

תאריך: 27.03.19
יט אדר ב תשע"ט

לכבוד נשיאי המכללות האקדמיות לחינוך

ראשי תכנית הכשרת מורים באוניברסיטאות

הנדון: קול קורא לתקצוב מוסדות המפעילים תוכנית הכשרה להוראה עבור יוצאי תעשיית ההיי-טק, מתמטיקה ומדעים לשנה"ל תש"פ

תקנה תקציבית: 470108

תקציב שנתי: 2,000,000 ₪ לא כולל תקציב מערך מסייע המיועד לסטודנטים הלומדים בתכנית.

הגשת הבקשה תיעשה באמצעות מערכת מרכבה עד 02.05.2019

אשת קשר פדגוגי: הגב' ציפי קוריציקי ממונה תכניות ייחודיות. zipiko@education.gov.il

אשת קשר לעניין מרכבה ותקציב: גב' רחל שיטריט rachelsh2@education.gov.il

קול קורא זה פונה למוסדות אקדמיים, שקיבלו אישור מלי"ג לקיים תכנית הכשרה להוראה בחינוך העל יסודי, לפחות באחד מהמקצועות: מתמטיקה, ו/או פיסיקה, ו/או כימיה, ו/או ביולוגיה, ו/או מדעי המחשב ו/או מדע וטכנולוגיה בחט"ב. מוסדות אלה מוזמנים להגיש בקשה לקיים תכנית להכשרה להוראה של אקדמאים יוצאי תעשיית ההיי-טק, ו/או אקדמאים בעלי תארים מתאימים כפי שיפורט להלן. לתשומת לב - לא ניתן להגיש בקשה להתקצוב ככל שבמוסד קיימת תכנית דומה באותו מקצוע הנתמכת על ידי גוף חיצוני.

רקע כללי:

מדינת ישראל מתמודדת עם מחסור במורים בעלי השכלה מתאימה להוראת מתמטיקה ומדעים בחטיבה עליונה ולהוראת מדעים בחטיבות הביניים. מדובר במחסור של כ-300 מורים בשנה מעבר למספר המוכשרים כיום. המחסור במורים אלו מוביל לירידה במספר התלמידים הלומדים מתמטיקה ומדעים ברמה מוגברת. ירידה זו מגבירה את אי השוויון החברתי ומשפיעה על היכולת המדעית, הטכנולוגית והכלכלית של מדינת ישראל לעמוד באתגרי המאה ה-21. מנכ"ל משרד החינוך קבע כיעד הכשרת 1500 מורים למקצועות ה-STEM שהם מדעים ומתמטיקה בתכניות ייחודיות במהלך 5 השנים הבאות.

מטרת התכנית:

הכשרת 300 אקדמאים להוראת מתמטיקה ומדעים בחט"ע ובחט"ב. התכנית המוצעת במסגרת קול קורא זה היא תכנית ייחודית שתיבנה על ידי המוסדות העונים לקול הקורא ותובא לאישור משרד החינוך.

אוכלוסיות היעד:

תכנית ההכשרה להוראה, בחטיבות העליונות ובחטיבות הביניים מיועדת לבעלי תואר אקדמי מתאים. תינתן עדיפות ליוצאי תעשיית ההיי-טק, האקדמיה ותעשיות מתקדמות אחרות, בעלי ניסיון תעסוקתי של 3 שנים לפחות בתחום מומחיותם.



המועמדים יהיו אקדמאים בעלי תארים בתחום הדעת אותו הם לומדים להוראה, כמפורט בחוזרי רישיונות הוראה לכיתות ז'-י"ב. וז"י.

תנאי סף למוסדות המכשירים:

- א. המציע הוא מוסד או יחידה להכשרת מורים, המתקצבת/על-ידי האגף להכשרת עו"ה במשרד החינוך או על-ידי הות"ת.
- ב. המוסד הוסמך ע"י המל"ג, לקיים לימודי הכשרה, במסלול ההוראה ובהתמחות עד י"ב, אותה מבקש המוסד לקיים, או במקרה של מדע וטכנולוגיה ז'-י"ב באחד המקצועות – ביולוגיה ואו כימיה ואו פיסיקה.
- ג. 70% לפחות מסגל ההוראה, המיועדים ללמד את תחומי ההתמחות, יהיו בעלי תואר במקצוע ההוראה (ולא בהוראת המקצוע).
- ד. 70% לפחות מסגל ההוראה שילמד בתכנית יהיו בעלי תואר שלישי.
- ה. התכנית עומדת בדרישות כמצוין בחוזר הרישיונות של המקצוע הנלמד וקיבלה אישור הפיקוח על הוראת המקצוע.
- ו. המוסד ימנה רכוז אקדמי, שיוביל את התכנית, יהיה איש הקשר עם מפמ"ר המקצוע ויתחייב להשתתף במפגשים של פורום מובילים ייעודי.
- ז. מספר הלומדים העומדים בתנאי הקבלה יהיה 10 לפחות בכל התמחות (מקצוע הוראה) אותה מציע המוסד.
- ח. המוסד המכשיר יקיים לפחות 50% מתכנית הלימודים לסטודנטים שבתכנית בקבוצות ייעודיות נפרדות.
- ט. תקצוב הסטודנטים המשתתפים בתכנית יהיו ע"ח מכסת הלומדים הרגילה.
- י. מוסד לא קיימת תוכנית דומה באותו מקצוע הנתמכת על ידי גוף חיצוני.

תנאי קבלה ללומדים את מקצועות ההכשרה

- א. בעלי תואר אקדמי ראשון לפחות, בציון ממוצע של 70 לפחות, ממוסד להשכלה גבוהה בארץ המוכר ע"י המועצה להשכלה גבוהה בישראל. אם התואר הוא ממוסד להשכלה גבוהה בחו"ל, נדרשים שני תנאים מצטברים: האחד- אישור שקילה לצרכי שכר מהיחידה לשקילת תארים במשרד החינוך; השני- על המוסד מגיש הבקשה לבצע שקילה אקדמית של התואר, בהתאם לכללים הנהוגים אצלו..
- ב. הצלחה בריאיון קבלה ללימודים במוסד המכשיר.

תכנית הלימודים:

- הלימודים הם לתעודת הוראה לחינוך העל יסודי בתחומים כפי שפורטו לעיל.
- הלימודים יימשכו שנה אחת. קיימת אפשרות למוסד המכשיר להשלים בשנה הראשונה לפחות 80% מהתכנית ו 20% בשנת ההתמחות.
- בוגרי התכנית חייבים בשנת התמחות (סטאז') עפ"י ההוראות, לצורך קבלת רישיון הוראה.
- תכניות הלימודים יבנו עפ"י התכנית שאושרה למוסד ע"י המל"ג, בתוספת תכנים ייעודיים בתחום הוראת המקצוע. תכנית ההכשרה בתחומי המדעים תכלול לפחות קורס אחד בלמידת חקר ותתקיים ברובה במעבדה.
- התנסות בהוראה בשלב ההכשרה בבתי הספר, על פי הנדרש במתווה הכשרת מורים, כולל המפורט להלן:
 - לפחות יום בשבוע יוקדש להתנסות והדרכה, בזירת הפרקטיקה, בבתי הספר. צפי 20 ימי התנסות.
 - כל סטודנט ילווה על ידי מורה מאמן, מתחום הדעת, מבית הספר בו הוא מתנסה, (מקסימום שני סטודנטים למורה מאמן).
 - הסטודנטים ילמדו בהוראה בצמד עם המורה המאמן, כולל הוראה פרונטאלית אישית, לפחות 10 שיעורים לכל סטודנט וישולבו בפעילויות בית ספריות נוספות, בתאום עם המורה המכשיר/המאמן/המלווה והנהלת המוסד החינוכי.
 - המדריך הפדגוגי ילווה את קבוצת הסטודנטים, תוך הדגמת הוראה מיטבית ומתן משוב רפלקטיבי מתמשך.

תקצוב התכנית :

התקצוב נבנה על פי קבוצה של 15 סטודנטים. לקבוצות שבין 14-10 סטודנטים יינתן התקציב על פי גודל הקבוצה ביחס ל-15 (10/15, 11/15 וכן הלאה), לקבוצות שמעל 15 יינתן התקציב הרגיל כמפורט להלן:

- ריכוז התכנית : 2 ש"ש לריכוז כל קבוצה.
- מדריך פדגוגי לפי מפתח של 3 ש"ש לקבוצה.
- תוספת וריענון דיסציפלינרי בתחום הדעת – 2 ש"ש. הצורך קיים בשל מרחק הזמן מסיום הלימודים של המוסבים ועל מנת להגיע לרמת הנדרשת לצורך הוראה ברמת 5 יחידות. לתחום הוראת מדעים בחטיבות ביניים נדרש להשלים ידע בתחומים שחסרים למוסבים.
- העשרה והקניית כלים להוראה אפקטיבית – 1 ש"ש. מדובר בהקניית כלי הוראה חדשניים כגון חקר ופתרון בעיות על מנת לאפשר שימוש יעיל בניסיון הקודם של המוסבים.
הערה: 1 ש"ש שווה ל-15,500 ₪.
- מורה מכשיר/מאמן/מלווה – 3000 ₪ בשנה עבור שני סטודנטים.

תקני ההוראה הם מתוך המכסות המתוקצבות של המוסד המכשיר.

סיוע לסטודנטים:

הלומדים בתכניות ההכשרה יהיו זכאים לסיוע כמפורט:

מלגת פיס בגובה 10,000 ₪ או 5,000 ₪ על פי התנאים המפורטים בחוזר מפעל הפיס לשנת תש"פ (לחכות לפרסום החוזרים ולפנות אליהם).

ואו הלוואה מותנית בגובה 5,800 ₪ על פי התנאים המפורטים בחוזר מערך סיוע של מינהל עובדי הוראה לתש"פ. תינתן אפשרות להגיש בקשה מיוחדת להלוואה מותנית בגובה 11,500 ₪ כפי שיפורט בחוזר מערך הסיוע של המינהל לתש"פ (כפי שיפורסם במהלך).

תבחינים לתעודת המוסדות המכשירים:

ינוקדו רק הצעות של מוסדות שעומדים בתנאי הסף, בהתאם לתבחינים שלהלן :

תבחינים	%
תכנית הלימודים והתאמתה לאוכלוסיית היעד (להכשרה להוראת מדעים חלה חובת שיעורי מעבדה).	40
התאמתו של סגל ההוראה בתכנית לאוכלוסיית היעד של התכנית (דרגה וניסיון בתחום הדעת).	20
התאמתו של סגל ההדרכה הפדגוגית להובלת ההתנסות בהוראה לאוכלוסיית היעד (דרגה וניסיון בתחום הדעת).	20
תכנית ההתנסות בהוראה בדגש לתחום הדעת	20

יתוקצבו המוסדות בעלי הניקוד הגבוה ביותר, עד לגמר התקציב בתקנה.

הנחיות כלליות לבקשת הקצאת תקציב:

יש לצרף את המסמכים הבאים:

1. תכנית עבודה הכוללת: פירוט ההתמחויות והגמישות המתאפשרת להשלמות שמבקש המוסד. תכנית המוסד לגיוס מועמדים איכותיים, היקף הסטודנטים המתוכנן לקליטה בכל אחת מההתמחויות.
2. פירוט תכנית הלימודים, כולל: תכנים ייחודיים של ההתנסות בהוראה, מעבדות בהוראת מדעים, אפיון המד"פ ואופי ליווי הסטודנטים. תכנית מעקב בפועל אחר ביצוע התכנית.
3. איש הקשר לתכנית מטעם המוסד המכשיר ופרטי התקשרות.
4. נספח תקציבי, על דף לוגו של המוסד המכשיר, חתום על-ידי נשיא המכללה וסמנכ"ל הכספים.
5. יש להעביר עותק הבקשה שהוגשה במרכבה לגבי ציפי קוריזקי בכתובת דוא"ל zipiko@education.gov.il

נוהל התקצוב:

- התקציב יועבר למוסד פעמיים בשנה, לאחר הגשת דו"חות ביצוע, בחתימת נשיא/ראש המוסד וסמנכ"ל הכספים.
- תשלום בגין חודשים ספטמבר-דצמבר, יועבר בחודש דצמבר 2019, כנגד הגשת דו"ח ביצוע לחודשים אלה.
 - תשלום בגין חודשים ינואר-אוגוסט, יועבר בחודש ספטמבר 2020, כנגד הגשת דו"ח ביצוע סופי.

המוסד המכשיר יגיש את דו"ח הביצוע הסופי עד לתאריך 1.11.2020.

יובהר כי אין בפרסום קול קורא זה כדי לחייב את המשרד. חלוקת התקציב תיעשה בכפוף לקיומו של תקציב ייעודי לנושא.

בברכה

איל רם

סמנכ"ל ומנהל מינהל עובדי הוראה