

המחלקה להנדסה פרמצבטית
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה
סה"כ נ"ז: 162.45-164

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 לויך	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
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	2.00			2	כלים מתמטיים	96039
כלים מתמטיים	96039	קורס הכנה במתמטיקה	93034	5.00		2	4	חדו"א 1	96002
כלים מתמטיים	96039	קורס הכנה במתמטיקה	93034	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
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	4.50		3	3	חדו"א 2	96003
		כלים מתמטיים	96039						
		חדו"א 1	96002						
		חדו"א 1	96002	4.00		2	3	מכניקה	96014
		קורס הכנה בפיסיקה	93004						
		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'	50119
		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"ה
סה"כ נ"ז: 162.45-164

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
אנליזה וקטורית להנדסה	96030	חדו"א 1	96002	4.00		2	3	משוואות דיפרנציאליות	50112
		אלגברה לינארית	96004						
		חדו"א 2	96003						
		חדו"א 1	96002	3.00		2	2	אנליזה וקטורית להנדסה	96030
		אלגברה לינארית	96004						
		חדו"א 2	96003						
		מכניקה	96014	5.00		2	4	חשמל ומגנטיות	96019
		חדו"א 1	96002						
		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'	50119						
כימיה אנליטית 2	96009	כימיה אנליטית 1	96005	0.75	1.5			כימיה אנליטית 2 - מעבדה	96010
		כימיה אנליטית 1 - מעבדה	96006						
חדו"א 2	96003	מבוא לכימיה	96000	4.00		2	3	תרמודינמיקה	96011
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"ה
סה"כ נ"ז: 162.45-164

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מכניקה	96014	1.50	3			פיסיקה מעבדה	50114
		חשמל ומגנטיות	96019						
		מבוא לביולוגיה של התא	50002	3.00			3	יסודות הביולוגיה המולקולרית וההנדסה הגנטית	50005
		ביוכימיה	50022						
				2.00			2	מבוא לסרטוט הנדסי - מעבדה	96022
				4.00		2	3	מבוא לתכנות	96035
		חדו"א 2	96003	4.50			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						
		מכניקה	96014						
		כימיה אורגנית א'	50119	2.00			2	כימיה אורגנית פרמצבטית	50103
		ביוכימיה	50022						
				22.25	5.50	7.00	16.00	28.5	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"ה
סה"כ נ"ז: 162.45-164

שנה ג'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס						מעבדה
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד	
		חדו"א 2	96003	2.50		1	2	הסתברות	50077	
מעבר חום	50045	עקרונות הזרימה	50029	1.00		2		סימולציית תהליכים	50098	
Chemistry - Extended Advanced Laboratory	50121	כימיה אורגנית פרמצבטית	50103	2.50		1	2	Analytical Pharmaceutical Chemistry	50100	
		כימיה אנליטית 2	96009							
		כימיה פיסיקלית	96008							
		אנגלית מתקדמים ב'	90025							
		ביוכימיה	50022	3.00			3	פיסיולוגיה	50025	
		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	
		כימיה אנליטית 2	96009	1.50	3			Chemistry - Extended Advanced Laboratory	50121	Chemistry - Extended Advanced Laboratory יש לבחור אחת משתי המעבדות 50122 / 50121
		אנגלית מתקדמים ב'	90025							
		כימיה אנליטית 2 - מעבדה	96010							
		כימיה פיסיקלית	96008							
		כימיה אורגנית א'	50119							
		כימיה אנליטית 2	96009	1.20	2.4			Chemistry - Focused Advanced Laboratory	50122	
		אנגלית מתקדמים ב'	90025							
		כימיה אנליטית 2 - מעבדה	96010							
		כימיה פיסיקלית	96008							
		כימיה אורגנית א'	50119							
		ביוכימיה - מעבדה	50061	2.00	2		1	מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה	50079	מבוא למיקרוביולוגיה יש לבחור אחת משתי המעבדות 50116 / 50079
		ביוכימיה - מעבדה	50061	1.50	1		1	מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה ממוקדת	50116	
				21.45	8.40	6.50	14.00	28.9	סה"כ ש"ס	

** כל סטודנט רשאי לבחור עד 2 מעבדות ממוקדות

המחלקה להנדסה פרמצבטית
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה
סה"כ נ"ז: 162.45-164

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס						מעבדה
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד	
		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	
		פיסיולוגיה	50025	4.00			4	יסודות בפרמקולוגיה	50030	
		ביוכימיה	50022							
מעבר חומר	50048	עקרונות הזרימה	50029	2.50	5			מעבדה להנדסת תהליכים	50076	
		מאזני אנרגיה	50052							
		סימולציית תהליכים	50098							
		מעבר חום	50045							
		מעבר חום	50045	3.50		1	3	מעבר חומר	50048	
		עקרונות הזרימה	50029							
		Analytical Pharmaceutical Chemistry	50100	2.00	4			כימיה אנליטית פרמצבטית - מעבדה	50104	כימיה אנליטית פרמצבטית ** יש לבחור אחת משתי המעבדות 50104 / 50117
		Chemistry - Focused Advanced Laboratory	50122							
		כימיה אורגנית פרמצבטית	50103							
		Analytical Pharmaceutical Chemistry	50100	1.50	3			כימיה אנליטית פרמצבטית - מעבדה ממוקדת	50117	
		Chemistry - Focused Advanced Laboratory	50122							
		כימיה אורגנית פרמצבטית	50103							
		ביוכימיה	50022	1.25	2.5			יסודות הביולוגיה המולקולרית וההנדסה הגנטית - מעבדה	50040	
		ביוכימיה - מעבדה	50061							
		מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה ממוקדת	50116							
		יסודות הביולוגיה המולקולרית וההנדסה הגנטית	50005							
		ביוכימיה	50022	1.00	2			יסודות הביולוגיה המולקולרית וההנדסה הגנטית - מעבדה ממוקדת	50120	
		ביוכימיה - מעבדה	50061							
		מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה ממוקדת	50116							
		יסודות הביולוגיה המולקולרית וההנדסה הגנטית	50005							
				20.75	16.50	1.00	12.00	29.5	סה"כ ש"ס	

** כל סטודנט רשאי לבחור עד 2 מעבדות ממוקדות

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"ה
סה"כ נ"ז: 162.45-164

שנה ד'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		Analytical Pharmaceutical Chemistry	50100	4.00			4	טכנולוגיה פרמצבטית תעשייתית	50037
		יסודות בפרמקוקינטיקה	50033						
		יסודות בפרמקולוגיה	50030						
	50037	Analytical Pharmaceutical Chemistry	50100	2.00	4			טכנולוגיה פרמצבטית תעשייתית - מעבדה	50031
טכנולוגיה פרמצבטית תעשייתית		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 ורגולציה	50096
		מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה	50079	2.00			2	מיקרוביולוגיה תעשייתית ותרופות ביופרמצבטיות	50081
	50038	Chemistry - Focused Advanced Laboratory	50122	0.5	1			מעבדה בפולימרים	50049
פולימרים ויישומיהם בתעשייה הפרמצבטית		כימיה אורגנית פרמצבטית	50103	2.00			2	פולימרים ויישומיהם בתעשייה הפרמצבטית	50038
		יסודות בפרמקולוגיה	50030	3.00			3	הטיפול התרופתי במחלות	50088
		יסודות בפרמקוקינטיקה	50033						
	50113	השלמת כל חובות הלימוד עד סוף שנה ג' או עד 2 קורסים חסרים משנה ג' (למעט הקורסים המפורטים בסוף תוכנית הלימודים)		4.00			8	פרויקט גמר בהנדסה פרמצבטית (שנתי)	50043
תכנית רפא - ע"ש שמריהו לוי		הגעה לרמת פטור באנגלית							
		סיום תואר בשנה"ל שבה ישנו רישום לפרויקט גמר							
				24.00	5	9	17	31	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"ה
סה"כ נ"ז: 162.45-164

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						
		מיקרוביולוגיה תעשייתית ותרופות ביופרמצבטיות	50081	1.00	2			ביוטכנולוגיה וביוריאקטורים - מעבדה	50086
		מבוא למיקרוביולוגיה - מעבדה	50079						
	50053	מעבר חומר	50048	3.25		0.5	3	הנדסה ביו - תהליכית	50085
	50113	השלמת כל חובות הלימוד עד סוף שנה ג' או עד 2 קורסים חסרים משנה ג' (למעט הקורסים המפורטים בסוף תוכנית הלימודים)		4.00			8	פרויקט גמר בהנדסה פרמצבטית (שנתי)	50043
		הגעה לרמת פטור באנגלית							
		סיום תואר בשנה"ל שבה ישנו רישום לפרויקט גמר							
				10.25	2	8.5	5	15.5	סה"כ ש"ס

קורסי בחירה - קורסים אלו ייחשבו כקורסים עודפים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תורת הקוונטים	96032	2.00			2	מבוא לקשר כימי	96037
		מכניקה (בציון 90 ומעלה)	96014	3.5		1	3	תורת הקוונטים	96032
		חשמל ומגנטיות	96019						
		משוואות דיפרנציאליות (בציון 85 ומעלה)	50112						
		חדו"א 2 (בציון 85 ומעלה)	96003						
		ממוצע 80 ומעלה							
		נושאים להשלמה עצמאית מקורס גלים ואופטיקה	*						
		ביוכימיה	50022	2.00			2	אימונולוגיה	50032
		יסודות הביוולוגיה המולק'	50005						
				7.50	0	1	7	8	סה"כ ש"ס

פירוט קורסים (מיועד לרישום לפ.גמר) - כימיה אנליטית תרופתית (50016), יסודות בפרמקולוגיה (50030), מעבר חומר (50048), מעבר חום (50045)

* קורס "גלים ואופטיקה" נושאים להשלמה עצמית: תנודות מוצמדות, משוואת הגלים הקלאסית, פתרון דילאמבר ופתרון בהפרדת משתנים, גל מתקדם; גלים הרמוניים, תנאי שפה; החזרה והעברה של גלים, גל עומד, התאבכות ועקיפה, חבורות גלים ונפיצה

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.