

קורסים וסילבוסים של תכנית MA בלוגיסטיקה	
שם הקורס	תקציר סילבוס
שיטות כמותיות	הקניית רקע מתמטי כללי משותף הנדרש ללימודי התואר השני בלוגיסטיקה. הקורס יכלול נושאים ביסודות ההסתברות, שיטות סטטיסטיות, התפלגויות, ושיטות אמידה. שיטות כמותיות לפתרון בעיות בחיזוי, לוגיסטיקה ובניהול מלאי.
יסודות ניהול המלאי והרכש ארגוני	מבוא לרכש ולוגיסטיקה, מודלים לוגיסטיים, שלבי העלות הלוגיסטית, סביבת השוק של הרכש: כלכלה קלאסית ושפע, כלכלה דיגיטלית, כלכלה לאומית ובינלאומית, ניתוח מחירים ועלויות, דרישות לרכש, ניתוח ערך והנדסת ערך, תכנון המחסנים, ותכנון פיתוח הייצור בתהליכי הרכש.
מודלים של חקר ביצועים בלוגיסטיקה	תכנות ליניארי, מודלים וניסוח בעיות, גיאומטריה ופתרונות בסיסיים, בעיה דואלית ומחירי צל, שימושים ודוגמאות, זרימה ברשתות, ואופטימיזציה קומבינטורית, בעיית התרמיל, בעיית הנוסע.
ניהול ארגונים ואסטרטגיות של משאבי אנוש	התפתחות החשיבה הניהולית, מהות הניהול, מהות הארגון, תיכון וממדים ארגוניים, אתיקה ניהולית, ניהול בסביבה רב-לאומית והארגון הלומד. הגישות השונות לניהול המשאב האנושי בארגון וניהול משאבי אנוש, בחינת אלטרנטיבות שונות לניהול מרכיבי המשאב האנושי במערכת ארגונית, והסיבות והנסיבות ליישום גישות אלו.
תקציב, תמחיר, מימון וחשבונאות	העקרונות והכלים של חשבונאות ניהולית, תקציב, תמחיר ומימון בארגון. עלויות: עלות חומרים, עלות עבודה (שכר, שכר עידוד, הטבות) והוצאות עקיפות. שיטות תמחיר – הזמנות, תהליכים, תמחיר תקן ותמחיר פעילויות. תרומה ונקודת האיזון. מושגי סחר בינלאומי.
תהליכי רכש מתקדמים ומודלי חיזוי	ניהול תהליכי רכש מתקדמים, ניתוח ספקים ושותפויות רכש, IoT ובלוקצ'יין, ניהול מחסנים חכם, ניתוח נתונים ובינה מלאכותית. בקרת שרשרת אספקה, מערכות ERP, שימוש ב-RFID, ואסטרטגיות להפחתת עלויות והגברת יעילות.
ניהול ותפעול שרשרת אספקה	ניהול שרשרת הספקה (SCM). גישות שונות של תכנון הייצור. תכן הייצור לשרשרת הספקה. מודלים דטרמיניסטיים ואקראיים במלאי, מודלים כלליים במלאי, מדדים כמותיים לביצועי שרשרת הספקה.
ניהול פרויקטים ומדידה ארגונית	תכנון ובקרה של פרויקטים דטרמיניסטיים ואקראיים, שיטות ניהול פרויקטים, תוכניות עבודה ולוחות זמנים, תכנון וביצוע פרויקטים מורכבים, תכנון ובקרה של פרויקטים, ניהול סיכונים ואי-וודאות, מקרי בוחן ופרויקטים מעשיים. במהלך הקורס יושמו התיאוריות שנלמדו על פרויקטים אמיתיים ויתקיימו תרגולים מעשיים.

ניהול ושימוש במערכות מידע לוגיסטיות מבוא לניתוח מערכות. תוכנות ERP, תוכנות CRM, מערכות מידע בניהול שרשרת אספקה. תוכנות workflow לבקרה אוטומטית של תהליכים ארגוניים. מערכות לניהול מחסנים WMS-	
סוגיות משפטיות בניהול לוגיסטי יחסי עובד-מעביד וזיהוי המעביד והעובד. דיני עבודה. חוזי עבודה אישיים והסכמים קיבוציים. העסקה באמצעות חברות כוח אדם. ארגוני עובדים. שוויון ההזדמנויות ומניעת הפליה. שביתה. התקשרויות עם קבלנים וספקים. דיני חוזים.	
סדנת שימוש בטכנולוגיות מידע ובסימולציה מבוא לסימולציה ושימוש בתוכנת סימולציה ARENA. תרגול והתנסות בביצוע סימולציות מתחומי הניהול והתפעול הלוגיסטי. בדיקת כדאיות כלכלית, שיקולי עלות-תועלת, נצילות ועומסי עבודה	
פרויקט גמר בלוגיסטיקה הפרויקט ייתן גוון יישומי-מעשי לכלים ולשיטות שנלמדו בקורסים השונים. הסטודנט יתבקש לבצע פרויקט על נושא שייבחר בתיאום עם המרצה, שבסופו יכתוב עבודה מסכמת. הפרויקט יכול להיות בעל אופי יישומי או תאורטי. במהלך העבודה ישתמש הסטודנט בשיטות ובכלים שנלמדו בתואר עבור הפרויקט הנבחר.	