

המחלקה להנדסה פרמצבטית
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		כל הסטודנטים במחלקה נדרשים להגיע במשך כל לימודיהם לקורס מחלקתי שיתקיים במהלך שנת הלימודים במועדים שיעודכנו מראש, קורס זה הוא תנאי קדם לרישום לפרויקט הגמר		0.00			2	תכנית רפא - ע"ש שמריהו לויין	50113

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		2.00			2	כלים מתמטיים	96039
כלים מתמטיים	96039	פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5.00		2	4	חדו"א 1	96002
כלים מתמטיים	96039	פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5.00		2	4	אלגברה לינארית	96004
				3.00			3	מבוא לביולוגיה של התא	50002
				5.00		2	4	מבוא לכימיה	96000
				20.00	0	6	17	23	סה"כ ש"ס

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		4.50		3	3	חדו"א 2	96003
		כלים מתמטיים	96039						
		חדו"א 1	96002						
		חדו"א 1	96002	4.00		2	3	פיסיקה 1 - מכניקה	50009
		מבוא לכימיה	96000	1.25		0.5	1	כימיה אנליטית 1	96005
כימיה אנליטית 1	96005	מבוא לכימיה	96000	0.75	1.5			כימיה אנליטית 1 - מעבדה	96006
		מבוא לכימיה	96000	2.50		1	2	כימיה פיסיקלית	96008
		מבוא לכימיה	96000	4.00		2	3	כימיה אורגנית א'	96018
		מבוא לכימיה	96000	3.00		2	2	מבוא להנדסת תהליכים	50075
				20.00	1.5	10.5	14	26	סה"כ ש"ס

לימודי אנגלית וקורסים כללים
לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסה פרמצבטית
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
אלגברה לינארית	96004	חדו"א 1	96002	4.00		2	3	משוואות דיפרנציאליות	50112
אנליזה וקטורית להנדסה	96030	חדו"א 2	96003						
אלגברה לינארית	96004	חדו"א 1	96002	3.00		2	2	אנליזה וקטורית להנדסה	96030
		חדו"א 2	96003						
		פיסיקה 1 - מכניקה	50009	5.00		2	4	פיסיקה 2 - חשמל מגנטיות ואופטיקה	50110
		חדו"א 2	96003						
		כימיה אנליטית 1	96005	1.25		0.5	1	כימיה אנליטית 2	96009
		כימיה אנליטית 1 - מעבדה	96006						
		מבוא לביולוגיה של התא	50002	4.50		1	4	ביוכימיה	50022
		כימיה אורגנית א'	96018						
כימיה אנליטית 2	96009	כימיה אנליטית 1	96005	0.75	1.5			כימיה אנליטית 2 - מעבדה	96010
		כימיה אנליטית 1 - מעבדה	96006						
		מבוא לכימיה	96000	4.00		2	3	תרמודינמיקה	96011
		חדו"א 2	96003						
תרמודינמיקה	96011	מבוא להנדסת תהליכים	50075	4.00		2	3	מאזני אנרגיה	50052
				26.50	1.5	11.5	20	33	סה"כ ש"ס

לימודי אנגלית וקורסים כללים
לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסה פרמצבטית
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חדו"א 2	96003	2.50		1	2	הסתברות	50077
		פיסיקה 2 - חשמל, מגנטיות ואופטיקה	50110	1.50	3			פיסיקה - מעבדה	50114
		מבוא לביולוגיה של התא	50002	3.00			3	יסודות הביולוגיה המולקולרית וההנדסה הגנטית	50005
		ביוכימיה	50022						
				2.00			2	מבוא לסרטוט הנדסי	96022
				4.00		2	3	מבוא לתכנות	96035
		חדו"א 2	96003	4.50		3	3	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	50019
		משוואות דיפרנציאליות	50112						
		אנליזה וקטורית להנדסה	96030						
		מבוא לביולוגיה של התא	50002	1.25	2.5			ביוכימיה - מעבדה	50061
		ביוכימיה	50022						
משוואות דיפרנציאליות חלקיות	50019	מבוא להנדסת תהליכים	50075	4.00		2	3	עקרונות הזרימה	50029
		מאזני אנרגיה	50052						
		פיסיקה 1 - מכניקה	50009						
		כימיה אורגנית א'	96018	2.00			2	כימיה אורגנית ב'	50103
		ביוכימיה	50022						
				24.75	5.5	8	18	31.5	סה"כ ש"ס

לימודי אנגלית וקורסים כללים
לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסה פרמצבטית
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164

שנה ג'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
מעבר חום	50045	עקרונות הזרימה	50029	1.00		2		סימולציית תהליכים	50098
כימיה - מעבדה מתקדמת	50017	פיסיקה 2 - חשמל, מגנטיות ואופטיקה	50110	2.50		1	2	כימיה אנליטית פרמצבטית	50100
		כימיה אורגנית ב'	50103						
		כימיה אנליטית 2	96009						
		כימיה פיסיקלית	96008						
		כימיה אנליטית 2	96009	1.50	3			כימיה - מעבדה מתקדמת	50017
		כימיה אנליטית 2 - מעבדה	96010						
		כימיה פיסיקלית	96008						
		כימיה אורגנית א'	96018						
		ביוכימיה	50022	3.00			3	פיסילוגיה	50025
		ביוכימיה - מעבדה	50061	2.00	2		1	מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה	50079
		מאזני אנרגיה	50052	3.50		1	3	מעבר חום	50045
		עקרונות הזרימה	50029						
		משוואות דיפרנציאליות חלקיות	50019						
מעבר חום	50045	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	50019	2.75		1.5	2	דינמיקה ובקרה	50028
				16.25	5	5.5	11	21.5	סה"כ ש"ס

לימודי אנגלית וקורסים כללים
 לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסה פרמצבטית
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס						
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד	
		כימיה אנליטית פרמצבטית	50100	2.00	4			כימיה אנליטית פרמצבטית - מעבדה	50104	
		כימיה מעבדה מתקדמת	50017							
		כימיה אורגנית ב'	50103							
מעבר חומר	50048	עקרונות הזרימה	50029	2.50	5			מעבדה להנדסת תהליכים	50076	
		מאזני אנרגיה	50052							
		סימולציית תהליכים	50098							
		מעבר חום	50045							
		חדו"א 2	96003	3.00			3	סטטיסטיקה וביוסטטיסטיקה	50078	
		הסתברות	50077							
יסודות בפרמקולוגיה	50030	חדו"א 2	96003	2.00				2	יסודות בפרמקוקינטיקה	50033
		ביוכימיה	50022	1.25	2.5			יסודות הביולוגיה המולקולרית וההנדסה הגנטית - מעבדה	50040	
		ביוכימיה - מעבדה	50061							
		מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה	50079							
		יסודות הביולוגיה המולקולרית וההנדסה הגנטית	50005							
		פיסילוגיה	50025	4.00				4	יסודות בפרמקולוגיה	50030
		ביוכימיה	50022							
		מעבר חום	50045	3.50		1	3	מעבר חומר	50048	
		עקרונות הזרימה	50029							
				18.25	11.5	1	12	24.5	סה"כ ש"ס	

לימודי אנגלית וקורסים כללים
לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסה פרמצבטית
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164

שנה ד'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		כימיה אנליטית פרמצבטית	50100	4.00			4	טכנולוגיה פרמצבטית תעשייתית	50037
		יסודות בפרמקוקינטיקה	50033						
		יסודות בפרמקולוגיה	50030						
טכנולוגיה פרמצבטית תעשייתית	50037	כימיה אנליטית פרמצבטית	50100	2.00	4			טכנולוגיה פרמצבטית תעשייתית - מעבדה	50031
		יסודות בפרמקולוגיה	50030						
		יסודות בפרמקוקינטיקה	50033						
		עקרונות הזרימה	50029	3.50		1	3	ראקטורים	50053
		מעבר חומר	50048						
		מעבר חום	50045						
		סטטיסטיקה וביוסטטיסטיקה	50078	3.00			3	מערכות האיכות, GMP ורגולוציה	50096
		מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה	50079	2.00			2	מיקרוביולוגיה תעשייתית ותרופות ביופרמצבטיות	50081
פולימרים ויישומיהם בתעשייה הפרמצבטית	50038	כימיה - מעבדה מתקדמת	50017	0.5	1			מעבדה בפולימרים	50049
		כימיה אורגנית ב'	50103	2.00			2	פולימרים ויישומיהם בתעשייה הפרמצבטית	50038
		יסודות בפרמקולוגיה	50030	3.00			3	הטיפול התרופתי במחלות	50088
		יסודות בפרמקוקינטיקה	50033						
				20.00	5	1	17	23	סה"כ ש"ס

לימודי אנגלית וקורסים כללים
לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסה פרמצבטית
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		פולימרים ויישומיהם בתעשייה הפרמצבטית	50038	2.00			2	צורות מתן של תרופות	50083
		יסודות בפרמקולוגיה	50030						
		יסודות בפרמקוקינטיקה	50033						
		מעבר חומר	50048	3.25		0.5	3	הנדסה ביו - תהליכית	50085
		ראקטורים	50053						
		מיקרוביולוגיה תעשייתית ותרופות ביופרמצבטיות	50081	1.00	2			ביוטכנולוגיה וביוריאקטורים - מעבדה	50086
		מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה	50079						
				6.25	2	0.5	5	7.5	סה"כ ש"ס

פרויקט גמר

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין		8.00		16		פרויקט גמר בהנדסה פרמצבטית (שנתית)	50043
		תכנית רפא - ע"ש שמריהו לוי	50113						
				8.00	0	16	0	16	סה"כ ש"ס

קורסי בחירה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		פיסיקה 1 - מכניקה	50009	3.50		1	3	תורת הקוונטים	96032
		חדו"א 2	96003						
		תורת הקוונטים	96032	2.00			2	מבוא לקשר כימי	96037
		ביוכימיה	50022	2.00			2	אימונולוגיה	50032
		יסודות הביולוגיה המולק'	50005						
				7.50	0	1	7	8	סה"כ ש"ס

עזריאלי - מכללה אקדמית להנדסה ירושלים שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינויים בכל הכללים לרבות תנאי הקבלה, התקנות, תאריכי הלימוד ותוכניות הלימודים, מבלי למסור על כך הודעות אישיות לנוגעים בדבר.

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.

לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.