מדריך למיישם:
תשתית לחישוב סוציואקונומי

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

תוכן עניינים

1. תיאור כללי של המסמך 3
2. סמלים מוסכמים בחוברת 3
3. הגדרת ישויות ומילון מונחים..... **Error! Bookmark not defined.**
4. פירוט פרקי המדריך 5
4.1. תחזוקת תעריפים לדמי רישום ואחוזי פטור לפי גורם מממן.. **Error! Bookmark not defined.**
4.2. תחזוקת פטור מדמי רישום לסטודנטים ספציפיים. **Error! Bookmark not defined.**

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

1. תיאור כללי של המסמך

חוברת זו נכתבה במטרה לשמש כמדריך למשתמש בעת תפעול מערכת ה-SAP במסגרת פרויקט משכל, ולהנחות את תהליך הביצוע של פעילויות העבודה השוטפות בעבודה היומיומית במערכת ה-SAP.

חוברת זו היא מדריך לעבודה בנושא תחזוקת דמי רישום והגדרת פטורים מדמי הרישום.

בחוברת מספר פרקים, כל פרק מתחיל בתיאור התהליך כפי שמתבצע בעבודה השוטפת ולאחר מכן מפורט התהליך כפי שמתבצע טכנית במערכת ה-SAP.

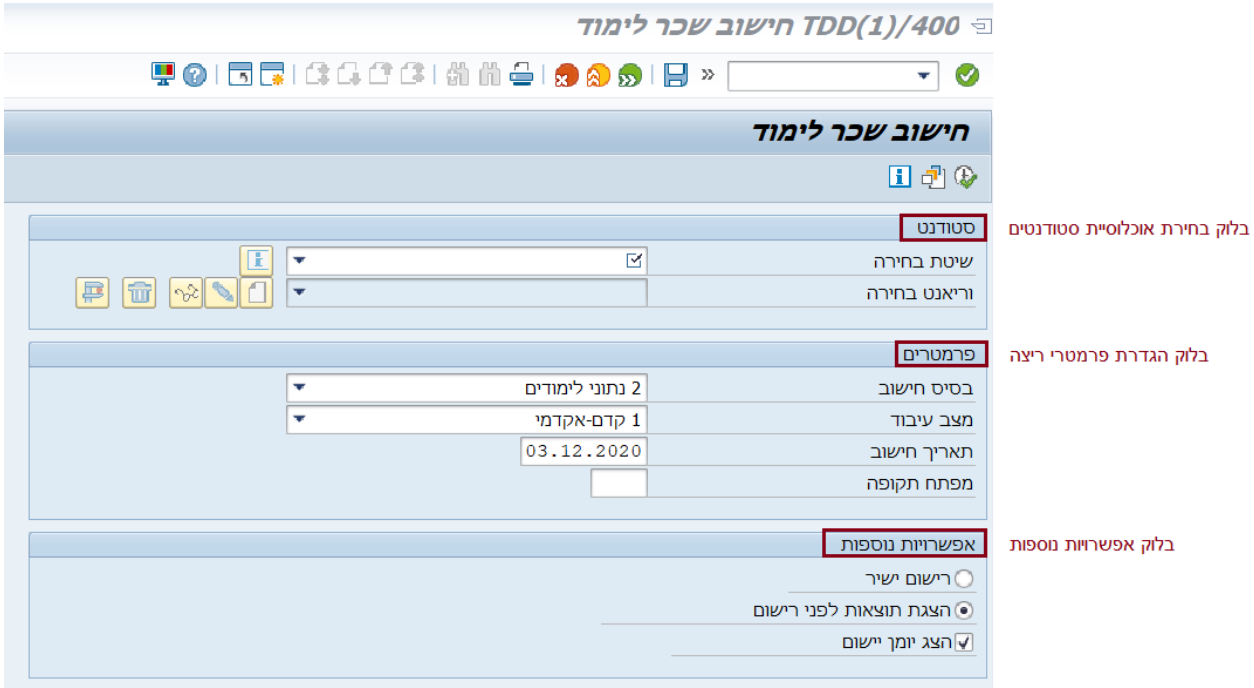
הערה:

הפניה בחוברת זו הנה בלשון זכר, אך היא מיועדת לכולם. השימוש בלשון זו נעשה מטעמי נוחות בלבד.

2. סמלים מוסכמים בחוברת

לאורך החוברת יופיעו מספר סמלים ומוסכמות כתיבה:

- **תפריטים:** מופיעים בגופן מודגש. לציון מעבר בהיררכיה של תפריטים מופיע כותרת התפריט בגופן מודגש ואחריו ⇦ המציין את המעבר לתפריט הבא.
- **טרנזקציה (קוד פעולה):** תופיע בסוגריים, בסוף מסלול התפריטים.
- **לחצנים:** מופיעים בגופן מודגש ותמונה.
- **כותרת פרק:** מופיעה בגופן מודגש ומוגדל בתוך מסגרת.
- **כותרת סעיף בפרק** מופיעה בגופן מודגש ומוגדל בתוך מסגרת, אך קטן מכותרת פרק, וכוללת את מספר הפרק.
- **סטאטוס שדה:** לשדה שלושה מצבי הזנה במסך:
  - **חובה:** יש להזין שדה זה על-מנת להמשיך בתהליך.
  - **רשות:** אפשרי להזין שדה זה, אך אי הזנתו אינה מעכבת את המשך התהליך. מומלץ להזין כמה שיותר שדות כדי להקל על חיפוש וחיתוך הנתונים בשלב מאוחר יותר.
  - **אוטומטי:** שדות המוזנים על-ידי המערכת לאחר ביצוע פעולה מסוימת. לא להזנת המשתמש.
- **חלקי המסך - בלוקים:** כאשר המסך מחולק למספר חלקים, כל חלק נקרא 'בלוק'. בהנחיות לפעולה, תופיע הפנייה לבלוק המתאים.



- **סעיפי הסבר:** סעיפים שרוצים להדגיש חשיבות של נושא יכולים להיות מסוג "שים לב" או "טיפ" והם מופיעים תמיד במסגרת ובצורה שמובאת להלן.

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

שים ❤ - לפניך נושא בעל חשיבות

טיפ – מידע נוסף או דרך נוספת לבצע את אותה פעולה.
לדוגמא: כדאי לשמור טרנזקציות שימושיות ברשימת המועדפים.

- **תזכורת לכללי ניווט בסיסיים:**
  - לאחר בחירה בתיקייה מבוקשת יש ללחוץ פעמיים ברציפות על התיקייה הנבחרת.
  - **לביצוע** - לאישור הקש על הכפתור או F8 .
  - למעבר בהיררכית התפריטים – יופיעו שמות המסכים וחיצים, החיצים מסמלים את המעבר בין המסמכים. לדוגמא - חשבונאות ⇦ ניהול נדל"ן גמיש ⇦ נתוני אב ⇦ נווט נדל"ן
  - ניתן לעבור גם על ידי הזנת קוד טרנזקציה רצויה בתיבת ההזנה RE80 והקשה על Enter או להמשך.

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

3. פירוט פרקי המדריך

3.1. עקרונות הפתרון

1. יחידות הטכניון

- איחוד תהליכים בין היחידות השונות ותתי היחידות: מעונות – הסמכה ותארים מתקדמים – חדשים וותיקים, מלגות סיוע – חדשים וותיקים
- אוטומציה מקסימלית
- שקיפות של החישובים
- אפשרות להתערבות ידנית בנקודות שהוגדרו לכך

2. סטודנטים

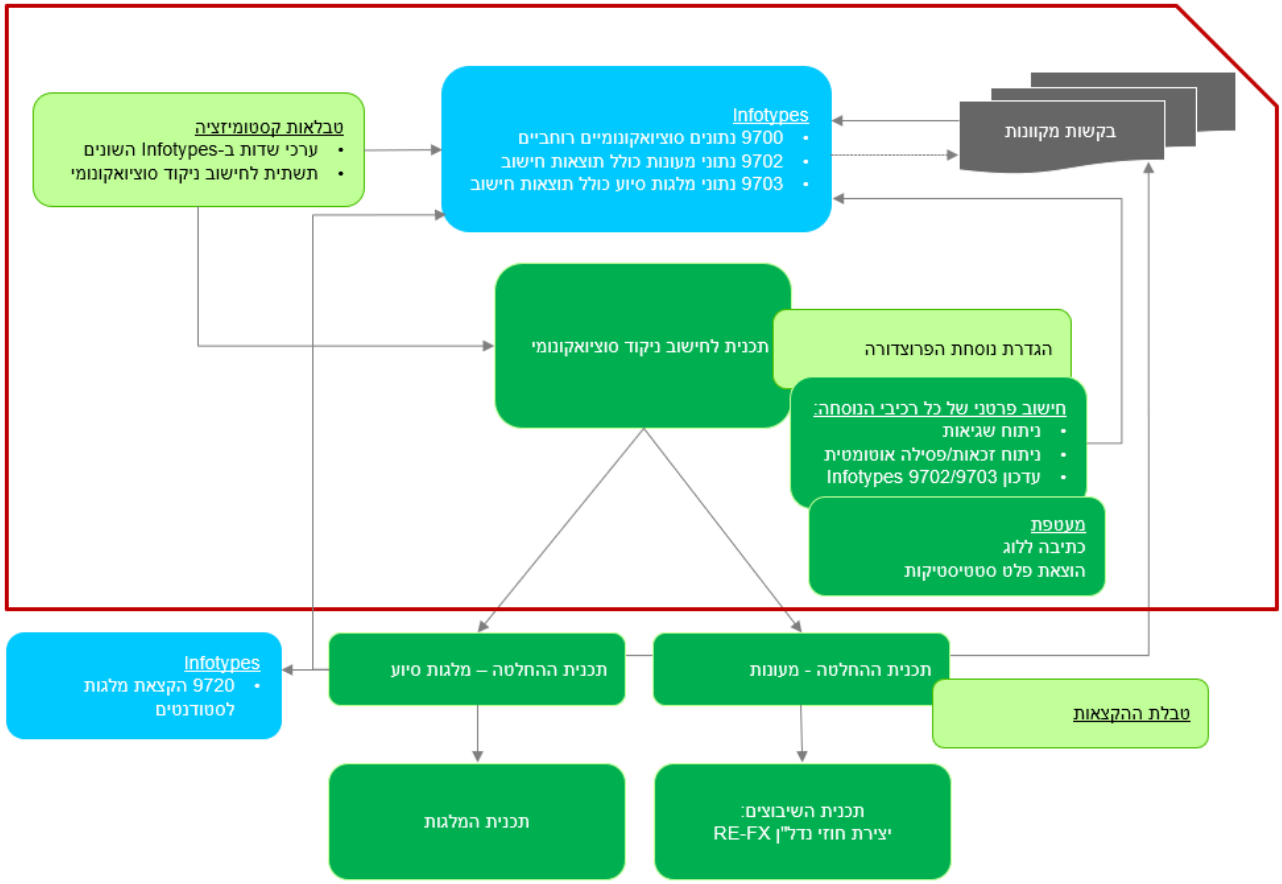
- מילוי נתונים מעטים ככל הניתן:
  - שימוש בנתונים הידועים לנו מה-SLCM ללא צורך במילוי ע"י הסטודנט: ימי מילואים, תכניות מיוחדות, פרטי בן/בת זוג, נתונים אקדמיים, ועדות משמעת, העסקה ב-HR....
  - שימוש בנתונים שהסטודנט מילא עבור בקשה סוציואקונומית מקבילה: מעונות/מלגות סיוע

3. טכני

- תשתית טכנית משותפת ככל הניתן
- פרמטריזציה מקסימלית: תחזוקת נתוני אב כטבלאות קסטומיזציה, תחזוקת נוסחת חישוב הפרוצדורה ע"י המיישמים, תחזוקת הניקוד השונה לכל פרוצדורה/קריטריון
- יחידות פיתוח עצמאיות המרכיבות את התמונה השלמה (Encapsulation)
- שמירה קפדנית על נושא הביצועים

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

3.2. רכיבי הפתרון



3.3. Infotypes ברמת הסטודנט

1. 9700: מכיל נתונים סוציואקונומיים רוחביים – כלומר הרלוונטים גם למעונות וגם ליח' הסיוע

- מקור הנתונים הוא בבקשות המקוונות, אולם ניתן לעדכן ידנית.
- לכל הנתונים קיימים 2 שדות עזר:

א. סטטוס הנתון:

- ממתין לבדיקת היחידה (צהוב)
- מאושר (ירוק)
- נדחה (אדום)

הנתונים שיגיעו באופן אוטומטי מהבקשה המקוונת יידרכו כולם עם סטטוס מאושר.

על מנת לאפשר מעקב אחרי נתונים שאינם נתמכים במלואם ע"י המסמכים אך לא שלא רוצים לעכב את הטיפול בהם, עובד היחידה יכול לעדכן ידנית את הסטטוס ל"ממתין לבדיקת היחידה", כולל תאריך יעד להשלמת הנתון החסר ע"י הסטודנט.

הסטטוס משפיע על אייקון הרמזור המוצג לצד הנתון.

סטטוס הנתון, בשילוב עם הגדרתו כקריטי לחישוב קריטריון מסוים, עלול לגרום להצפת שגיאה בכלל חישוב הניקוד הסוציואקונומי של הסטודנט (ראה הסברים בהמשך לגבי טבלה Mandatory criterias in procedure ZCMT_STCM_CR_PR).

ב. תאריך:

תאריך היעד להשלמת המסמכים החסרים, מיועד לדו"חות מעקב אחר נתונים שאינם שלמים.

2. 9702: מכיל נתונים הקשורים אך ורק למעונות

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

מקור חלק הנתונים הוא בבקשות המקוונות, אולם ניתן לעדכן ידנית. דין נתונים אלו דומה למתואר עבור infotype 9700.

3. קיימים מספר נתונים נוספים:

תיאור שדה	מקור הנתונים	משמש ל...	הערות
תוקף			
שנה אקדמית	בקשה מקוונת	שיוך הרשומה לתקופה המתאימה	קיימת בדיקה שקיימת רשומה מקבילה ב-Infotype 9700
עונת לימודים אקדמית	בקשה מקוונת	שיוך הרשומה לתקופה המתאימה	
תאריכי התחלה וסיום	בקשה מקוונת	שיוך הרשומה לתקופה המתאימה	נגזר באופן אוטומטי מתאריכי השנה+סמסטר המתוחזקים בלוח השנה העליון
ניקוד סוציואקונומי			
נקודות להוספה/הפחתה לשיקול משרד מעונות	הזנה ידנית	תוספת נקודות במהלך חישוב הניקוד הסוציואקוונמי	-
סיבת הוספה/הפחתה לשיקול משרד המעונות	הזנה ידנית	<אינפורמטיבי>	הסבר לתוספת הנקודות
סיבת הוספה/הפחתה לשיקול משרד המעונות (חופשי)	הזנה ידנית	<אינפורמטיבי>	הסבר חופשי לתוספת הנקודות
זקוק להנגשה	הזנה ידנית	חישוב הניקוד הסוציואקונומי - שיוך הסטודנט לקבוצת ההקצאה המתאימה	קביעה ידנית של המשרד
קבוצת הקצאה	בקשה מקוונת	חישוב הניקוד הסוציואקונומי - שיוך הסטודנט לקבוצת ההקצאה המתאימה	לפי לוגיקה בפונקציה ZCM_STCM_GET_CHARACTERISTICS
סוג מגורים	בקשה מקוונת	חישוב הניקוד הסוציואקונומי - שיוך הסטודנט לסוג המגורים המתאים	לפי לוגיקה בפונקציה ZCM_STCM_GET_CHARACTERISTICS
קוד פרוצדורת חישוב	בקשה מקוונת	חישוב הניקוד הסוציואקונומי - שיוך הסטודנט לפרוצדורת החישוב המתאימה	לפי לוגיקה בפונקציה ZCM_STCM_GET_CHARACTERISTICS
קיימת שגיאה בנתון חובה	חישוב הניקוד הסוציואקונומי – טרנזאקציה ZCM_STCM_CALC_SCORE	תכנית ההחלטה	-
זכאות/פסילה אוטומטית	חישוב הניקוד הסוציואקונומי – טרנזאקציה ZCM_STCM_CALC_SCORE	תכנית ההחלטה	-
ניקוד סוציואקונומי – מעונות	חישוב הניקוד הסוציואקונומי – טרנזאקציה ZCM_STCM_CALC_SCORE	תכנית ההחלטה	-
נתוני עזר לניקוד ולהחלטה			
סמסטרים מותרים להשתכנות בתואר הנוכחי	חישוב On-the-fly על בסיס תכנית הלימודים ותוספות נוספות כמתואר בקריטריון עודף סמסטרים	לתצוגה בלבד, חישוב מחדש יבוצע במסגרת קריטריון פסילת עודף סמסטרים	

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

תיאור שדה	מקור הנתונים	משמש ל...	הערות
תוספת נקודות מאושרת בסמסטר זה	בקשה מקוונת	תוספת סמסטרים עבור קריטריון עודף סמסטרים	
מספר סמסטרים מנוצל להשתכנות בתואר הנוכחי	חישוב On-the-fly על בסיס כמות הסמסטרים שבהם לסטודנט יש חוזי נדל"ן פעילים במשך לפחות 14 יום	לתצוגה בלבד, חישוב מחדש יבוצע במסגרת קריטריון פסילת עודף סמסטרים	
מספר סמסטרים מנוצל להשתכנות בתואר הנוכחי כבן/בת זוג של סטודנט אחר	חישוב On-the-fly על בסיס כמות הסמסטרים שבהם הסטודנט היה בן/בת זוג של סטודנט אחר שיש לו/לה חוזי נדל"ן פעילים במשך לפחות 14 יום	לתצוגה בלבד, חישוב מחדש יבוצע במסגרת קריטריון פסילת עודף סמסטרים	
הגשת בקשה מאוחרת	בקשה מקוונת	חישוב ניקוד סוציואקונומי	-
נשוי המבקש כרווק	בקשה מקוונת	חישוב ניקוד סוציואקונומי	-
אורך השתכנות מבוקש	בקשה מקוונת	מידע עזר לשיבוץ	-
בחירת סוג מעון 1-3	בקשה מקוונת	תכנית ההחלטה	-
החלטה			
החלטה-מעונות	תכנית ההחלטה/ידני	תכנית השיבוצים	-
תוכן החלטה-מעונות	תכנית ההחלטה/ידני	תכנית השיבוצים	-
תאריך מתן החלטה-מעונות	תכנית ההחלטה/ידני	<אינפורמטיבי>	-
תהליך דורך החלטה-מעונות	תכנית ההחלטה/ידני	<אינפורמטיבי>	-
רשימת המתנה	תכנית ההחלטה/ידני	רשימת המתנה	-
תאריך אשרור	בקשה מקוונת	תכנית השיבוצים, תכנית החלטה	-
נתונים לצורך שיבוץ			
בקשה להישאר בכתובת הנוכחית	בקשה מקוונת	מידע עזר לשיבוץ	-
צפי לתקופת מגורים-עד תאריך (בינלאומי בלבד)	בקשה מקוונת	מידע עזר לשיבוץ	-
לאום לצרכי שיבוץ	בקשה מקוונת	מידע עזר לשיבוץ	-
דתי	בקשה מקוונת	מידע עזר לשיבוץ	-
בקשה לגור עם סטודנט חבר	בקשה מקוונת	מידע עזר לשיבוץ	-
בקשה מקוונת			
קוד החלטה	בקשה מקוונת	עדכון סטטוס ההחלטה	-

4. 9703: מכיל נתונים הקשורים אך ורק למלגות הסיוע

תיאור שדה	מקור הנתונים	משמש ל...	הערות
תוקף			
שנה אקדמית	בקשה מקוונת	שיוך הרשומה לתקופה המתאימה	קיימת בדיקה שקיימת רשומה מקבילה ב-Infotype 9700
עונת לימודים אקדמית	בקשה מקוונת	שיוך הרשומה לתקופה המתאימה	

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

תיאור שדה	מקור הנתונים	משמש ל...	הערות
תאריכי התחלה וסיום	בקשה מקוונת	שיוך הרשומה לתקופה המתאימה	נגזר באופן אוטומטי מתאריכי השנה+סמסטר המתוחזקים בלוח השנה העליון
ניקוד סוציואקונומי			
נקודות להוספה/הפחתה לשיקול יח' המלגות	הזנה ידנית	תוספת נקודות במהלך חישוב הניקוד הסוציואקוונמי	-
סיבת הוספה/הפחתה לשיקול יח' המלגות	הזנה ידנית	<אינפורמטיבי>	הסבר לתוספת הנקודות
סיבת הוספה/הפחתה לשיקול יח' המלגות (חופשי)	הזנה ידנית	<אינפורמטיבי>	הסבר חופשי לתוספת הנקודות
קוד פרוצדורת חישוב	בקשה מקוונת	חישוב הניקוד הסוציואקונומי - שיוך הסטודנט לסוג המגורים המתאים	לפי לוגיקה בפונקציה ZCM_STCM_GET_CHARACTERISTICS
קיימת שגיאה בנתון חובה	חישוב הניקוד הסוציואקונומי – טרנזאקציה ZCM_STCM_CALC_SCORE	תכנית ההחלטה	-
זכאות/פסילה אוטומטית	חישוב הניקוד הסוציואקונומי – טרנזאקציה ZCM_STCM_CALC_SCORE	תכנית ההחלטה	-
ניקוד סוציואקונומי – יח' המלגות	חישוב הניקוד הסוציואקונומי – טרנזאקציה ZCM_STCM_CALC_SCORE	תכנית ההחלטה	-
נתוני עזר לניקוד והחלטה			
שיוך לתכנית מממנת פוסלת – אך ללא מענק	בקשה מקוונת	חישוב הניקוד הסוציואקונומי	-
החלטה			
החלטה-יח' המלגות	תכנית ההחלטה/ידנית	-	-
תוכן החלטה-מלגות	תכנית ההחלטה	חישוב סכום מלגה מחושבת (אוטומטי) – ליצירת הקצאת מלגה לסטודנט במהלך תכנית ההחלטה	-
מטבע	תכנית ההחלטה	-	-
תאריך מתן החלטה-יח' המלגות	תכנית ההחלטה/ידני	<אינפורמטיבי>	-
תהליך דורך החלטה-יח' המלגות	תכנית ההחלטה/ידני	<אינפורמטיבי>	-
שינוי החלטה			
סכום מלגה להוספה/הפחתה לשיקול יח' המלגות	ידני	הקצאת מלגה לסטודנט במהלך תכנית ההחלטה	במקרה של עדכון ידני יש לעדכן את רשומת הקצאת המלגה שנוצרה כבר
סיבת הוספה/הפחתה סכום מלגה לשיקול יח' המלגות	ידני	<אינפורמטיבי>	-

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

תיאור שדה	מקור הנתונים	משמש ל...	הערות
סיבת הוספה/הפחתה סכום המלגה לשיקול יח' המלגות-פירוט	ידני	<אינפורמטיבי>	-
סכום מלגה מחושבת (אוטומטי)	ידני	הקצאת מלגה לסטודנט במהלך תכנית ההחלטה	במקרה של עדכון ידני יש לעדכן את רשומת הקצאת המלגה שנוצרה כבר
בקשה מקוונת			
עדכון סטטוס ההחלטה	עדכון סטטוס ההחלטה	עדכון סטטוס ההחלטה	עדכון סטטוס ההחלטה

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

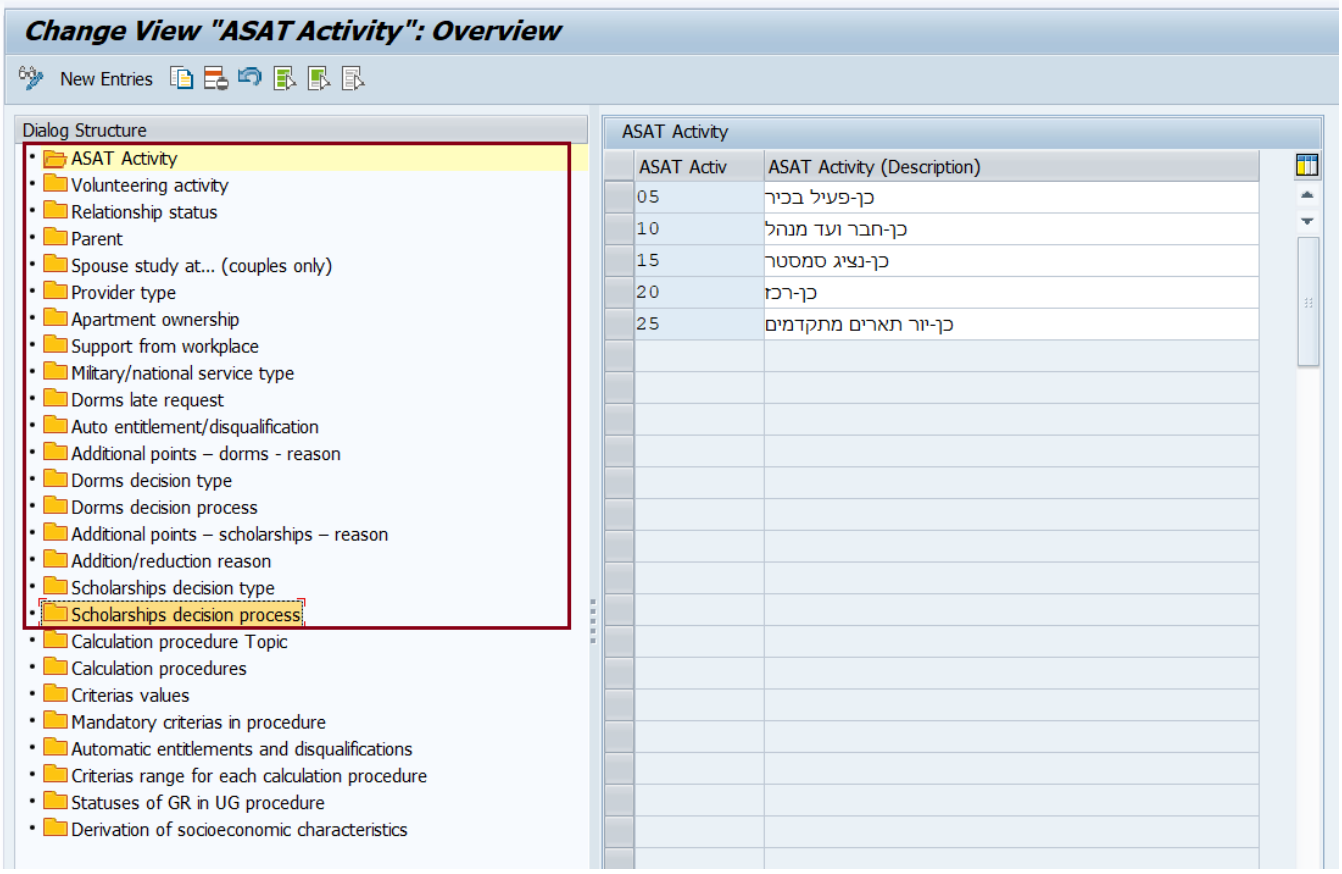
3.4. תחזוקת נתונים עבור Infotypes ברמת הסטודנט

בטרנזאקציה ZCM_STCM_CUSTS ניתן לתחזק ערכים של השדות ב-Infotypes שלעיל.

יש לשים לב שקיימת לוגיקה שהוגדרה בפיתוח הנסמכת על ערכים אלו, כמו ערכי חובה, שילובים של ערכים וכו' – לכן אין לשנות ערכים קיימים בלי להבין את ההשלכות על הפיתוחים הללו.

האפיון של ה-Infotypes וטבלאות התחזוקה נמצא במסמך TDS-STCM-026 Infotypes for Socioeconomic data.

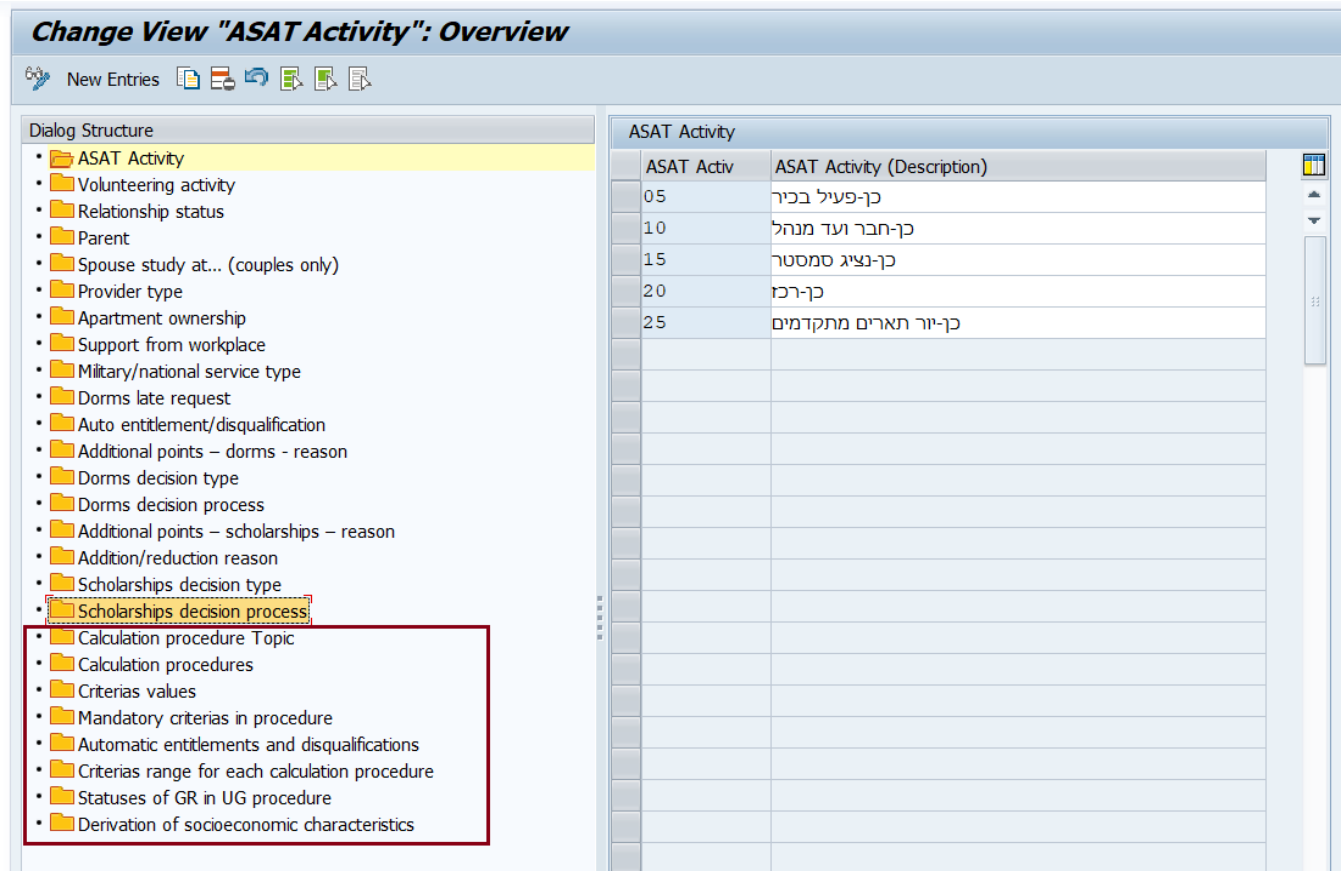
להלן הטבלאות הרלוונטיות:



© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

3.5. תשתית לחישוב סוציואקונומי

להלן הטבלאות הרלוונטיות:



טבלה	שם טכני	מטרה
Calculation procedure topic	ZCMT_STCM_PR_TP	2 נושאי פרוצדורות החישוב אין לגעת בקסטומיזציה זו
Calculation procedures	ZCMT_STCM_PROC	קודי הפרוצדורות השונות – למעונות ולמלגות סיוע יש להגדיר לכל פרוצדורה את הסוג שלה ולאיזו רמת תואר היא מתייחסת (2 מייצג את כל התארים המתקדמים)
Criterias values	ZCMT_STCM_CRIT	קודי הקריטריונים השונים והשמות הטכניים של הפונקציות המחשבות אותם
Mandatory criterias in procedure	ZCMT_STCM_CR_PR	הגדרת שדות חובה לכל קריטריון+פרוצדורה המטרה בהגדרה זו היא שאם יש שדה מסוים הנמצא בחישוב אך הסטטוס שלו לא מאושר, אם הוא מוגדר בטבלה זו – תצא שגיאה לקריטריון לסטודנט הרלוונטי
Automatic entitlements and disqualifications	ZCMT_STCM_DISENT	טבלת הקשרים בין הזכאויות והפסילות האוטומטיות, לצורך קביעת עדיפות במצב של קיום שילוב סותר
Criterias range for each calculation procedure	ZCMT_STCM_CR_RNG	זוהי הטבלה המרכזית בה מוגדרים לכל קריטריון בכל פרוצדורה, מהו טווח הערכים המעניק ניקוד ופסילה/זכאות מסוימים
Statuses of GR in UG procedure	ZCMT_STCM_STGR	טבלה המגדירה לסטטוסים של סטודנטים (מסוג מידע 1728) את כמות הסמסטרים לעומק התואר המתקדם, בו עדיין יש להחשיב אותם כסטודנטים בהסמכה לאחרונה הוחלט להתייחס לסטודנטים אלו בתואר האמיתי שלהם (מאסטר) ולא בהסמכה ולכן תשתית זו מתייתרת, אולם מאחר והפיתוח הסתיים הוא לא בוטל.
Derivation of socioeconomic characteristics	ZCMT_STCM_CHARS	טבלת החלטה המשמשת כבסיס ללוגיקה לגזירת 3 המאפיינים הבאים לכל סטודנט: פרוצדורת חישוב

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

טבלה	שם טכני	מטרה
		קבוצת הקצאה כל זאת לפי האפיון הטכני של פונקציה ZCM_STCM_GET_CHARACTERISTICS בנוסף, טבלה זו (**לא סופי**) תשמש להגדרת הבקשות המקוונות המתאימות לאוכלוסיות השונות - לפיכך מוגדר שם שדה הקטגוריה

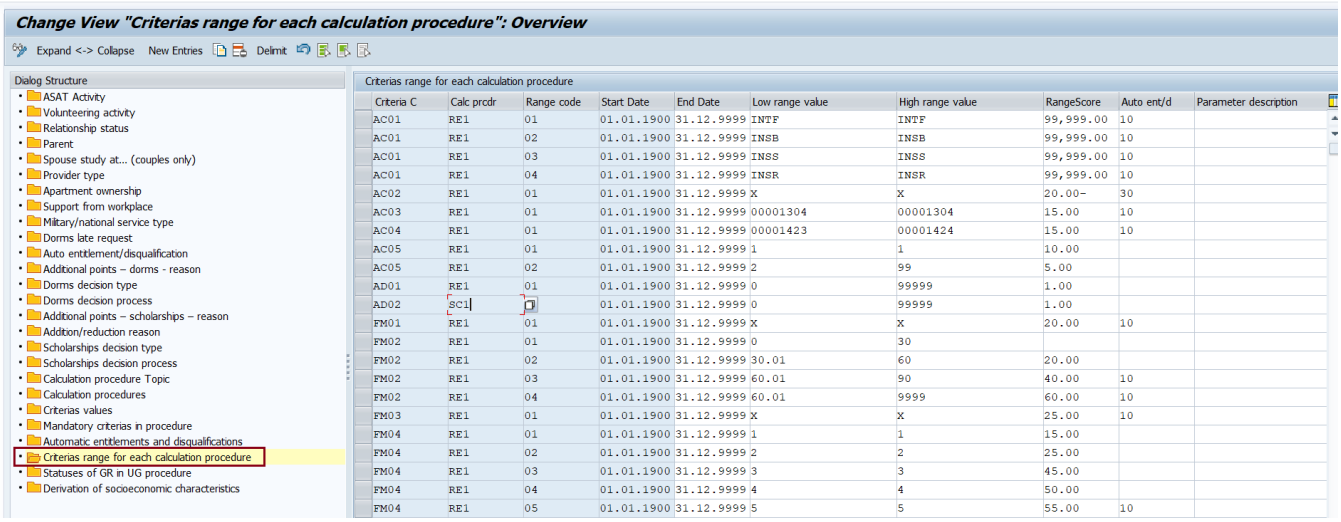
© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

3.1. תחזוקת טווחי חישוב לקריטריונים

נתמקד בטבלה המרכזית Criterias range for each calculation procedure (ZCMT_STCM_CR_RNG).
מטרת הטבלה היא הגדרת תוצאת חישוב כל קריטריון בכל פרוצדורה על בסיס הנתונים שחושבו.

העיקרון הוא שכל קריטריון מחושב באופן זהה עבור כל הפרוצדורות, אך תוצאת החישוב יכולה להתפרש אחרת ולהעניק ניקוד שונה בכל פרוצדורה, בהתאם להגדרות בטבלה זו.

מראה הטבלה:



Criteria C	Calc prcdr	Range code	Start Date	End Date	Low range value	High range value	RangeScore	Auto ent/d	Parameter description
AC01	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	INTF	INTF	99,999.00	10	
AC01	RE1	02	01.01.1900	31.12.9999	INSB	INSB	99,999.00	10	
AC01	RE1	03	01.01.1900	31.12.9999	INSS	INSS	99,999.00	10	
AC01	RE1	04	01.01.1900	31.12.9999	INSR	INSR	99,999.00	10	
AC02	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	X	X	20.00-	30	
AC03	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	00001304	00001304	15.00	10	
AC04	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	00001423	00001424	15.00	10	
AC05	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	1	1	10.00		
AC05	RE1	02	01.01.1900	31.12.9999	2	99	5.00		
AD01	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	0	99999	1.00		
AD02	SC1		01.01.1900	31.12.9999	0	99999	1.00		
FM01	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	X	X	20.00	10	
FM02	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	0	30			
FM02	RE1	02	01.01.1900	31.12.9999	30.01	60	20.00		
FM02	RE1	03	01.01.1900	31.12.9999	60.01	90	40.00	10	
FM02	RE1	04	01.01.1900	31.12.9999	60.01	9999	60.00	10	
FM03	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	X	X	25.00	10	
FM04	RE1	01	01.01.1900	31.12.9999	1	1	15.00		
FM04	RE1	02	01.01.1900	31.12.9999	2	2	25.00		
FM04	RE1	03	01.01.1900	31.12.9999	3	3	45.00		
FM04	RE1	04	01.01.1900	31.12.9999	4	4	50.00		
FM04	RE1	05	01.01.1900	31.12.9999	5	5	55.00	10	

הסבר על שדות הטבלה:

תיאור השדה	שם טכני	מטרה ואופן מילוי
Criteria code	CRIT_CODE	קוד הקריטריון מאחורי כל קוד מוגדרת פונקציה המחשבת את הערך של הקריטריון באופן זהה לכל האוכלוסיות, ומחזירה תשובה ספציפית לסטודנט/פרוצדורת חישוב לפי טבלה זו
Calculation procedure code	PROCEDURE_CODE	קוד פרוצדורת החישוב אליו מתייחסת הגדרה זו
Range code	RANGE_CODE	מפתח עזר לכל קריטריון/פרוצדורה למצב של ריבוי טווחים וערכים מוסקים
Start Date	BEGDA	תאריך תחילת וסיום תוקף של הרשומה – מאפשר שינוי טווחים לאורך הזמן מבלי לאבד הגדרות היסטוריה
End Date	ENDDA	
Low range value	RANGE_LOW	רף תחתון של טווח תוצאת חישוב הקריטריון לסטודנט
High range value	RANGE_HIGH	רף עליון של טווח תוצאת חישוב הקריטריון לסטודנט
Range score	RANGE_SCORE	תוצאת הניקוד של תוצאת חישוב הקריטריון שנפל ברף הטווח של שורה זו
Automatic entitlement/disqualification	AUTO_ENT_DIS	הגדרת זכאות/פסילה אוטומטית ברף הטווח של שורה זו
Parameter description	PARAM_DESC	אפשרות להערות חופשיות

פירוט סוג הערך שכל קריטריון מחזיר:

קוד קריטריון	תיאור קריטריון	דוגמה	מקור הנתונים
AC01	13+14-בינלאומי-תואר מלא בשפה האנגלית+קיץ	INTF INSB INSS INSR	שדה קטגורית שכר לימוד מתכנית הלימוד – Infotype 1732
AC02	16-פסילת עומס לימודים דל	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
AC03	19-פסילת תכנית מבטים ולימודי תעודת הוראה	00001304	קוד אובייקט תכנית לימוד (SC)

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

קוד קריטריון	תיאור קריטריון	דוגמה	מקור הנתונים
AC04	35-ארכיטקטורה	00001423	קוד אובייקט תכנית לימוד (SC)
AC05	36-רפואנים	1	מונה סמסטרים בשנים הקליניות
AD01	11-תוספת/הפחתה לפי שיקול דעת המעונות	55	שדה נקודות להוספה/הפחתה לשיקול דעת משרד המעונות מ-Infotype 9702
AD02	12-תוספת/הפחתה לפי שיקול דעת יח' הסיוע	56	שדה נקודות להוספה/הפחתה לשיקול דעת יח' המלגות מ-Infotype 9703
FM01	08-בודד בארץ	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
FM02	10-חדשים רווקים שאינם תושבי חיפה והסביבה	30.01	מרחק בקילומטרים של עיר המגורים של הסטודנט מהטכניון
FM03	31-יתום	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
FM04	33-אחים סטודנטים	3	מס' אחים סטודנטים
FM05	37-בן/בת זוג סטודנט אחר	01 05 10	שדה בן/בת הזוג לומד ב... מ- Infotype 9700
FM06	9-נשואים המבקשים כרווקים	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
FN01	17-הכנסה לנפש ופסילה כלכלית	3200.66	תוצאת חישוב הכנסה לנפש
FN02	18-בעלות על דירה	05	שדה רשות/בעלות על דירה מ- Infotype 9700
FN03	20-פסילת תמיכת מקום עבודה	05	שדה תמיכת מקום עבודה מ- Infotype 9700
FN04	21-פסילת תומכים	9002	סטטוס מ-Infotype 1728
FN05	22-פסילה בגין מלגת חוץ פוסלת	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
FN06	22.5-פסילה בגין מלגה עם סכום כפוי	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
FN07	32-הורה יחיד מפרנס	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
FN08	39-שכירת דירה	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
FN09	41-רכב יקר	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
GR01	25-פסילת מנות מלגה	3	שדה רמת מלגאות של הסטודנט מ-Infotype 9720
GR02	26-הישגים בלימודים-תארים מתקדמים	<TBD>	
GR06	42-עבודה בהוראה בטכניון	400	יחידות העסקה ב-HR
GR07	43-ציון במשאל המרצה הטוב	9200	סטטוס מ-Infotype 1728
MD01	04-נכות 50% ומעלה	44.22	שדה %נכות מ-Infotype 9700
MD02	04-סיבה רפואית מאושרת מרופאת הטכניון	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
OT01	23-פסילת ועדת משמעת	X = כן	על בסיס עונש פעיל של הרחבה מוועדת משמעת
OT02	24-פסילת תייר	FOREIGNER_BY_ID FOREIGNER_BY_SC	זיהוי האם הסטודנט תייר לפי ת.ז. ישראלית או תכנית לימוד
OT03	28-מרחק מגורים מהטכניון	30.01	מרחק בקילומטרים של עיר המגורים של הסטודנט מהטכניון
SC05	29-שירות צבאי/לאומי	• בעמודה Low range value קיימים 2 ערכים: ○ 1/2/ריק = מין הסטודנט	

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

קוד קריטריון	תיאור קריטריון	דוגמה	מקור הנתונים
		○ מקף ○ קוד סוג השירות הצבאי • בעמודה High range value מתוחזק מס' החודשים המקסימלי • בעמודה Range Score מתוחזק הציון למס' החודשים המקסימלי	
SC06	30-שירות מילואים	16	כמות ימי מילואים מ-Infotype 9713
SC07	30.5 שירות מילואים לבן/בת זוג		
ST01	01-שיוך לתכנית שברשימה	9200	סטטוס מ-Infotype 1728
ST02	02-מצטייני נשיא	X = כן	<חישוב לפי הלוגיקה שנקבעה>
ST03	03-מצטייני סכם קבלה	9550	סטטוס מ-Infotype 1728

<u>אופן פעולת החישוב:</u>

1. שליפה מאסיבית של מהנתונים הנדרשים לכל הסטודנטים שבאוכלוסית הריצה
2. ניתוח נוסחת החישוב של הפרוצדורה שבאוכלוסיית הריצה
3. לכל קריטריון שבנוסחה:
   - חישוב והסקת התוצאה האבסולוטית לכל אוכלוסיית הסטודנטים שבריצה
   - חישוב והסקת הניקוד המתאים לפי התוצאה האבסולוטית וטבלת הטווחים המוסברת בסעיף זה, כולל פסילה/זכאות אוטומטית לכל הסטודנטים שבריצה
   - החזרת תשובה מפורטת לכל סטודנט וקריטריון
4. חישוב כולל לכל סטודנט על בסיס נוסחת החישוב:
   - סה"כ ניקוד
   - ניתוח פסילות/זכאויות אוטומטיות
   - האם קיימת שגיאה בנתונים הקריטיים
5. עדכון ה-Infotype הרלוונטי של מעונות (9702) או מלגות סיוע (9703) בנתונים הבאים בחישוב הכולל שבוצע לכל סטודנט

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

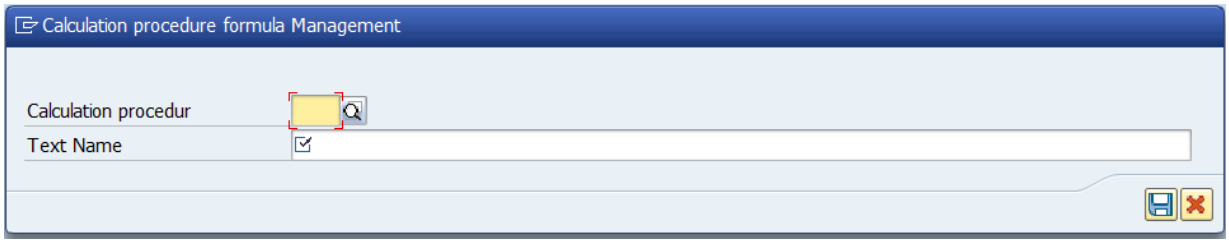
3.2. הגדרת נוסחאות חישוב הפרוצדורות

1. תחזוקת נוסחאות החישוב מבוצעת בטרנזאקציה ZCM_STCM_FORMULAS.

בתכנית זו מגדירים נוסחה לכל פרוצדורת חישוב באופן הבא:

א. יצירת נוסחה לפרוצדורת חישוב חדשה:

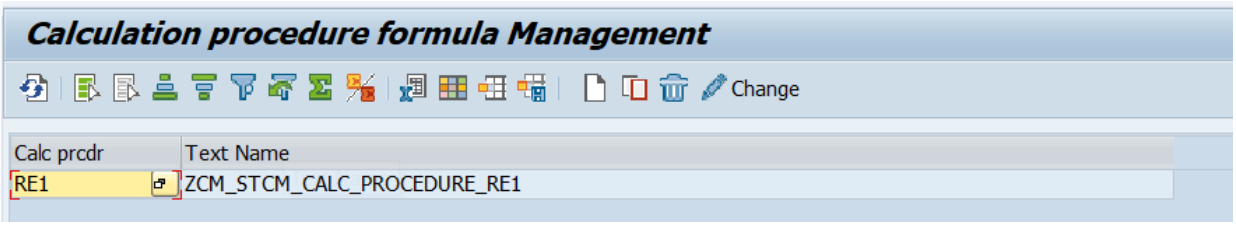
יש ללחוץ על כפתור , ייפתח המסך הבא:



יש לבחור את קוד הפרוצדורה ולהגדיר את הטקסט הארוך שבו תישמר הנוסחה.

ב. ניתן להעתיק רשומה קיימת באמצעות כפתור ההעתקה , אולם אם מעתיקים גם את הטקסט הארוך והוא ישמש מעכשיו לשתי פרוצדורות, יש לשים לב שעלולה להיווצר התנגשות.

ג. עדכון נוסחה לפרוצדורת חישוב קיימת:



יש לסמן את השורה אותה רוצים לעדכן, וללחוץ על כפתור Change

2. עריכת הנוסחה עצמה משתמשת במנגנון סטנדרטי לעריכת נוסחאות, המשמש למשל להגדרת נוסחאות בדו"חות Report painter.

שמירת הנוסחה שהוגדרה תבוצע כאמור לתוך טקסט ארוך.

3. ההמלצה היא לבצע את תהליך הגדרת הנוסחאות במסלול המקובל TDD ← TDQ ← TDP על מנת לשמור על סביבות מסונכרנות, אולם טכנית ניתן לבצע את התחזוקה בכל סביבה בנפרד (בכפוף להרשאות תחזוקה בסביבה).

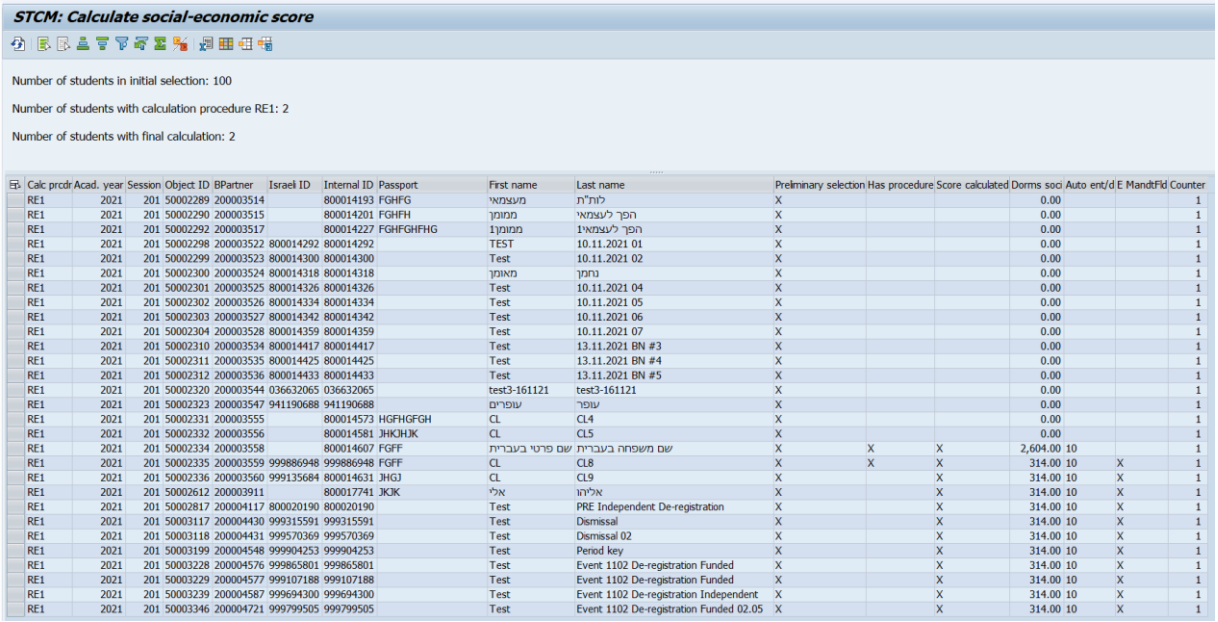
4. הטקסטים הארוכים בהם נשמרת הנוסחה אינם נשמרים באופן סטנדרטי בריקווסט, לכן יש לארוז אותם באמצעות תכנית RSTXTRAN.

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

3.1. הרצת החישוב הסוציואקונומי

1. הטרנזאקציה להרצת חישוב הניקוד הסוציואקונומי היא ZCM_STCM_CALC_SCORE
הלוגיקה מתוארת באפיונים הטכניים הבאים:
   - TDS-STCM-027 Criterias and Socioeconomic score infrastructure
   - TDS-STCM-072 ZCM_STCM_CALC_SCORE Criterias calculation
   - TDS-STCM-079 ZCM_STCM_CALC_SCORE תכנית מעטפת לחישוב ניקוד סוציואקונומי

2. שלבים מרכזיים בתכנית:
   - שליפת הסטודנטים הרלוונטים ←
   - שליפות נתונים מרוכזות על אוכלוסיית הסטודנטים שהוגדרה ←
   - ניתוח נוסחת הפרוצדורה ושליפת כל קודי הקריטריונים הרלוונטים לפרוצדורה ←
   - הרצת כל הפונקציות של הקריטריונים עבור כל אוכלוסית הסטודנטים ←
   - חישוב ערך נוסחת הפרוצדורה עבור כל אוכלוסית הסטודנטים ←
   - ניתוח פסילות וזכאויות אוטומטיות לרמת הסטודנט (שילובים) ←
   - עדכון Infotypes 9700, 9702, 9703 ←
   - הוצאת פלט סטטיסטיקות:



STCM: Calculate social-economic score

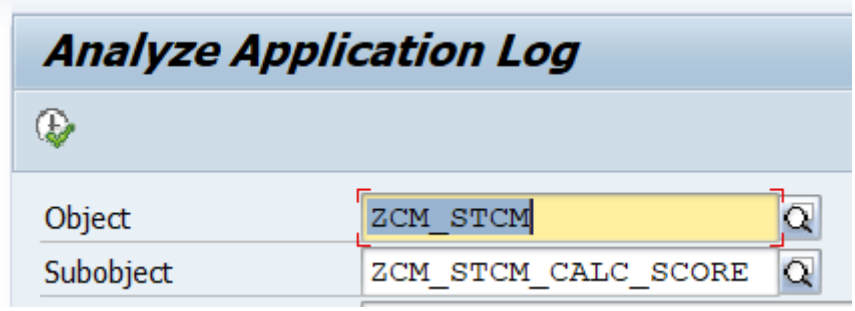
Number of students in initial selection: 100

Number of students with calculation procedure RE1: 2

Number of students with final calculation: 2

Calc prcdr	Acad. year	Session	Object ID	BPartner	Israeli ID	Internal ID	Passport	First name	Last name	Preliminary selection	Has procedure	Score calculated	Dorms soci	Auto ent/d	E MandtFld	Counter
RE1	2021	201	50002289	200003514		800014193	FGHFG	מעצמאי	לות"ת	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002290	200003515		800014201	FGHFH	ממומן	הפך לעצמאי	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002292	200003517		800014227	FGHFGHFHG	1ממומן	הפך לעצמאי1	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002298	200003522	800014292	800014292		TEST	10.11.2021 01	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002299	200003523	800014300	800014300		Test	10.11.2021 02	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002300	200003524	800014318	800014318		מאומן	נתמן	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002301	200003525	800014326	800014326		Test	10.11.2021 04	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002302	200003526	800014334	800014334		Test	10.11.2021 05	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002303	200003527	800014342	800014342		Test	10.11.2021 06	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002304	200003528	800014359	800014359		Test	10.11.2021 07	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002310	200003534	800014417	800014417		Test	13.11.2021 BN #3	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002311	200003535	800014425	800014425		Test	13.11.2021 BN #4	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002312	200003536	800014433	800014433		Test	13.11.2021 BN #5	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002320	200003544	036632065	036632065		test3-161121	test3-161121	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002323	200003547	941190688	941190688		עופרים	עופר	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002331	200003555		800014573	HGFHGFGH	CL	CL4	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002332	200003556		800014581	JHKJHJK	CL	CL5	X			0.00			1
RE1	2021	201	50002334	200003558		800014607	FGFF	שם פרטי בעברית	שם משפחה בעברית	X	X	X	2,604.00	10		1
RE1	2021	201	50002335	200003559	999886948	999886948	FGFF	CL	CL8	X	X	X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50002336	200003560	999135684	800014631	JHGJ	CL	CL9	X		X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50002612	200003911		800017741	JKJK	אליהו	אליהו	X		X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50002817	200004117	800020190	800020190		Test	PRE Independent De-registration	X		X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50003117	200004430	999315591	999315591		Test	Dismissal	X		X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50003118	200004431	999570369	999570369		Test	Dismissal 02	X		X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50003199	200004548	999904253	999904253		Test	Period key	X		X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50003228	200004576	999865801	999865801		Test	Event 1102 De-registration Funded	X		X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50003229	200004577	999107188	999107188		Test	Event 1102 De-registration Funded	X		X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50003239	200004587	999694300	999694300		Test	Event 1102 De-registration Independent	X		X	314.00	10	X	1
RE1	2021	201	50003346	200004721	999799505	999799505		Test	Event 1102 De-registration Funded 02.05	X		X	314.00	10	X	1

3. התכנית כותבת Application log בסיסי (טרנזאקציה SLG1):

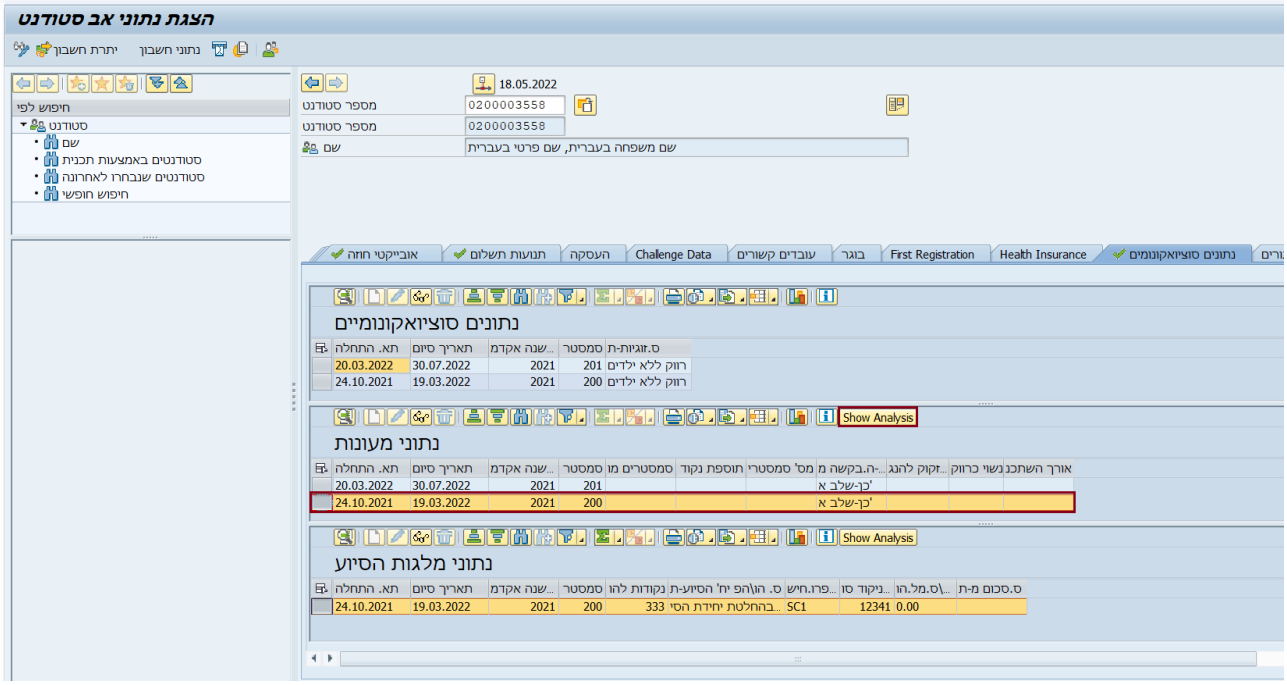


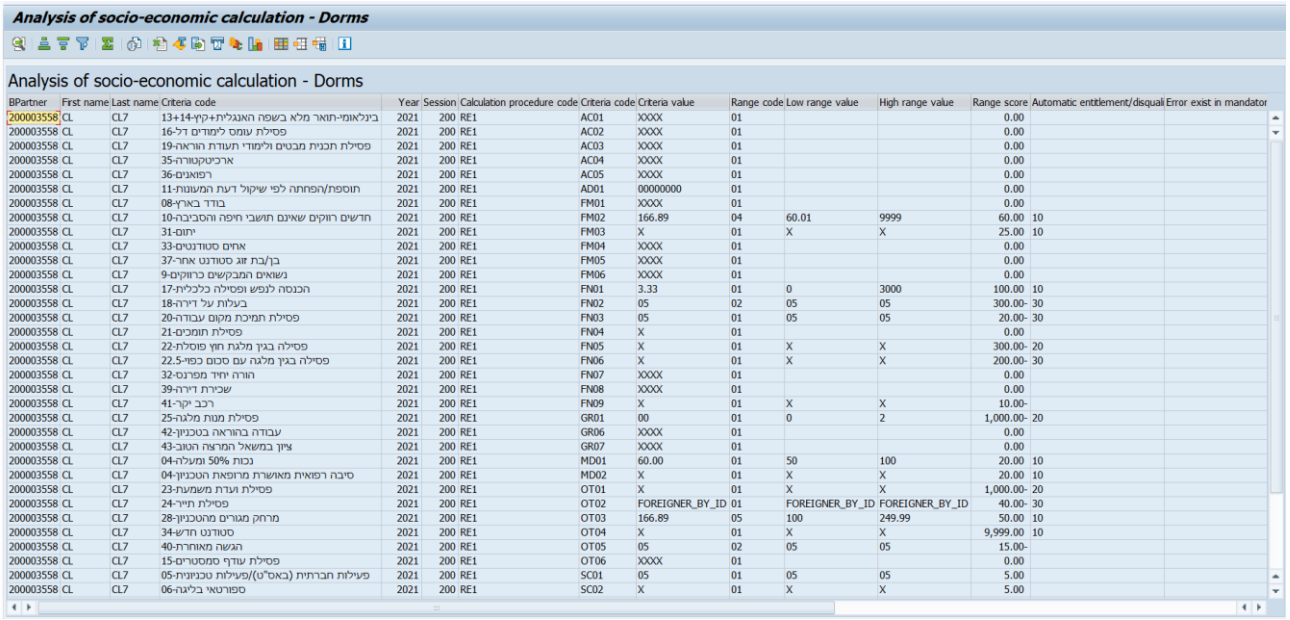
© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

3.2. תחקור תוצאות החישוב הסוציואקונומי

ניתן לראות את התוצאות המפורטות של כל קריטריון לכל סטודנט במסכי ה-Infotypes השונים:

לאחר סימון הרשומה הרלוונטית ולחיצה על כפתור Show Analysis:





בדו"ח זה ניתן לראות מה חושב עבור כל קריטריון לסטודנט זה.

© כל הזכויות שמורות, אין לעשות כל פעולה ביצירה, להעתיק, לצלם או לצטט, ללא הסכמה מראש ובכתב מטעם הטכניון מכון טכנולוגי לישראל