

ד"ר שלמה קנאל**ליימודי חינוך – רציגול ומטרות****ראשי-פרק**

- א. תקציר
- ב. כיצד נבנתה תוכנית ההכשרה
- ג. תפיסת עולם ומשנה חינוכית
- ד. תפיסת העלם והמשנה החינוכית של מכללת אורות
- ה. חשיבותה בה יפעל פרח ההוראה
- ו. מטרות לימודי חינוך כנגזרים מתוך תפיסת עולם ומהפיכת התקשוש
- ז. לימודי החינוך
- ח. עקרונות מעשיים בהוראה למורי המכללה
- ט. סיכום
- י. מקורות

⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘**א. תקציר**

מאמר זה מציג לסטודנטיות ולמרצים המכללה את תוכנית ההכשרה להוראה בתחום החינוך ואת השיקולים בבניית התוכנית. הכשרות מורים היא ההכשרה המڪצועית היחידה בה קיימת סימטריות גבוהה בין תוכנית הלימודים של המכללה לבין התוכנית אותה יפעלו הסטודנטיות לאחר סיום הלימודים. כלומר, בזמן שמורים מלים את פרחי ההוראה כיצד לחך ולהוראות הם מודגימים לטוב ולרע כיצד יש ללמד. הניסיון והמחקר מראים כי מורי המורים מהווים דוגם לחיקוי, ולכן עליהם להציג דוגם חיובי כדי שייהיו בבחינת נאה דורשים ונאה מקיים. מאמר זה הוא חלק מהמאמרים להמשיך וליעיל את תוכנית ההכשרה כך שהיא תזהה דוגם שלם, אינטגרטיבי, בעל תכניות רלוונטיים, משולב וממוקד במידדים ברורים. תוכנות אלו יאפשרו לסטודנטיות לישם בשדה ההוראה את כל מרכיבי ההכשרה.

ב. כיצד נבנתה תוכנית ההכשרה

בתקופה בה היה علينا לקבל אישור להעניק תואר ראשון בחינוך (B.Ed) השקענו רבות בשיפור התוכנית הקיימת. מהר מאוד הבנו כי אנו עומדים בפני פיתוח "דוגמ" חדש, ובذומה לפיתוח מוצר מורכב (טנק או מטוס) הנחנו כי יש צורך בתפיסה שלם חינוכית, במטרות, בדגם מנחה, בניסויים שונים, בקווים ייצור ובמערכת משוב והערכתה מתמידה. חשוב להבהיר כי חמעשה החינוכי מחייב ראייה

לטאות ארוך ושינויים חינוכיים. בדומה לשינויי כיוון השיטת של אוניה גדולה, אלה מחייבים אורך נשימה, סבלנות אין קץ ודקותה במטרה (להרחבה עין קニアל, 1991).

התוכנית נבנתה לפי סדר הפעולות הבא:

1. צוות היוגי מצומצם הנחה את כל בניית התוכנית והיה אחראי על "התמונה השלמה".
2. בשיתוף עם ראש המכלה ובכירים אחרים ייבש הצוות את תפיסת העולם של המכלה.
3. מתוך תפיסת העולם גובשו ונוסחו מטרות המכלה.
4. מתוך מטרות המכלה גובשו ונוסחו 4 מטרות לימיודי החינוך.
5. המטרות נוסחו במונחים של תוצר: מה נראה בסוף ארבע שנים שוכיח שאכן המטרה הושגה. כך למשל, המטרה: "תכנון וביצוע והערכה של יחידת לימוד" (עינו בתרשימים בראש המשולש הימני) הוגדרה במונחי תוצר בעבודה מסכמת (פרויקט) בסמינריון הדידקטីי מחקרי.
6. לאחר שנוסחו המטרות במונחי תוצר פרקנו את התוצר לאחרו, כדי לראות אם אלו תת מטרות (קורסים) אפשרו להגעה למטרה.
7. עיצוב ובניה של הקורסים המוביילים למטרה. שלב זה חייב סדרנות משותפת בין נציגים מצוות ההיגיינה לבין המורים.
8. קבלת משוב והפקת לקחים. שיפור הקורסים והמטרות בהתאם למידע המצביע מהריצים וממחסודות נטיות.

המשך פעולות לשנים הבאות:

1. הגדלת מטרות במונחי תוצר למטרת הערכית (משנה חינוכית).
2. בניית קורסים וסדרנות למשנה החינוכית.
3. הרחבת האינטגרציה בין קורסי החינוך לבין העבודה המעשית וקורסיו ההתמחות.
4. קבלת משוב מתמיד על המערכות ותיקוניים נדרשים.
5. העלאת המצוינות בהוראה של מורי המכלה.

ג. תפיסת עולם ומשנה חינוכית

המערכת החינוכית עומדת במרכז, כאשר מעלה נמצאים ערכי התבראה וモתחנית מטרות החינוך השונות. המערכת החינוכית משקפת את תמונות פנוי

החברה וקיימת השפעה ברורה בין המערכת התרבותית ותפיסת העולם הכללת של החברה לבין מערכת הערכים החינוכיות. אך אם יש בלבול ערכים בחברה הוא מושפע בחינוך. למרות הערפל והבלבול בערכי החברה חייב להיות קשר ברור והוא מודע בין תפיסת העולם החינוכית לבין המטרות החינוכיות. נזר מכך כי בשלב ראשון יש לגבות תפיסת עולם חינוכית ברורה מאוד. תפיסה כזו אמורה לשרטט את דמותו של המורה האידיאלי לאחר שיסים את לימודיו ויתפרק כמורה.

נראה כי לרוב האנשים יש תפיסת עולם (קונצפסיה) המדריכה את הצפויותיהם על העולם ובוררת את הטיפוסים מהעיקר. התפיסה מכילה השקפות, ערכים ואמונה ומנחה את פעולותיהם והבנתם את העולם. תפיסת עולם, גם אם אינה ברורה לגמרי, מכתיבה את החתנות, ממנה גוזרים המוחנים והחורים את מטרותיהם, על בסיסם הם מחליטים את יחסם ללמידה ומתווכחם קובעים את עמדותיהם כלפי נושאיהם מרכזיים בחינוך. תפיסות עולם חינוכיות מושלבות בתפיסות עולם (אידיאולוגיות). עמדות בתחוםים שונים משפיעות ומוסיפות מעמדות בתחום חינוך. למעשה מי שבוחר את הפילוסופיה החינוכית - בוחר את תחילת הדרך וכן את המקום אליו יוביל הדרך.

משנה חינוכית גוננת תשובות בתחוםים מוחותיים ומרכזיים: מהות האדם, גוף ונפש, טעם החיים, בחירה חופשית, אושר, חופש וסמכות, זכויות הפרט לעומת הקבוצה, יחסיות ומוסיפות בערכיהם ועוד. התשובות הן מרכיבות ונשענות על הנחות יסוד ותפיסות עולם רבות. לכן נראה כי כל מורה חייב לעצב את חבילת התשובות המתאימה לו ולכורכו יחד בمعין תפיסת עולם כוללת המשתלבת גם בתחוםים לא חינוכיים כמו חברה, כלכלה, פוליטיקה ועוד. החיבור בין עולם המחשבה היהודית לבין המעשה החינוכי יוצג בפרק הבא.

7. תפיסת העולם והמשנה החינוכית של מכללת אורות

1. משנתו של הראייה כיסוד למשנה חינוכית במכללה
מכללת אורות מייצגת תפיסת עולם בחינוך הדתי הנגורת מבית מדרשו של הראייה קוק ואשר לפיה יש להרחיב את התורה לכל היבטי החיים. לפי גישה זו יש להרחיב את אולה של התורה (אחד אורות התורה ואורות קטנים של החולין), ולבחן מחדש את תחומי החיים השונים באספקט רוחני של התורה ולשלב את המדעים, האמנות, הכלכלת הרפואה הממשלה והטכנולוגיה לתוך

התורה. לפי תפיסה זו ניתן להחיל את מצוות לימוד תורה גם על המדעים השונים בתנאי שמעצביהם (כותבי ספרי הלימוד) הם דתיים.

ישום תפיסת הרב קוק צ"ל להכשרת מורים מתבטא בספר מאפיינים:

- ♦ **שילוב של תורת ישראל, ארץ ישראל ועם ישראל**
- ♦ **השकפת עולם ארץ ישראלית הבנויה על שיבת ישראל לארצו, גאולת העם והארץ (אותהחלתה דגאולה)**
- ♦ **חכמה ביחודה של ההיסטוריה כ מעידה על ההשגחה**

2. דמותה של המורה הרצiosa מתוך תפיסה זו נקבעה דמותה של המורה הרצiosa: **אישיות מגובשת, שומרת מצוות, משכילה וקדמית, רעה, אם ומenchet**. באופן יותר מפורט אפשר להציג על המאפיינים הבאים:

- ♦ **שילוב מותאים של רעה, אם ומenchet.**
- ♦ **מכירה את יסודות האמונה בנושאים מגוונים על פי שיטות שונות.**
- ♦ **יודעת ללמד תורה לעצמה.**
- ♦ **בקיאה בחלות שאמורה לקיים כאשה, כרעה, אם ומenchet.**
- ♦ **נותנת ווקף לסמכות הרוב בשאלות החיים האישיים והמשפחתיים.**
- ♦ **مبינה את פסיקות ההלכה.**
- ♦ **בעלת אישיות כוללת המכילה תוכנות של פתיחות לעצמה ואמפתיה לתלמידיה, אכפתיות לזרות, כשר להעניק ולתת מתוך מסירות ותורמת לנטקקים חברה.**
- ♦ **אדם חשוב בעל תפיסת עולם חינוכית ברורה, מגובשת ומנומקת ובעל כשר למידה והשתנות.**
- ♦ **בעלת ערכי הבנה, סובלנות וכבוד הדדי למגוון הזורמים והרעיונות המרכזיים את היהדות והישראלית. ערכים אלה הנשענים על היסוד של אהבת הבריות ואחדות העםappaallow לה לבש זהות דתית ברורה העומדת על עקרונותיה והשकפת עולמה תוך מודעות לכך שהחברה הישראלית אינה פלורליסטית.**
- ♦ **בעלת רמה אקדמית המאפשרת בגישה מדעית מחקרית המתבטאת בשיקול דעת נבון ומנומק לכל רכיב במעשה החינוכי.**

ג. הערכיס המחייבים את מורי המכלה

ערכיס ואמונות נגורים מتوزע תפיסת העולם של המכלה, והם אמורים להנחות את העשייה החינוכית בעיקר במצבו לחץ וקונפליקט. להלן רשימה קצרה וראשונית של הערכיס המחייבים את מורי המכלה ביחס אל סטודנטיות המכלה. רשימה זו היא טיווח אשר מתבסש בהמשך העבודה על המשנה החינוכית של המכלה.

- ◆ אנו מאמינים כי אתן ישרות, טובות ומוסריות.
- ◆ אנו מאמינים כי ההנחות שלנו לomidיה הן הסקרנות והחצלה.
- ◆ אנו מאמינים כי החופש (בחירה חופשית) חשוב לצמיחה האישית של כל אחת مكان.
- ◆ אנו מאמינים כי שיקולי הבחירה של כל אחת مكان היא הגיונית מנוקדת מבטך וניתן לשכללם על ידי הדרכה "איך" לבחר (ולא "מה" לבחור).
- ◆ אנו מאמינים כי כל אחת مكان אחראית על הלמידה שלה.
- ◆ אנו מאמינים כי יש לך יכולת למידה והשתנות.
- ◆ אנו מאמינים כי עלייך להתחרות עם עצך ולא עם אחרים.
- ◆ אנו אחראים לאפשר לך למש את כל העקרונות לעיל על ידי יצירות אקלים של תמייה, אמפתיה וקבלת.
- ◆ את מצדך אחראית למש זאת גם אם לא הצלחנו.

ה. השבביה בה יפעל פרוח התזהואה

1. עין התקשוב

אין כמעט וויכוח כי בטחון וחינוך אמורים לתפוס מקום ראשון בסדרי עדיפויות לאומיים של כל חברה. הביטחון מבטיח את הקיום ואת החירות בהווה, בעוד החינוך יבטיח את הקיום ואת החירות בעתיד. החינוך צריך זמן עבודה רב ותוצאתו נראה רק לאחר דור, ולכן טעויות בחינוך הן בלתי הפיכות. דבר זה מחייב להתייחס למעשה החינוכי באופן אחראי מאוד, מקטומי ויעיל ביותר. אנו נמצאים בעיצומה של מהפיכת התקשוב (תקשות + מחשבים) והנה מספר נתוני למחשה:

1. חוקרים רבים בתחום החינוך (עין למשל, Haywood, 1990) קובעים בצורה חד משמעות כי המהפקה הטכנולוגית האדירה שהחברה עוברת כוונ מהחייבים את המערכת החינוכית בדרך הקרוב לעבר שניי יותר גדול מאשר עברה ב- 300 השנים האחרונות מאז שהומצא הדפוס.

2. החברה המודרנית מחייבת תפקוד מתוחכם של כל המערכת, מהפועל הפשוט ועד המנכ"ל. מומחיות זו נרכשת באמצעות המערכת החינוכית. מחקרים מוכיחים כי כמחצית מהעובדים בארץ"ב עוסקים במקצועות שנרכשו באמצעות השכלה פורמלית ולא ברכישה תוך כדי עבודה (שוליות). התחזיות היא כי רוב המקצועות יחייבו לפחות השכלה ברמה של מכללה (קולג').

3. עתידנים טוענים כי ביום הזמן הנדרש להכפיל את הדעת העולמי הוא שנתיים. איתה כמות של כפלת ידע הייתה נדרשת מתחילת הספירה הנוצרית ועד 1700. לאחר מכן בתחלת המאה 20 היא הוערכה ככל 100 שנה. ביום הזמן הוא שנתיים, וכי יודע מה יהיה הקצב בעוד דור. המשמעות היא כי ילך הזמן היום יצטרך בגל מוגור לעמוד בפני כמות ידע עצומה ומשתנה. 4. חלק גדול מалаה המסיימים ביום את לימודי התיכון, עתידיים לשנות טוטלית את הקריירה שלהם במשך חיותם בשלוש עד חמיש פעמים.

5. 85% מהמקצועות שבוגרי התיכון ביום אמרורים לתפוס בעוד 20 שנה, אינם קיימים היום כלל.

6. בסכום מדעי ושיטתי לכישונה של המערכת החינוכית האמריקאית טוען מאן (Man, 1992) כי לו התפתח החינוך כמו המחשב (מ- 1950), ניתן היה לגמר 12 שנים ללימוד בעשר דקודות בעלות של 3 סנט.

התחזיות מצביות אפוא, על פיתוח מואץ של טכנולוגיות אשר נועד לפתר בעיות של מקום וזמן. ספריות המידע יעברו לאחסון הולוגרפי במקום מגנטי, דבר שיגדיל ביותר מפי עשר את נפח המידע ואת מהירותו. יהיה שימוש נפוץ במכשור המשלב מחשבים, טלפון, פקס וטלזיה. שפת החתקשות למחשב תהיה פשוטה ותישען על שפת הדיבור והמחשב יבצע את מה שנבקש וייבב בשפת אנוש. האינטרנט הופך את המחשב לירש מכובד של כוננות הספרים, ומחשיبي כל העולם מהווים יחד זיסק קשיח אחד גדול שכל אחד יכול להיכנס אליו, לשוטט, לגלוש, להעביר ולקבל מסרים. אוטוסתראדות המידע קיבלו כבר "קפיקת מדרגה" באמצעות מציאות מדומה (virtual reality) המהווה הצגה תלת ממדית של אובייקטים באופן המעורר תגובה חזומה לתרחיש מציאותי (Earnshaw, Vince & Bolter, Bosch & Teylinger, 1994; Ribarski, 1995).

השפה השלטת באינטרנט היא האנגלית, וישן תחזיות כי חלק ממתקעות הלימוד בישראל יילמדו אנגלית ולא בעברית. היא תביא גם להגברת השליטה של תלמידיםanganlit, ויש לשער כי הגיל החתמתי ללימוד האנגלית יוקדם.

בלבול במושגיות: מהפיכת התקשוב הביאה בכנפייה מושגים רבים: ידיעה, ידע, נתונים, עובדות, מסרים (bits of information, knowledge, messages) (data, facts), מידע, מידע, לוחמות ידע, אסטרטגיית ידע, מנהל מידע, קצין מידע, כלכלת מידע, זוקטורייה למידע, זרימת מידע, טרור המידע, אמינות המידע, חבלי מידע, עבריני מידע, (טופלר וטופלר, 1994). המושגים נעים מהגדולה רחבה של ידע הכלול במידע, נתונים, תקשורת ותרבות ועד הגדלה מצמצמת של מולקולת מידע ספציפית במונחים של BIT ותיאוריות אינפורמציה. בין הקיצות האלה יש מגדל בבל, ערפל וחפיפה בין המושגים המצביע על השלב הראשוני והפרמייטיבי בו נמצא התחום.

לשפע מידע יש יתרונות וחסרונות:

בין נבאי הטכנולוגיה והעתידנים יש חילוקי דעתן ביחס לאספקטים הערכיים של מהפיכת התקשוב. כך למשל, חלק רואים באינטרנטן עד אזיר,icia, שיא הקדמה והשלול אשר יביא מרפא למחלות רבות; וחלק רואים בו את שיא הפשטות והשטויות ואינם עדיר על התרבות. צריך לזכור שלא רק כלים להפצת מידע ואין בהוותם יתרונות או חסרונות. השימוש שייעשה בהם הוא שיקבע את רמותם.

חשוב לזכור: עקב תפיסה סלקטיבית ויעבוד סלקטיבי של המציאות אין עובדות "אובייקטיביות". קשה למצוא מערכת עובדות ניטרלית, ומתברר כי העובדות הן עדיר לאמננות. כל ברירה של עובדות מתוקע בעובדות אחרות, כל שימוש במילים מסוימות במקום אחרות, משפיע על תהליכי החשיבה שלנו המזין שוב את מאגר הזיכרונו שלנו וחוזר חלילה. מידע ועובדות אינם עומדים בזכות עצם, ואינם ניטרליים מכיוון שככל מידע נגורר ממקורות אידיאיות ומהקשרים שונים. לכל אחד מאננו יש תפיסת עולם המדריכה את תכפיותינו על העולם ובוררת את הטעפ מהעיקר. תפיסה (קונצפציה) זו מנהה את פעולתיינו וה奔נתנו את התנסויותינו היומיומיות. בכל צורת ארגון של המידע גם מידע פשוט ולא מורכב ואמין ואובייקטיבי יכול להיות איום לעולם ערכים מסוימים.

2. השפעתה של מהפיכת התקשוב על ה�建ת המורים
החלק הクリティ במהפכת הדעת יהיה הצורך בארגונו בהתאם למטרות המשמש. מהפיכת התקשוב אמורה להפוך את המורה ממקור הדעת למתוך הדעת ולמשמעות בארגונו.

המשמעות היא כי יש לשנות את תרבויות הלמידה כך שבתי ספר ישמשו בכל הקהילה כסבירה לימודית. יש להציג את המשפה כיחידה לומדת, אינטגרציה של שירותים, בנקים, חניות ובתי חוץ. מהפיכת התקשוב מביאת עצועים טכנולוגיים כאשר השימוש שייעשה בהם הוא שיקבע את אפיים. השימוש בהם יהיה תלוי בערכיו ומשנתו החינוכיות של המורה זהות מגובשת אישית וקובוצתית נשיע בהתמודדות עם ערכיות הדעת יוסוף מכאבו).

מהפיכת התקשוב מחייבת למדעה פעללה ועצמאית, סקרנות וחקירה (ידע = כוח): אוטוסטרודת המדיעת מאפשר לכל אחד בעולם נגישות למדיע בזמן אמיתי, דבר שייתן כוח רב וממון ועצמה למחזיק בו. הוא גם הקטליזטור העיקרי לשינוי וללמידה. מכיוון שמדיע = כוח נגיע לעולם יותר הוגן במתן הזדמנויות שוות (סוציאלייזם של המדיע).

ג. מטרות לימדי חינוך Gangarim מתוך תפיסת עולם ומהפיכת התקשוב

1. יעדים

תפיסת העולם של מכללת אורחות נשענת על הרעיון כי מנהנת ומורה היא גם אם ורעה, ואישיותה הכוללת של הסטודנטית עומדת במרכז הה�建ה. אישיות זו מכילה את היסודות של הציונות הדתית על כל המשתמע מכך בעיני המודרני המתוקשב. המסקנה היא כי בוגרת המכללה צריכה לחוביל את תלמידיה לקראות מספר יעדים מרכזיים:

- ♦ רמת ערכים מאד גבואה ושיקול דעת מוסרי בהבחנה בין טוב לרע על פי המשנה החינוכית הדתית של המכללה
- ♦ יכולת לקבלת החלטות ואחריות לביצוע ולהזאותיהם
- ♦ הסתגלות רגשות וחשיבותם למצבי חיים משתנים המחייבים חשיבה יעה
- ♦ כשרים גבואהם באוריינות עברית ואנגלית (הבנת הנקרה, הבעה בכתב ובבעל פה)
- ♦ יכולת מדעת וטכנולוגית גבואה
- ♦ יכולת לארגן מערכות נתוניות ולהגיע לצורה עילית ומהירה למאגרי הדעת הרלוננטיים

2. ארבעה תחומי הכשרה

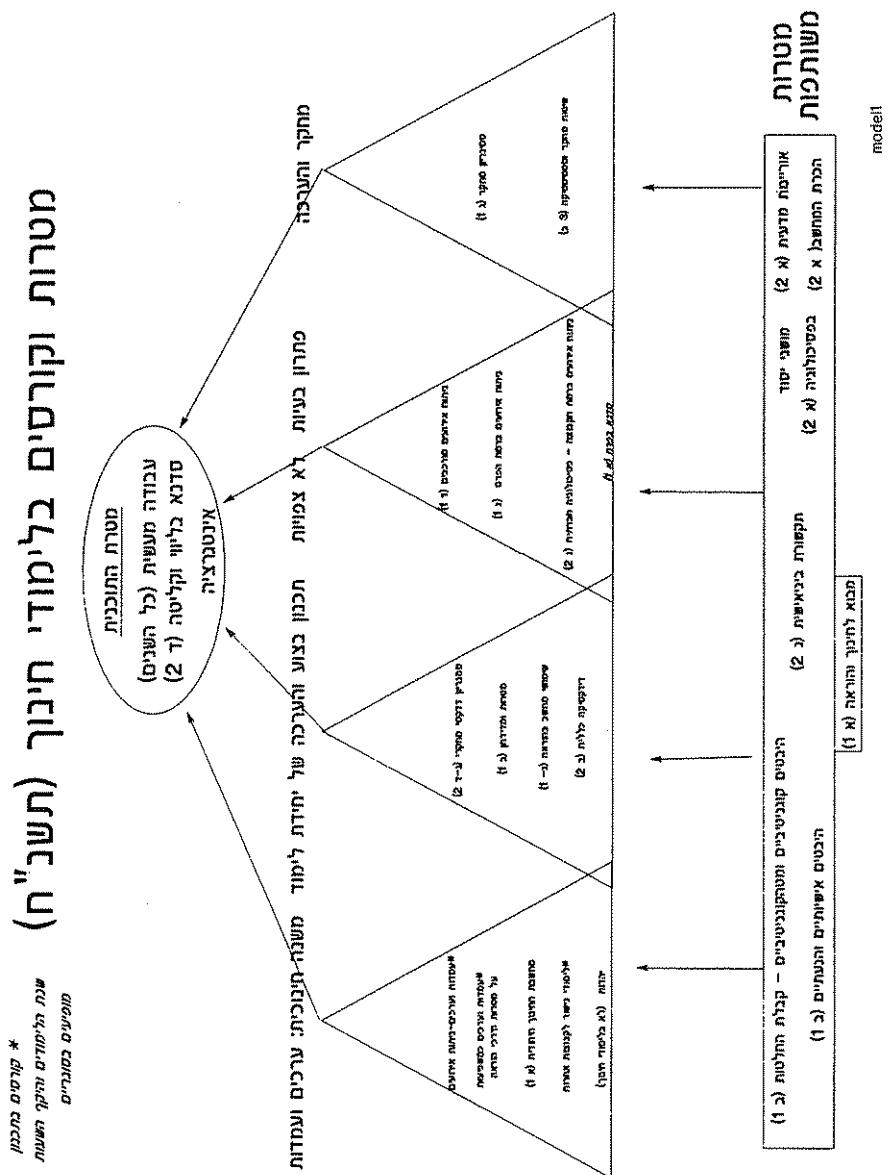
תרגומם הייעדים לעיל מוביל לארגון ההכשרה באربعة תחומיים:

- א. תחומי היחידות אשר נועדו לחיזוק כוחה הדתי-האישיוטי של הסטודנטית.
 - ב. מקצועות החוראה אותן אמורה הסטודנטית להורות כמו תורה שבבעל-פה, מדעים, היסטוריה ועוד. המורה אמורה להיות מומחית במקצוע החוראה היודעת מה ללמד (בקיאות בתוכן החוראה), איך ללמד (דרכיהוראה שונות), מתי ללמד ומדווע למד.
 - ג. לימודי החינוך ומדעי העוזר (פסיכולוגיה וסוציולוגיה) האמורים לחזק את יכולתה של הסטודנטית להבין את נפשו של הילד ולבחר את הדרכים הייעילות לחנוך לפי דרכו.
 - ד. עבודה מעשית האמורה לתת התנאים בשדה החינוך כדי לאפשר את שילובם של כל שלושת הקידודים הראשונים.
- להלן תמקד ופרט את הקידוד השלישי: **לימודי החינוך**.

2. לימודי החינוך

אנו מצלפים מבוגרת "אורות", שתשמור על רמה מקצועית גבוהה לאורך כל שנות עבודתה. בדור בו יש התפוצצות מידע חשוב להיות לומדות עצמאית ("תלמידה חכמתה") ויעלה המסוגלת להתאים את אופן לימודתה ואת אסטרטגיית החשיבה והעבודה, לקצב ההשתנות ומהיר הקויים מסביב. מידע ואופן רכישתו אמורים להיות אמצעים לקרה פיתוח מערכות למידה וחשיבה אשר יאפשרו הסתגלות נאותה של הלומד לעתיד מוד דימי ולא חזוי. יכולתן ללמידה עצמאית תגרום לכך שגם תלמידיהן יהיו בעלי כושר ללמידה עצמאית.

לאחר סיום הלימודים תتبטה המקצועיות והעצמאות בתחום הבאים מהווים לנו מטרות מרכזיות בהכשרה פרט החוראה.



1. משנה חינוכית

המטרה הראשונה והראשית (משולש שמאלית בתרשים) של לימודי החינוך היא להציג משנה חינוכית ברורה המבוססת מערכת ערכים ועמדות המתאימות למורה ציונית דתית. משנה זו תסייע לבגורש זהות אישית, מקצועית וקבוצתית ותעניק בטחון לפנות החוצה אל קבוצות אחרות בעם לצורך השגת האחדות. מתוך המשנה החינוכית הדתית ניתן לגורר תשובה לשאלות עקרוניות בתחום החינוך. חשוב לשים לב כי לימודי היהדות תומכים במטרה זו ובלימודי חינוך. יש ביןתיים רק קורס אחד בתחום זה (מחשבת החינוך ביהדות); יתר הקורסים ייבנו בהמשך.

2. תוכן, ביצוע והערכת שליחות לימוד

המטרה השנייה (משולש שני משמאל) נועדה להביא את הסטודנטיות לידי יכולת להגדיר מטרות, לתכנן, לבצע ולקבל משוב על יהדות לימודים ארוכה (50-30 שעות הוראה). הביטוי למטרה זו הוא כתיבת פרויקט מסכם בסוף הלימודים, במסגרת סמינריון דידקטי מחקרי. הסמינריון נבנה על סמך ניסיונים של מורי המכלה במבנה אופטימאלית של יהדות לימוד תוך הפקת לkills מהשוגאות בשדה (שעון וקניאל, 1989)

3. פתרון בעיות לא מתוכננות

המטרה השלישית (משולש שלישי משמאל) נועדה להכשיר ולהתנסות בפתרון בעיות שלא נחשו בתכנון ההוראה, כמו: בעיות שימוש, מניגות שלילית ומצוות אישיות. התברר כי ניתן להכין למציאות לא חזואה על ידי הדמייתה מראש ותרגול נינות ופתרון באמצעות "מעבדה". כדי לבנות קורסים אשר ישרתו מטרה זו אספנו אירועים ממורים בשדה וממדריכים פזগוגים. האירועים הורחבו לתרחיש מלא ומורכב של הבעייה. צוות בכיר ואינטגרטיבי של מרכז המכלה נתח את האירועים והציג את הפתרונות האפשריים. לכל פתרון שהוצע הוצעו הרכיבים התיאורטיים מהספרות המדעית. התברר כי לצורך פתרון כל בעיה יש צורך בהכרה בשלושה תחומים: א) תקשורת בין אישית, ב) תחлик קבלת החלטות ופתרון בעיות, ג) מידע בתוכן האירוע (עמדות, מניגות, דמיון עצמי וכו'). מידע זה ניתן לחלק לתחומי תוכן שונים כמו פסיכולוגיה וחברותית, אישיות, פתולוגיה ועוד.

4. בוצע מחקרים הערכה וקיבלה תשובה לשאלות (מורה חוקרת) המטרה הריבועית (משולש קיצוני מימין) של תוכנית הלימודים היא להוביל את תלמידת המכלה להיות מורה חוקרת השואלת שאלות ומבצעת חקירה מדעית לאסוף העובדות, מיוני, ארגון, הוצאה מסקנות והעמדתן בבחן. יכולת החקירה מוחודה מרכיבי במידה העצמאית ומוגנת ביצירת סביבה חוקרת: סקרנות, העדר חשש לשאול שאלות והצדקה לספק ולהתלבבות. המורה אמורה להיות המדענית של עצמה, ובאמצעות מתודת מחקרית לבצע תהליכיים עליים של קבלת החלטות תוך שימוש במערכות-קוגניטיביות (רפלקטיביות).

אנו מאמינים כי החקירה אינה מוגבלת רק לשאלות מקצועיות, אלא גם ליחסים בין אישיים. חקירה נconaה מבטיחה שהמסקנות שלנו על הזולת תהיה אובייקטיביות במידת האפשר. ביחסים בין אישיים קימת תמיד מעין תיאוריה לגבי התנהגות השני. אנו מחששים חוקים בהתנהגותם של אחרים כדי להסתגל או להתרחק. הבעייה היא שלא תמיד מזוהים את התיאוריה עלייה מבוססים החוקים, ולא תמיד ברור האם החוקים נכונים והאם אנו מעמידים אותם לבחן. במובן זה "אל תזדו את חברך עד שתגיע למקוםו" פירושו שעליך לבצע מעין מחקר אובייקטיבי הבא לבדוק את הנ吐ונים מנקודת מבטו של הנדון. "להגיע למקוםו" פירושו להתינו ולחיכנס לפידגמה שלו, הנחות, אמונות, נקודות מוצא וركע כליל תוך זכירה מתמדת שהוא חברך. "לזוז" פירושו לבצע את החקירה המדעית, לאסוף את העובדות, למין ולארגן להוציא מסקנה ולהעמיד אותה בבחן כדי לראות אם אכן היא נכון.

5. אינטגרציה בין כל המערכות ארבעת המטרות לעיל (קדקוד אربעת המשולשים) נמשכים למעלה לעבר מטרה מרכזית אינטגרטיבית האמורה לשלב את כל הרכיבים של לימודי החינוך יחד עם העבודה המعاشית וההתמחות המקצועית. מטרות אלה בתום לימודי החינוך ישתלבו עם התחומיים האחרים ויתוכלו ל"שלט" המתבטאת בסיטואציה החינוכית בכתה ובבית הספר. שילוב של כל המערכות יאפשרו למורה לשלב בפתרון של כל בעיה את עצמו ואת המשימה ולבחר באסטרטגייה הייעילה ביותר ולהפעיל בזמן הרגע, במקום הרגע,

בדרך הנכונה תוך הנמקה לכל צעדי בחירות האסטרטגיה והنمכתה היכוץ, מזוע, היכן ומתי מהוות ביטוי מעשי ונכוון לבחירה החופשית.

ח. עקרונות מעשיים בתורה למורים המפללה

להלן העקרונות המרכזיים האמורים להנחות את מרצים המכללה לצורך השגת המטרות בקורסים השונים. התקווה היא כי מרצים המכללה ישמשו כמודל חיובי לטודנטיות בבוא זמן למדם.

1. אהבה, אמפתיה וקבלת

מורה צריך להגיע לכתחם עם יכולות לאחוב ורצון לתת ולקבל. קיימת חשיבות רבה בהכרות עולם התוכן הפנימי של הלומדים. יש מרכיבים המשותפים לכל הלומדים ויש כאלה הייחודיים לכל לומד. על המורה במכללה להשדר ולחייב את תלמידיו באופן אישי כפרטים וכקבוצה, ולא כאובייקטים של מידת ייחסים של אני-אותה במונחים של בובר. יחס אישי אהבה וחום יאפשרו למצות את המקסימום בקשר בין המטרות שהוגדרו לבין תהליכי הלמידה.

2. העלאת ההנעה והסקנות

הנחהה שלנו היא שהסטודנטיות סקרניות ורוצחות ללמידה, ועל המורה להטיס את המכשולים למידה על ידי יצירת סביבה טובה ללמידה. סביבה זו מתבטאת בחירה רבתה בין תכניות, בחופש רב ללמידה בקצב אישי, ובקבלת משוב יעיל לצורך המשך למידה.

3. מוקד שליטה פנימי של המורה

מורים המכללה רואים את עצם כגורם מרכזי יכול להניע את הסטודנטיות. אסור לנו ליחס את אי ההצלחה על מוגבלותה וcarsonne הלוקי של הסטודנטית. חשוב שכל מורה במכללה יבין ויסכים כי האחריות (לא האשמה) לכישלון היא תמיד של צוות ההוראה, מכיוון שהנעת הסטודנטית היא סימפטום ולא הגורם לביעיות (Ausubel, 1968). לכן אין לנו להמתין עד שהנעה תתרחש, אלא יש לפעול כדי לכוון את הסטודנטית לקראת המטרות של ההכשרה. אלו מנחים כי הצלחות מהוות את המכשיר העיקרי להנעה ובעיקרון הסטודנטית רוצה להצליח וללמוד. علينا אףאו לבנות את מטלות הלמידה כך שייהיו בהן חורבות הצלחות.

4. חזמיה מקסימלית של מצב ההוראה

כדי להגיע למידה עצמאית אנו מתכוונים להכשיר את הסטודנטית בצורה אינטגרטיבית על אוטום ההוראה הקטן ביותר בתחום החתומות שלו. מאוטום זה עליינו לעלות בצורה הדרגתית וספראלית לעבר ייחדות ההוראה מורכבות יותר. אוטום ההוראה חייב להכיל בתוכו את המרכיבים של מעשה ההוראה, כך שעיל ידי הכשרה נכונה יוכל המורה לעשותה העברת חיזוביית בתחוםים אחרים.

אוטום ההוראה הקטן ביותר מכיל את רצף הפעולות הבא: האגדרת מטרות; תכנון הביצוע; היערכות הביצוע והפקת לתקנים לצורך תיקון התהילה. רצף זה מבטא את השלבים הקלסיים בקבלה החלטות ופתרון בעיות. השימוש במודל זה בתחוםי ההוראה יביא את פרח ההוראה להיות לומד ופורר בעיות עצמאי. אדם הידוע למדוד גם בנסיבות לא פורמליות, פורר בעיות שונות בכל תחומי החיים ועל ידו כך מתאים עצמו לחiams מסביב. כדי לבצע זאת חייב האדם לייצר בכל פעם את האסטרטגייה הייעילה ביותר לפתור לביצה ולהפיק ללחים.

5. הערכת קורסים במונחי תוצר

כל קורס אמרור להסתטיים בשילוב מוצלח בין מבחן בקיאות ויישום לבין פרויקטים מסכמים ואינטגרטיביים (פרויקט, סיום מידע הקיים בתחום, תיק עבודות, בניית תוכנית ללימודים, מחקר, משחקים חינוכיים). כמורים אנו מאמינים כי אין להרצות על חומר הנמצא ברמות הבנת הנקרה של הסטודנטיות. יש לתת חומר לקוראה עצמאית על ידי חומר קיים, אוסף מאמרים או כתיבת ספר לימוד על ידי המורים (בסיוע ועדת מחקר). דרכי ההוראה המומלצות הן עבודה עצמית, עבודה בקבוצות והוראת עמייתם. ההוראה פרונטלית תיעשה כאשר החומר לקריאה עצמאית הוא קשה מדי והרצאה טוביה מעלה את הסטודנטיות בקומות נוספות מעל לרמתן בהבנת הנקרה. גישה זו נגורת מהטענה כי ביעין של מפליגים ידע וטכנולוגיות למידה חשוב שהמורה יאנן נכון בין המתווך לידי.

6. מורה המדגיש תהליכי ופחות תוצרים

מורים המכלה אמרורים ללוזת את תהליכי הלמידה ולספק משוב על התהילה ולא רק על התוצר עצמו. יעד זה יושג על ידי עבודות ותרגילים לאורך השנה ומתן משוב מצטבר עליהם. כמו כן מומלץ לנתח בדיונים את שגיאות

הסטודנטיות מכיוון שדרבן ניתן ללמידה על דרכי החשיבה ולהגעה למסקנות לגבי הקשיים. שאלת השאלות תהיה על תהליכיים כמו למשל: "ספר לי איך הגעת לתשובה? איך ידעת שה נכוון?"

7. מורה הדורש הנמקה ומפיק כללים חשוב לדריש הוכחות והنمוקות גם לתשובות נכונות. ולאחר מכן שמהמורה ידרוש הנמקות גם לתשובות נכונות, יתרגלו הסטודנטיות שדרישת הנמקה אין פירושה שהתשובה שוגיה. בנוסף יש להפיק כללים בכל דרך (איןדווקציה-דזוקציה) ובכל תחום.

8. מורה בעל מטה-הוראה (רפלקטיבית)
מורה המכלה יפעיל תהליכי בדיקה עצמית (רפלקטיבית) ובקרה ושליטה על תהליכי החשיבה שלו (מטה-קוגניציה). הביטוי לכך הוא בהציג נימוקים ברורים ומשמעותיים ביחס ליתרונות וחסרונותיה של דרך ההוראה בה הוא משתמש. עליו להבין את התהליכיים השונים המונחים ביטוי המרכיבים הפסיכולוגיים בהם הוא משתמש (גילוי, המחשחה-החופש, עבודה בקבוצות, דזוקציה-איןדווקציה, ועוד) ולשறט את הסטודנטיות בשיקולים השונים (להרחבה עיין זילברשטיין, 1998 ; 1994 ; Nelson, 1994).

כל מורה במכלה אמר לחקל לסטודנטיות את ראש הפרקם (הסילבוס) בתחילתו של כל קורס. לעבור עליו ולהסביר היטב את המטרות, ראש הפרקם ודרך הערכה. המורים במכלה אמרים לספק **בתחילות השנה**, דוגמאות לשאלות הבחינה ולתשובות מלאות ונכונות ולהסביר מדוע התשובות נכונות. קיימים יוצאים מהכלל להנחה זו למשל, עבודה או פרויקט מסכם אשר הצגת עבודות לדוגמא עלולה לכבל את החשיבה ולגרום לחיקוי. גם במצב זה יש לשמור מספר עבודות כדי לסייע למתקשות. בנוסף יציג המורה את העקרונות והנכשימים בקורס ואשר יש להעבirsם לקורסים אחרים באותה שנה או בשנים הבאות.

ט. סיכום

הקשרת מורים היא המקצוע היחיד שיש בו סימטריה בין ההקשרת המורה לבין המורה כתלמיד. סימטריות זו מביאה את תליך הלמידה באמצעות צפיה (מודלינג) איכות ההקשרת המורים, וכך לישם את הלמידה כריכות

תלמידות המכלה לקבל הכשרה בדיקון כמו תלמידיהן. ה�建ת המורים צריכה להכילה יסודות של כושר להבחן בין תוכניות שונות, לזהות בכל תוכנית את קשת החלטות מהרמה הנבואה המופשטת והעוניית ועד הרמה הטכנית של המערכיות והפעיליות. המורה צריכה לדעת לקרוא מפה של מטרות ותוראה, להבין את שיקולי הדעת וההנחות המונחים בסיסודה, והעיקר להבין ולהתעמק בתלמידיו כדי לבצע את החיבור בין תוכנית לבן ילד. וזה כאמור תמצית הרעיון של "הילד במרכז" או "חנן לנער על פי דרכו".

בעידן התקשוב מרכזי המורה לשלב באישיותו מספר מרכיבים המוביילים להיגיינה נשית מלאה. עליו לראות בעצמו מקור לשינוי וכי יכול לשנות,adam בעל מוקד שליטה פנימי ותחושים מסווגות (Competence), הלקוח אחריות על מושלים בדרך להשגת מטרות, ומנסה בכך הוא להתגבר עליו ולא ליחס את היכולנות לאחרים ואת ההצלחות לעצמו.

מורה כזה הוא בעל תפיסה עצמית חיובית, המשלב היטב בין האני האידיאלי (שאיפות לטוח אורך) לבין האני המציאתי (יכולת הסתגלות לחחי היומיום). יש במורה כזה הנעה (מוטיבציה) פנימית ומוסgalות ליהנות מעצם מעשה ההוראה ולא להיות תלוי אך ורק בתגמולים חיצוניים. מורה השלים עם עצמו, מקבל ואמפטמי לעצמו ווולטנו, מסוגל לשימוש ביקורת ובורר ממנה את העיקר.

ו. מקורות

זילברשטיין, מ. (1998). ההוראה כעיסוק פרקטטי-רפלקטיבי; קוויים לתוכניות ה�建ה והשתלמות חלופיות. תל-אביב, מופית.

טופלר, א. וטופלר, ה. (1994). מלחמה ואנטי מלחמה. תל-אביב: מריב. קニアל, ש. (1991). ניתוח מטרות קוגניטיביות למאה העשרים ואחת. בשדה חמד. 24-38

קニアל, ש. (1993). היבט קוגניטיבי לתוכניות הלימודים בתיכון מקיף. בשדה חמד ג-ד. 66-85

שנון, צ. וקニアל, ש. (1989). סמינריון DIDAKTII מחקרי: רציונאל, מטרות וביצוע. שנתון מכללת אורחות. א. 192-205

Ausubel, D.P. (1968), Educational psychology: A cognitive view, N.Y.:

Holt, Rinehart and Winston, Inc.

Earnshaw, R.A. Vince, J.A. & Jones, H. (1995). (Eds.), Virtual reality applications. N.Y.: Academic Press.

- Haywood, H.C. (1990). A total cognitive approach in education: Enough bits and pieces. The Thinking Teacher. 5., 1-6.
- Mann, D. (1992). School reform in the United States: A national policy review 1965-91. School effectiveness and school improvement. 3 .216-230.
- Nelson, T.A. (1994). Metacognition, London, Allyn and Bacon.
- Ribarsky, W. Bolter, J. Bosch, A. & Teylingen R. (1994). Visualization and analysis using virtual reality. IEEE Computer Graphics and Applications 14, 10-12.