

**דרישות לימודיות וניסוח התארים המוענקים**  
**תואר דוקטור בכל המסלולים והמגמות: דוקטור לפילוסופיה - PhD**

**תארי מגיסטר**

Degree Title	שם התואר	בוגר אוניברסיטה/טכניון במסלול ארבע-שנתי		בוגר אוניברסיטה/טכניון במסלול תלת-שנתי			תכנית
		ממערב	דרושות	קדם/השלמה	מוסמכים	מעמד	
Master of Science in Civil Engineering - Structural Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה אזרחית - הנדסת מבנים (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	30 לפחות	הנדסה אזרחית וסביבתית (כולל הנדסה חקלאית)
Master of Science in Civil Engineering – Geotechnolgy (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה אזרחית – גיאוטכניקה (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	30 לפחות	
Master of Science in Civil Engineering -Building Materials, Performance and Technology (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה אזרחית - חומרים, תפקוד וטכנולוגיה של הבנייה (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	30 לפחות	
Master of Science in Civil Engineering - Construction Management (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה אזרחית - ניהול הבנייה (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	30 לפחות	
Master of Science in Mineral Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת מחצבים (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	30 לפחות	
Master of Science in Civil Engineering - Transportation and Highways Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה אזרחית - הנדסת תחבורה ודרכים (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	30 לפחות	
Master of Science in Transportation Sciences (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי התחבורה (עם תזה)	מך המניין	20	משלים מך המניין	20+10	מקצועות ליבה -	
Master of Science in Mapping and Geo-Information Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת מפיור וגיאורמטיקה (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	כ-30	
Master of Engineering in Mapping and Geo-Information Engineering	מגיסטר להנדסה בהנדסת מפיור וגיאורמטיקה	מך המניין	40				
Master of Science in Mapping and Geo-Information Sciences (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי המפיור והגיאורמטיקה (עם תזה)	מך המניין	20+12	משלים מך המניין	20+10	מקצועות ליבה -	
Master of Science in Civil Engineering - Hydrodynamics and Water Resources (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה אזרחית - הידרודינמיקה ומשאבי מים (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	30 לפחות	
Master of Science in Engineering and Management of Water Resources (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה וניהול משאבי מים (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	30 לפחות	
Master of Science in Environmental Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה סביבתית (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	30 לפחות	
Master of Environmental Engineering	מגיסטר להנדסה סביבתית	מך המניין	40				
Master of Science in Environmental Quality Sciences (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי איכות הסביבה (עם תזה)	מך המניין	20	משלים מך המניין	20+10	מקצועות ליבה -	
Master of Science in Agricultural Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה חקלאית (עם תזה)	מך המניין	16+4	משלים	16+4	30 לפחות	
Master of Science in Agricultural Engineering - Water, Soil and Environmental Sciences (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה חקלאית - מדעי המים, חקר הקרקע והסביבה (עם תזה)	מך המניין	16+4	משלים	16+4	30 לפחות	
Master of Science in Agricultural Engineering Sciences (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי ההנדסה החקלאית (עם תזה)	מך המניין	16+4	משלים מך המניין	20+10	מקצועות ליבה -	
Master of Engineering in Civil Engineering (Name of Option)	מגיסטר להנדסה בהנדסה אזרחית (שם המגמה)	מך המניין	40				
Master of Engineering in Civil Engineering (Quality Assurance and Reliability)	מגיסטר להנדסה בהנדסה אזרחית (אבטחת איכות ואמינות)	מך המניין	40				
Master of Science in Mechanical Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת מכונות (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	כ-30	הנדסת מכונות
Master of Engineering in Mechanical Engineering	מגיסטר להנדסת מכונות	מך המניין	40	משלים	40	20 לפחות	
Master of Science in Electrical Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת חשמל (עם תזה)	מך המניין	19	משלים	19	20 לפחות	הנדסת חשמל
Master of Electrical Engineering	מגיסטר להנדסת חשמל	מך המניין	40	משלים	40	20 לפחות	
Master of Science in Chemical Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה כימית (עם תזה)	מך המניין	16	משלים	16	כ-30	הנדסה כימית
Master of Engineering in Chemical Engineering	מגיסטר להנדסה בהנדסה כימית	מך המניין	40	משלים	40	20 לפחות	
Master of Science in Biotechnology and Food Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת ביוטכנולוגיה ומזון (עם תזה)	מך המניין	17	משלים	17	כ-30	הנדסת ביוטכנולוגיה ומזון
Master of Engineering in Biotechnology and Food Engineering	מגיסטר להנדסה בהנדסת ביוטכנולוגיה ומזון	מך המניין	40	משלים	40	כ-30	
Master of Science in Aerospace Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת אירונאוטיקה וחלל (עם תזה)	מך המניין	20-24	משלים	20	כ-30	הנדסת אירונאוטיקה וחלל
Master of Engineering in Aerospace Engineering	מגיסטר להנדסה בהנדסת אירונאוטיקה וחלל	מך המניין	40	משלים	40	20 לפחות	
Master of Science in Industrial Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת תעשייה (עם תזה)	מך המניין	20	משלים	20	כ-30	הנדסת תעשייה וניהול
Master of Science in Statistics (with thesis)	מגיסטר למדעים בסטטיסטיקה (עם תזה)	מך המניין	24	משלים/מך המניין	24	20	
Master of Science in Operation Research and Systems Analysis (with thesis)	מגיסטר למדעים בחקר ביצועים וניתוח מערכות (עם תזה)	מך המניין	23	משלים/מך המניין	23	20	
Master of Science in Behavioral and Management Sciences - Organizational Research (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי ההתנהגות והניהול - חקר ארגונים (עם תזה)	מך המניין	24.5	מך המניין	24.5	16	
Master of Science in Behavioral and Management Sciences, Human Resource Management and Industrial Relations (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי ההתנהגות והניהול, ניהול משאבי אנוש ויחסי עבודה (עם תזה)	מך המניין	18.5-24.5	מך המניין	18.5-24.5	16-25.5	
Master of Science in Behavioral and Management Sciences - Industrial Psychology (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי ההתנהגות והניהול - פסיכולוגיה תעשייתית (עם תזה)	מך המניין	28.5	מך המניין	28.5	16	

Master of Science in Economics (with thesis)	מגיסטר למדעים בכלכלה (עם תזה)	מן המניין	18	משלים/מן המניין	30	לפי הצורך	
Master of Economics	מגיסטר לכלכלה	מן המניין	40	מן המניין	54	-	
Master of Science in Information management Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת ניהול מידע (עם תזה)	מן המניין	20	משלים	20	20	
Master of Engineering in Industrial Engineering and Management	מגיסטר להנדסה בהנדסת תעשייה וניהול	מן המניין	40	משלים	40	20	
Master of Business Administration	מגיסטר בניהול עסקים	מן המניין	48	מכינה במקרה הצורך			<b>מנהל עסקים</b>
Master of Science in Mathematics (with thesis)	מגיסטר למדעים במתמטיקה (עם תזה)	מן המניין	16	מן המניין	35	-	<b>מתמטיקה</b>
Master of Science in Applied Mathematics (with thesis)	מגיסטר למדעים במתמטיקה שימושית (עם תזה)	מן המניין	18	מן המניין	34	-	<b>מתמטיקה שימושית</b>
Master of Science in Physics (with thesis)	מגיסטר למדעים בפיסיקה (עם תזה)	מן המניין	16	מן המניין	30	-	<b>פיסיקה</b>
Master of Science in Chemistry (with thesis)	מגיסטר למדעים בכימיה (עם תזה)	מן המניין	16	מן המניין	20+10	-	<b>כימיה</b>
Master of Science in Biology (with thesis)	מגיסטר למדעים בביוולוגיה (עם תזה)	מן המניין	21-27	מן המניין	30	-	<b>ביוולוגיה</b>
Master of Science in Architecture (with thesis)	מגיסטר למדעים בארכיטקטורה (עם תזה)	מן המניין	24				<b>ארכיטקטורה ובינוי ערים</b>
Master of Science in Architecture - Urban Design (with thesis)	מגיסטר למדעים בארכיטקטורה - בינוי ערים (עם תזה)	מן המניין	24-32				
Master of Architecture and Urbanism I	מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים I	מן המניין	40	משלים	40	80-125	
Master of Architecture and Urbanism II	מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים II	מן המניין	40				
Master of Science in Urban and Regional Planning (with thesis)	מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים (עם תזה)	מן המניין	מק' ליבה + 20-24	מן המניין	30	מקצועות ליבה	<b>תכנון ערים ואזורים</b>
Master of Urban and Regional Planning	מגיסטר לתכנון ערים ואזורים	מן המניין	מק' ליבה + 40-44	מן המניין	50	מקצועות ליבה	
Master of Science in Industrial Design (with thesis)	מגיסטר למדעים בעיצוב תעשייתי (עם תזה)	מן המניין	26	משלים	26	24	<b>עיצוב תעשייתי</b>
Master of Industrial Design (MID)	מגיסטר בעיצוב תעשייתי	מן המניין	46				
Master of Science in Computer Science (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי המחשב (עם תזה)	מן המניין	18	מן המניין	30	6	<b>מדעי המחשב</b>
Master of Science in Medical Sciences (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי הרפואה (עם תזה)	מן המניין	16-24	משלים	16	16	<b>רפואה</b>
Master of Medical Sciences - Genetic Consulting	מגיסטר למדעי הרפואה במסלול של ייעוץ גנטי	מן המניין	40	משלים	40	20	
Master of Science in Materials Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת חומרים (עם תזה)	מן המניין	16-22	משלים	16-22	כ-34	<b>הנדסת חומרים</b>
Master of Science in Materials Sciences (with thesis)	מגיסטר למדעים במדעי החומרים (עם תזה)		-	מן המניין	34	לפי הצורך	
Master of Engineering in Materials Engineering	מגיסטר להנדסה בהנדסת חומרים	מן המניין	40	משלים	40	20 לפחות	
Master of Science in Biomedical Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסה ביו-רפואית (עם תזה)	מן המניין	18	משלים	18	כ-30	<b>הנדסה ביו-רפואית</b>
Master of Engineering in Biomedical Engineering	מגיסטר להנדסה בהנדסה ביו-רפואית	מן המניין	40	משלים	40	כ-30	
Master of Science in Education in Technology and Science (with thesis)	מגיסטר למדעים בהוראת הטכנולוגיה והמדעים (עם תזה)	מן המניין	18-26	משלים	18-26	כ-30	<b>הוראת הטכנולוגיה והמדעים</b>
Master of Education in Technology and Science	מגיסטר להוראת הטכנולוגיה והמדעים	מן המניין	40	משלים	40	כ-30	
Master of Science in Biotechnology (with thesis)	מגיסטר למדעים בביוטכנולוגיה (עם תזה)	מן המניין	20	משלים	20	20	<b>ביוטכנולוגיה</b>
Master of Science in Quality Assurance and Reliability (with thesis)	מגיסטר למדעים באבטחת איכות ואמינות (עם תזה)	מן המניין	20	משלים	20	כ-24	<b>אבטחת איכות ואמינות</b>
Master of Quality Assurance and Reliability	מגיסטר לאבטחת איכות ואמינות	מן המניין	40	משלים	40	20	
Master of Science in Polymer Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת פולימרים (עם תזה)	מן המניין	16-20	משלים	16-20	כ-30	<b>הנדסת פולימרים</b>
Master of Engineering in Polymer Engineering	מגיסטר להנדסה בהנדסת פולימרים	מן המניין	40	משלים	40	20	
Master of Engineering in Systems Engineering	מגיסטר להנדסה בהנדסת מערכות	מן המניין	40	משלים	40	20	<b>הנדסת מערכות</b>
Master of Science in Design and Manufacturing Engineering (with thesis)	מגיסטר למדעים בהנדסת תכן וייצור (עם תזה)	מן המניין	20	משלים	20	20	<b>הנדסת תכן וייצור</b>
Master of Engineering in Design and Manufacturing Engineering	מגיסטר להנדסה בהנדסת תכן וייצור	מן המניין	40	משלים	40	20	
Master of Science in Nanoscience and Nanotechnology (with thesis)	מגיסטר למדעים בננו-מדעים וננו-טכנולוגיה (עם תזה)	מן המניין	20 + נק' השלמה	משלים	20	20	<b>ננו-מדעים וננו-טכנולוגיה</b>
Master of Real Estate	מגיסטר בלימודי מקרקעין	מן המניין	40	משלים/מן המניין	50	מקצועות ליבה	<b>מקרקעין</b>
Master of Science (with thesis)	מגיסטר למדעים (עם תזה)	מן המניין	16-24	משלים	16-24	20 לפחות	<b>תארים כלליים</b>
Master of Engineering	מגיסטר להנדסה	מן המניין	40	משלים	40	20 לפחות	

טבלה זו באה לרכז את המידע בנושא הדרישות הלימודיות במסלולים השונים, לנוח המשתמשים בחוברת זו. בכל מקרה של שינויים או אי התאמה בין הכתוב בטבלה לבין החלטות ועדת הקבע ללימודי הסמכה המוסמכים, החלטות ועדת הקבע הן שקובעות.