

27.4.2022

מקצועות שניתנים באנגלית בסמסטר אביב תשפ"ב

Courses in English, Spring Semester 2021 – 22

<u>שם באנגלית</u>	<u>שם בעברית</u>	<u>מס קורס</u>	<u>פקולטה</u>
Analytical methods 1.	שיטות אנליטיות 1	36001	הנדסת מכונות Mechanical Engineering
Kinematics Dynamics & Control Of Robots.	קינמטיקה דינמיקה ובקרה של רובוטים (קדב"ר)	36026	
Hybrid Dynamics in Mechanical systems.	דינמיקה היברידית במערכות מכוניות.	36087	
Optical-mechanical design	תכן אופטומכני	035051	
Sensors Based on Nano (Bio) Materials.	חיישנים מבוססי ננו (ביו) חיישנים.	56391	הנדסה כימית Chemical Engineering
Catalysis on Surfaces.	קטליזה על משטחים	56398	
Duction to Theory of Elast.	מבוא לתורת האלסטיות	84515	הנדסת אוירונאוטיקה וחלל Aerospace Engineering
Space Mechanics.	מכניקת גופים בחלל	85915	
Combustion Processes.	תהליכי שריפה	86478	
Heat Transfer.	מעבר חום	86320	
Jet Engines.	מנועי סילון	85407	
Autonomous Worldview.	חישת עולם אוטונומית.	086762	
Measure Theory.	תורת המידה	106378	מתמטיקה Mathematics
Modern Algebra 2	אלגברה מודרנית 1	106381	

Theory of Algebraic Numbers	מספרים אלגבריים	106347	
Lie Algebras	אלגבראות לי	106306	
Selected Topics in Combinatorics	פרקים נבחרים בקומבינטוריקה	106716	
Selected Topics in Analysis	נושאים נבחרים באנליזה 2	106929	
Selected Topics in Probability	נושאים נבחרים בהסתברות	106935	
Project.	פרויקט	114229	פיזיקה Physics
Project T.	פרויקט ת'	114252	
Laboratory 5 T.	מעבדה 5 ת'	114250	
Laboratory 6 T.	מעבדה 6 ת'	114251	
Advanced Organic Chemistry.	כימיה אורגנית מתקדמת	126700	כימיה Chemistry
Organometallic Compounds in Org.	תרכובות אורגניות מתכתיות בסינתזת אור.	127727	
Molecular Orbitls in Organic Chemistry	אורביטלים מולקולריים	127455	
Heterogeneous Catalysis	קטליזה הטרוגנית	127002	
Physical Chemistry of Quantum Materials	כימיה פיסיקלית של חומרים קוונטיים	127451	
Chemistry and Physics in Small Systems	כימיה פיסיקלית במערכות קטנות	127442	
Sensory Pathways of Microorganisms	מסלולי חישה במיקרואורגניזמים	136022	ביולוגיה Biology
Development of Novel Biological Drugs	פיתוח תרופות ביולוגיות מודרניות	136014	
System Biology	ביולוגיה מערכתית	136037	
Materials Engineering Project Optional.	הנדסת חומרים אופציונלי.	315014	מדע והנדסה של חומרים Materials Science Engineering &
politics of identity	פוליטיקה של זהויות בישראל	324282	לימודים הומניסטיים

			Humanities and Arts
History of pain by philosophers	היסטורית הכאב בעיני פילוסופים	326003	
Chapters in History and Philosophy: From the early days of calculation to the internet	פרקים בהיסטוריה ופילוסופיה	326000	
Ethics of Emerging Technologies	אתיקה של טכנולוגיות חדשניות	326002	
Mathematical Thinking	פריצות דרך בתולדות החשיבה המתמטית	326005	
Human Neuroimaging and Brain Stimulating.	נושאים מתקדמים -1 גרייה ודימות מוח.	336014	הנדסה ביו-רפואית Biomedical Engineering
Functional Magnetic Resonance Neuroimaging: Brain Structure And Function.	נושאים מתקדמים -3 הדמיית תהודה מגנטית מוחית mri.	336017	
Machine Learning for Physiological Time Series Analysis.	נושאים מתקדמים -4 מערכות לומדות לאנליזה בזמן פיזיולוגי (חדש).	336018	
Computational Imaging in Biomedical Engineering.	דימות אופטי חישובי	336547	
Methods and Materials for Bioelectronic Interface	שיטות וחומרים לממשקים ביו-אלקטרוניים	336016	
Signal, Image and data processing	מבוא לייצוג ועיבוד מידע	236201	מדעי המחשב Computer Science
Advanced Topics in Computer Science	נושאים מתקדמים במדמ"ח 6	236606	
Advanced Topics in Computer Science	נושאים מתקדמים במדמ"ח 7	236607	

Introduction to Optimization	מבוא לאופטימיזציה	236330	
Advanced Topics in Computer Graphics	נושאים מתקדמים בגרפיקה ממוחשבת	236629	
Automata, Logic and Games	אוטומטים, לוגיקה ומשחקים	236025	
Seminar in Robotics	סמינר ברובוטיקה	236824	
Advanced Topics in Theoretical Computer Science	נושאים בתאוריה של המחשב	236646	
Deep Learning on Computation Accelerators	למידה עמוקה על מאיצים חישוביים	236781	