

קורס להכשרת מדריכי ריצות ארוכות

שעות עיוניות: 60 שעות

שעות ענפיות: 99 שעות

עזרה ראשונה: 25 שעות

סה"כ: 184 שעות

צוות הקורס

ד"ר רותם כסלו-כהן, איל שי ונועה ברקמן
במהלך הקורס ישולבו הרצאות של צוות מורים מקצועי בתחום של פסיכולוגיה, פיזיותרפיה ומניעת פציעות.
וכן, ילמדו תכנים מדעיים בתחום האנטומיה ופצעות ספורט, פיזיולוגיה של המאמץ, תורת הגוף והגופני
ותזונה.

קהל היעד

rzimim_faviliim

מטרת הקורס

להקנות ידע בנושאים הבאים:

1. עקרונות פיתוח הגוף והגולות הגוף-נפשית תוך דגש לקהל העממי ולקהל התחרותי.
2. היבטים תיאורטיים ומעשיים של עולם הריצה.
3. הריצה והקשר לבראות, שיפור הישגים וכ יכולות גופניות בהתאם למטרות וייעדים שונים.
4. שיטות אימון, סוגים אימוניים, אמצעי אימון בדגש על אימון הסבולה.
5. היבטים בהקמת קבוצת ריצה וניהולה, לרבות הדרכה, הובלה וליווי קבוצה באימונים ובתחרויות.

אופן הלימוד

הרצאות פרונטאליות, מעבדות, שיעורים מעשיים והשתתפות פעילה באירוע ריצה

תנאי קבלה לקורס

rzimim_faviliim המסוגלים לבצע ריצת נפח במשך 60 דקות.

דרישות הקורס

- מבחנים עיוניים (לימודים המדעים ומבחן מסכם בתורת הענף) – ציון מעבר של 70 לפחות.
- השתתפות פעילה בשיעורים
- ביצוע אימון מדריך

חוויות התלמיד

על התלמידים בקורס חלה חובת נוכחות ב- 80% מהשיעורים. תלמיד אשר יעדיף מעל לו- 20% מסך שעות הלימוד לא יורשה לגשת לבחינת הסיום.

ביבליוגרפיה

1. Bompa, O.T. (2000). *Periodization Theory and Methodology of Training*. Human Kinetics Publishers, Champaign, III, 5th Edition.
2. Noakes, T. *Lore of Running*.
3. Mujika, I. (2012) Endurance training – science and principles.
4. Beck, K. (2005) *Run Strong*.

תכנית לימודים עיוני/מדעית – 60 שעות

1. פיזיולוגיה של המאמץ – 15 שעות
2. תורת האימון – 15 שעות (NELMD במסגרת החלק הענפי)
3. אנטומיה ופציועות ספורט – 15 שעות
4. תזונה – 15 שעות

תכנית לימודים ענפית/מעשית – 99 שעות

יחידת לימוד	נושא הלימוד	שעות לימוד	מקורות
1	יסודות הריצה	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - מכאניקה וטכניית הריצה - הבדלים מהליכה, גורמים המשפיעים על המכאניקה (עלילם, מהירות ריצה, משטח ריצה) - מהי טכנית ריצה ייעילה – האם יש צורך לשפר את הטכנית, אורך צעדים, תדרות צעדים - התנסות מעשית בדוגמאות תרגילים לשיפור טכנית ויסודות הריצה 	7 (3 עיוני + 4 מעשי)	
2	שיטות לוייסות ובקרה של אימוני ריצה	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - חשיבות הוויסות, המיעקב והבקרה אחר עצימות האימונים - דופק, תקני העמסה (קצב ומהירות ריצה), הערכה סובייקטיבית של דרגת המאמץ- (RPE) - התנסות מעשית בשימוש במד דופק וטבלת בורג במסגרת אימונים - בקירה על תהליכי האימון – יומן אימונים, מדידת דופק בוקר 	6 (3 עיוני + 3 מעשי)	
3	חימום (עיוני ומעשי)	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - מטרות, סוג חימום - דגש על חימום כללי וספציפי לריצה - שילוב של משחקקי ריצה והוספת עניין ויגורי באימונים - מותחנות גמיישות ושימוש בגליל קצף מוקשה 	4 (2 עיוני + 2 מעשי)	
4	שיטות אימון ובדיקות	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - התנסות בשיטות אימון שונות (רצף, רצף, משתנה, הפגות, ארטילק, חזות, עליות, שטח משתנה, טמפו) - מבדקי שדה - לימוד טקטיקה, שמיירת קצב ואסטרטגיה (Pacing) בהתאם למרחק הריצה - מבדקי שדה לבחינת יכולת ומיעקב 	12 (עוני+מעשי)	
5	התאוששות (עוני)	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - התאוששות – טכניקות התאוששות וחיבורן לתהליכי האימון (שינה, תזונה, מותחנות, תרפיפת כור, גרב לחץ, עיסויים, התאוששות אקטיבית וכדומה) 	3 עיוני	

מקורות	שעות לימוד	נושא הלימוד	יחידת לימוד
		- בקרה על תהליכי ההתאוששות – יישום	
	4 מעבדה - עיוני	מבחן מעבדה להערכת היכולת האירופית – כל עוזר לאמון (מעבדת פיזיולוגיה בוינגייט) מבחן צריכת חמצן מרבית מבחן פרופיל חומצת לב יישום תוצאות המבקרים בתוכנית האימון (בהתאם לדופק, רמות חומצת לב וקצב ריצה)	6
	3 שעות עיוני + 3 שעות מעשי (6 שעות)	עקרונות אימוני כוח – עיוני ומעשי	7
	3 עיוני + 3 מעשי (6 שעות)	אימונים משלימים (מעשי + עיוני) - אימוני כוח וחסיבותם לרץ - אימוני כוח פונקציונליים לריצה – מדרגות, פלאומטרי, עליות	8
	3 עיוני	סוגיות בהנעה - הנעה – בחירת נעל ריצה, ריצה יפה, נעלים מינימליסטיות	9
	3 עיוני	השפעת גורמים סבתיים על יכולת הריצה - אימון ותחרות במזג אוויר חם ולה - אימון ותחרות במזג אוויר קר	10
	14 עיוני	בנייה תוכנית אימוני לריצה שלבים בבניית תוכנית אימונים (אישית וקבוצתית) תשאול, קביעת מטרה, ויסות ובניית התוכנית בפועל (חחל מהוחר גдол עד מחזור זוטא) תקופות אימון בהתאם לעמידים ומרחק ריצה שוניים (מ-5 ק"מ עד מרתן) בחירה והנתאמת תחרויות מטרה <u>התנסות בכתיבת תוכנית אימונים להלוי מטרה</u> <u>שוניים</u>	11
	ישולב במהלך הקורס ולא כיחידה ללימוד נפרדת	מתודיקה באימון - עקרונות מתודים בהדרכה – עדות מדרך, התאמת רמת האימון לרמת המתאמנים (כיצד עובדים עם קבוצה הטרוגנית), עקרונות בבניית מערך אימון - התנסות מעשית במהלך הקורס (העברת חימום וחרור)	12
	3 עיוני	קבוצת הריצה - עקרונות בניה וניהול קבוצה - הובלת קבוצה באימון ובתחרויות ריצה - תיאורי מקרה	13
	4 [2 עיוני + 2 מעשי (פעילות בבריכה)]	ריצה במים - שימור החיבור במהלך פעיעה (ריצה במים) - חוזה לכשור ולפעילות לאחר השבתה - פעילות - התנסות מעשית באימון ריצה במים	14
	4 שעות (2 עיוני + 2 מעשי)	גמישות - רקע עיוני והתנסות מעשית	15

נושא הלימוד	יחידת לימוד	שעות לימוד	מקורות
סדנה בנושא פעילויות Outdoor והפעלת קבוצות בשטח	16	6 שעות	
התנסות מעשית באימון (אימוני מזריך) – Case studies – תיאורי מקרה (כתיבת תוכניות אימון)	17	10	
הרצאת אורח – משתנה	18	2	
מבחן מסכם	19	2	

סילבוס קורס אנטומיה ופצעיות ספורט – קורס מדריכי ריצות ארוכות (15 שעות)

יחידת לימוד	נושא לימוד	שעות הלימוד
1	רמות ארגון של הגוף, מבנה התא, מבנה הרקמה, ארבע הרקמות בגוף האדם , - פגיעות ברקמת הסחוס ההיאליני וחדיסקים.	4
2	מבנה, מיקום ותכונות רקמת החיבור הצפופה- גיד, רצואה וקפסולה, - פגיעות אופייניות של מפרקיו הרגליים.	4
3	מבנה העצם הצפופה והسفוגית. תהליכי ההתגרמות וצמיחת העצמות- , מבנה השלד, - פגיעות שלד אופייניות בידים ובעמוד השדרה.	4
4	מבנה רקמת הגוף, תהליכי התרכזות, שרירים עיקריים ופגיעות ברקמת הגוף.	2

מקורות לימוד מומלצים :

1. שחר , משה (2004) אנטומיה של גוף האדם .

2. Moore, K. Arthur, F.Dalley.Anne Mr. Aqur. 6 ed. (2009). Clinically Oriented Anatomy. Williams & Wilkins.
3. Netter, F. (2007). Atlas of Anatomy. Ciba. New Jersey.

סילבוס קורס פיזיולוגיה של המאמץ – קורס מדריכי ריצות ארכוכות (15 שעות)

שעות הלימוד	נושאי הלימוד	שיעור מס.
4	התא חמי: - תפקוד האברונים, תגובת התא לאימון גופני אקוטי וכורוני. - אנרגיה בגוף – מהלכים קטבוליים ואנאבוליליים - אבות המזון – סקירה קצרה על פחמיימות, שומנים וחלבוניים	1
1	התהlixir האנארובי אלקטטי: - מאפיינים, שלבי התהlixir ותוצריים	2
1	התהlixir האנארובי לקטטי: - מאפיינים, שלבי התהlixir ותוצריים - לקטט (תפקיד והשפעה)	3
3	התהlixir הארובי: - שלבי התהlixir : גליקוליזה, מעגל קריבס, שרשרת הנשימה - מאפיינים ותוצריים	4
5	תקופוד והערכת המערכת האירוביית: - גרעון חמוץ, צריכת חמוץ עודפת לאחר המאמץ, מצב יציב - יכולות השינוי של מערכת הנשימה, הלב וכלי הדם, שירותי לתמוך במאמץ גופני (הסביר על תפקיד לב, אעורור ריאות, דופק, נפח פעיימה) - מבחדים להערכת יכולות האירוביית - צריכת חמוץ אירוביית וסף אנאיירובי	5
1	מבחן מסכם	6

מקורות לימוד מומלצים :

1. McArdle, W. D. Katch, F. I. Katch, V. L. (2001). *Essentials of Exercise Physiology*. Baltimore : Lippincott Williams & Williams.
2. Wilmore, J. H. Costill, D. L. (1994). *Physiology of Sport and Exercise*. Champaign : Human Kinetics.
3. ניס, שי ענבר, עי (2003). *הфизיולוגיה של המאמץ*. תל אביב : פוקוס.

סילבוס תורה האימון (15 שעות) – התכנים מובנים בתוך שיעורי תורה הענף

שיעור מס.	נושא הלימוד	שעות הלימוד
1	תורת האימון: מבוא, כללים ויסודות הגדרה, מטרות האימון, הפעולות הספורטיבית לסוגיה, סוגי העמסה, מרכיבי היכולת הספורטיבית שיטות האימון עקרונות האימון	4
2	תכנון האימון הספורטיבי תכנון קצר טוח; אימון בודד : סוג, מבנה, התאמת מטרות, חרכב ; מחזור זוטה : סוג, מבנה, גלי העמסה תכנון ثنائي (מחזור בייניים ומחזור גדול) תכנון ארוך טוח הכנה לתחרות	4
3	תורת היכולות הגוףניות והטכניות הגדרה, אפיונים, אינדיקציה, גורמים עיקריים כוח סבולות גמישות	6
4	 מבחן	1

מקורות לימוד מומלצים:

1. Bompa, T. O., Haff, G. (2009). Periodization Theory and Methodology of Training. Human Kinetics Publishers, Champaign, Ill, 5th Edition.
2. Issurin, V.(2008). Principles and Basics of Advanced Athletic Training. Michigan: Ultimate Training Concepts Publisher.
3. Issurin, V.(2008). Block Periodization: Breakthrough in Sport Training. Michigan: Ultimate Training Concepts Publisher.

סילבוס תזונה - קורס מדריכי ריצות ארוכות (15 שעות)

שעות הלימוד	נושאי הלימוד	שיעור מס.
3	פרמיימות, מטבוליוזם, הרכב, מזונות, סיבים תזונתיים, צרכים לספורטאים, משקאות ספורט, העמסת פרמיימות.	1
2	חלבונים, מטבוליוזם, הרכב, מזונות, צרכים לאוכלוסיות שונות, Tosephi חלבון – אבקות, חטייפים, BCAA.	2
2	shawmanines הרכב, מזונות, צרכים, מחלות לב וכלי דם.	3
3	אנרגטיקה, מרכיבי הוצאה האנרגיה, הרכב גוף, מקורות אנרגיה, פיזיולוגיה של השמנה, בקרת משקל	4
3	בנייה תרגיל אישי ע"פ קבוצות מזון, סקירת משק נזלים, סקירת משק המינרלים, דגש על סידן וברזל, אנטי אוקסידנטים, צרכי ילדים.	5
1	סקירת תוספי תזונה קריאטין, קארנטין, גיל, משקאות איזוטוניים, תוספי תזונה אחרים הרלוונטיים לאוכלוסיות היעד.	6
1	מבחן מסכם	7

מקורות לימוד מומלצים :

1. זולבר - רוזנברג, א. (1996). "תזונה פרי מחשבה". האוניברסיטה הפתוחה.
2. להב, ג. (2005). "תזונה ופעולות גופנית". הוצאת ביה"ס למאנים. (חוברת הקורס)