוסף, יגבה בעבור

שרותי מחשוב, דמי שמירה, סיוור, שרותי רווחה וביטוח תאונות אישיות סכום בסך 820 ₪ +
כ-300 ₪ עבור קורס עזרה ראשונה (פטור יינתן באם יוצג אישור על הכשרה זו).

15. לבעלי תואר במתמטיקה או במקצועות הנדסה עתירי מתמטיקה קיים הסדר לקבלת "מלגה מותנית" על סך 5,800 ₪ בכפוף לאישור משרד החינוך, תמורת התחייבותו של המשתתף בתוכנית להשתלב במשרת הוראה עם סיום הכשרתו (הלווה יעסוק בהוראה עם תום לימודיו הסדירים במערכת החינוך בישראל בהיקף של 2/3 משרה לפחות מבסיס משרתו. מלגה זו תינתן למשתתף, באמצעות "בנק מסד", במהלך תקופת הלימודים. בנוסף, יקבלו הסטודנטים מהמכללה מלגת השלמה למלגה המותנית, לגובה של 1/2 משכר הלימוד (כ-1,200 ₪).

16. המשתתפים בתוכנית מקרב פורשי צה"ל/כוחות הביטחון, שטרם מימשו את "סל הפרישה", או חלק ממנו, יוכלו לסבסד את חלקם בשכר הלימוד באמצעות הסכום העומד לרשותם ב"סל", על פי נהלי מנהל הפרישה ואמות המידה הקיימות.

17. חברי "צוות" שאינם זכאים כלל לסבסוד לימודי חוץ מ"סל הפרישה" של מנהל הפרישה, יקבלו סיוע מארגון "צוות" לסבסוד שכר הלימוד בסך - 2,000 ₪ (סכום שיועבר ישירות למוסד האקדמי).

18. לכל סטודנט בתכנית יוענק טאבלט, לשימוש בתוכנות מתקדמות בהוראת המתמטיקה.

הנחיות לפעולה

19. חברים הרואים עצמם מתאימים והעונים לתנאי הסף הנדרשים לתוכנית המוצעת ומעוניינים להשתתף בה, **יפנו למנהלת תעסוקה מרכז - אילנה שורר, עד לתאריך: 1/5/2016** תוך ציון הפרטים הבאים:

שם מלא, תעודת זהות, גיל, מספרי טלפון, כתובת מגורים, אימייל, השכלה (תואר I ו-II), דרגה צבאית, מועד פרישה מהשרות הצבאי.

הפנייה תהיה במייל חוזר או למייל: wcenter@tzevet.org.il

20. רשימת המועמדים תועבר ל"מכללה האקדמית בית ברל", שם ימשיכו לנהל את הרשמת המועמדים והנחיותם באשר להליכים הנדרשים מהם לשם קבלתם ללימודי ההוראה, במסגרת התכנית ולצורך זימונם לראיון הקבלה.

21. המבקשים להגיש מועמדות יכינו מראש את המסמכים הבאים: **אישור תואר/ים מלווה בצילום של גיליונות הציונים המקוריים מהמוסד/ות האקדמי/ים בו למדו. מסמכים אלה יועברו ל"מכללה האקדמית בית ברל" לכשתתבקשו לעשות כן.**

אשמח לעמוד לרשותכם בכל עת לקבלת פרטים נוספים אודות התכנית, לברור והנחייה.

בהצלחה!!!

אילנה שורר

מנהלת תעסוקה מחוזות דן ושרון

"צוות"- ארגון גמלאי צה"ל