

תכנון שעות לימוד י"ג - י"ד בניית מכונות תשע"ד

מתכונת קודמת עד תשע"ג			
טל' ע	טל' ה	הנ' ע	הנ' ה
48		48	
48		48	
72	180		
48	96		
	156		
	120	120	
	108		
72	168		
48	120		
384	120	816	228
60		60	
60		60	
84	204		
72	72		
144	192		
72	180	84	192
	48	60	
96	120		
432	180	864	360
876	300	1740	588
1176	2328		

מספר	שם המקצוע	נ"ז	בחינה	14		14		6		9		14		14		טל' ע	טל' ה	הנ' ע	הנ' ה
				א	ב	א	ב	א	ב	א	ב	א	ב	א	ב				
1	מתמטיקה			2											56	56			
2	אנגלית		ק	2											56	56			
3	מכניקה הנדסית		ק	5						5					140	269			
4	תכן מערכות הידרוליות	2.5	ק	4											112	112			
5	תרמודינמיקה ומעבר חום		ק	1						4					28	148			
6	סרטוט הנדסי וממוחשב	1.5	מע	3											84	140			
7	אוטמציה תעשייתית	2.5	מע							4						92			
8	תכן מכני (פרקי מכונות)	3	ק							5					185				
9	חומרים ועיבודם	2.5	ק	2											56	56			
10	סיכום תשתית			16	3	16	3	14	4	11	4	11	4	11	448	882	232		
11	הכוונה (כלכלה)	2													30	30	5		
12	הנדסה תעשייתית		ק	3											84	84			
13	חשמל ואלקטרוניקה ובקרה		ק							4					120				
14	חומרים הנדסיים	2.5	ק	3											84	84			
15	תכנון תהליכי עיבוד שבבי ומתקני ייצור	5	ק	6						4					168	280			
16	עיבוד בלתי שבבי ומדידות		מע	3						2					84	204	96	204	
17	תכן מערכות מכניות									1						28	96	2	
18	ע"ג / פ"ג	3.5													96	96	16		
	סיכום התמחות			15	3	15	3	8	4	11	6	11	4	11	420	800	192	396	
	סיכום תשתית + הכוונה + התמחות			31	6	31	6	22	8	22	10	22	8	22	898	1712	276	628	
	סיכום כללי			37		37		30		32		32		30	1174	2340	28		

מתכונת עד וכולל תשע"ב																		
228	816	120	384															סיכום ליבה
60		60		10														הכוונה (כלכלה)
360	864	180	432	18														סיכום התמחות
588	1740	300	876	18	10	9	25	9	25	6	22	18	10	8	34	8	34	סיכום כללי
2328		1176		28														סיכום כללי

תכנון שעות לימוד י"ג - י"ד מכטרוניקה תשע"ד

מתכונת קודמת עד תשע"ג			
טכ' ע	טכ' ה	הנ' ע	הנ' ה
48		48	
48		48	
72	180		
48	96		
	156		
120		120	
108			
72	168		
48	120		
384	120	816	228
60		60	
168	312	36	
144	300		
72	120		
48	48		
48	84	84	156
	96	120	
432	180	864	360
876	300	1740	588
1176		2328	

מספר	שם המקצוע	נ"ז	בחינה	14		14		6		9		14		14		6		14	
				א	ע	א	ע	א	ע	א	ע	א	ע	א	ע	א	ע	א	ע
1	מתמטיקה																		
2	אנגלית טכנית		ק																
3	מכניקה הנדסית		ק																
4	תכן מערכות הידרוליות	2.5	ק																
5	תרמודינמיקה ומעבר חום		ק																
6	סרטוט הנדסי וממוחשב	1.5	מע																
7	אוטמציה תעשייתית	2.5	מע																
8	תכן מכני (פרקי מכונות)	3	ק																
9	חומרים ועיבודם	2.5	ק																
10	סיכום תשתית																		
11	הכוונה (כלכלה)	2																	
12	אלקטרוניקה		ק																
13	בקרת תהליכים		ק																
14	מכשור לבקרה	2.5	ק																
15	בקרים	2.5	מע																
16	מערכות משולבות		מע																
17	ע"ג / פ"ג	3.5																	
	סיכום התמחות																		
	סיכום תשתית+ הכוונה + התמחות																		
	סיכום כללי																		

מתכונת עד וכולל תשע"ב																			
228	816	120	384			2	13	4	13	3	10			5	16	5	16		
	60		60		10									10					
360	864	180	432	18		7	12	5	12	3	12	18		3	18	3	18		
588	1740	300	876	18	10	9	25	9	25	6	22	18	10	8	34	8	34		
2328		1176			28		34		34		28		28		42		42		

תכנון שעות לימוד י"ג - י"ד תעופה תשע"ד

מתכונת קודמת עד תשע"ג			
טל' ע	טל' ה	הנ' ע	הנ' ה
48		48	
48		48	
72	180		
48	96		
	156		
120		120	
	108		
72	168		
48	120		
384	816	120	228
60			
120	252	12	48
120	240	24	72
96	168	24	72
96	168	24	48
	36	24	
96		96	
432	864	180	360
876	1740	300	588
1176		2328	

מספר	שם המקצוע	נ"ז	בחינה	14		14		6		9		14		14		טל' ע	טל' ה	הנ' ע	הנ' ה
				א	א	ב	ב	ג	ג	ד	ד	ה	ה	ו	ו				
1	מתמטיקה			2	2										56	56			
2	אנגלית טכנית		ק	2	2										56	56			
3	מכניקה הנדסית		ק	5	5					5	3	3			140	269			
4	תכן מערכות הידרוליות	2.5	ק	4	4										112	112			
5	תרמודינמיקה ומעבר חום		ק	1	1					4	3	3			28	148			
6	סרטוט הנדסי וממוחשב	1.5	מע	3	3							2	2		84	140			
7	אוטמציה תעשייתית	2.5	מע							4		2	2			92			
8	תכן מכני (פרקי מכונות)	3	ק							5	5					185			
9	חומרים ועיבודם	2.5	ק	2	2										56	56			
10	סיכום תשתית			3	3	16	16			14	4	11	4	11	448	882	232		
11	הכוונה (כלכלה)	2						5							30	30		5	
12	אווירודינמיקה		ק	5	5					3	3	1	3		140	251	55		
13	מנועי סילון		ק	1	1	4	4					2	2	2	112	195	84		
14	חומרים תעופתיים		ק	1	1	3	3					2	3	2	84	168	84		
15	תחזוקת כלי טייס		ק	1	1	3	3			2	2	1	2		84	158	49		
16	הנעה רקטית וחלל		ק									1	1	1		28	28		
17	ע"ג / פ"ג	3.5						16							96	96		16	
	סיכום התמחות			3	3	15	15			8	4	11	6	11	450	830	396		
	סיכום תשתית + הכוונה + התמחות			6	6	31	31			22	8	22	10	22	898	1712	628		
	סיכום כללי					37	37			30	23	32	32		1174	2340		23	

מתכונת עד וכולל תשע"ב																			
228	816	120	384			2	13	4	13	3	10			5	16	5	16		
	60		60		10									10					
360	864	180	432	18		7	12	5	12	3	12	18		3	18	3	18		
588	1740	300	876	18	10	9	25	9	25	6	22	18	10	8	34	8	34		
2328		1176			28		34		34		28		28		42		42		

תכנון שעות לימוד י"ג - י"ד מערכות הנדסיות ימיות תשע"ד

מתכונת קודמת עד תשע"ג			
טל' ע	טל' ה	הנ' ע	הנ' ה
48		48	
48		48	
72		180	
48		96	
		156	
120	120		
108			
72		168	
48		120	
384	120	816	228
60		60	
84	48	156	48
72		240	
		60	
144	24	204	24
132	12	204	168
		96	120
432	180	864	360
876	300	1740	588
1176			2328

מספר	שם המקצוע	נ"ז	בחינה	14		14		6		9		14		14		6		14	
				א	ה	ב	ע	ג	ה	ד	ה	ו	ז	ח	ט	י	יא	יב	יג
1	מתמטיקה																		
2	אנגלית טכנית		ק																
3	מכניקה הנדסית		ק																
4	תכן מערכות הידרוליות	2.5	ק																
5	תרמודינמיקה ומעבר חום		ק																
6	סרטוט הנדסי וממוחשב	1.5	מע																
7	אוטמציה תעשייתית	2.5	מע																
8	תכן מכני (פרקי מכונות)	3	ק																
9	חומרים ועיבודם	2.5	ק																
10	סיכום תשתית																		
11	הכוונה (כלכלה)	2																	
12	חשמל ומתקני חשמל בכלי שייט		מע																
13	בקרה אלקטרוניקה ומיתוג																		
14	יציבות אוניות																		
15	מכונות כוח וחום		מע																
16	מכונאות ימית																		
17	ע"ג / פ"ג	3.5																	
	סיכום התמחות																		
	סיכום תשתית + הכוונה + התמחות																		
	סיכום כללי																		

מתכונת עד וכולל תשע"ב																			
228	816	120	384			2	13	4	13	3	10			5	16	5	16		
	60		60		10									10					
360	864	180	432	18		7	12	5	12	3	12	18		3	18	3	18		
588	1740	300	876	18	10	9	25	9	25	6	22	18	10	8	34	8	34		
2328		1176		28		34		34		28		28		42		42			

תכנון שעות לימוד י"ג - י"ד מכונאות רכב תשע"ד

מתכונת קודמת עד תשע"ג			
טכ' ע	טכ' ה	הנ' ע	הנ' ה
48		48	
48		48	
72		180	
48		96	
		156	
120	120		
		108	
72		168	
48		120	
384	120	816	228
60		60	
144	60	288	168
144	24	288	96
72		168	
24		48	
48		72	
96	96		
432	180	864	360
876	300	1740	588
1176		2328	

מספר	שם המקצוע	נ"ז	בחינה	א		ב		ג		ד		ה		ו		ז
				א	א	ב	ב	ג	ג	ד	ד	ה	ה	ו	ו	
1	מתמטיקה				2											
2	אנגלית טכנית		כ		2											
3	מכניקה הנדסית		כ		5			5		3						
4	תכן מערכות הידרוליות	2.5	כ		4											
5	תרמודינמיקה ומעבר חום		כ		1					3						
6	סרטוט הנדסי וממוחשב	1.5	מע		3											
7	אוטמציה תעשייתית	2.5	מע						4							
8	תכן מכני (פרקי מכונות)	3	כ						5							
9	חומרים ועיבודם	2.5	כ		2											
10	סיכום תשתית				3				14							
11	הכוונה (כלכלה)	2														
12	תורת המנוע למכונאי רכב		כ, מע		2				4							
13	תורת הרכב למכונאי רכב		כ		1				2							
14	אבחון תקלות במנוע וברכב		כ		2				2							
15	תכנון וניהול מוסך וחוקי עבודה		כ		3				2							
16	חשמל ואלקטרוניקה למכונאי רכב		כ		2				1							
17	ע"ג / פ"ג	3.5														
	סיכום התמחות				3				15							
	סיכום תשתית + הכוונה + התמחות				6				31							
	סיכום כללי				37				37							

מתכונת עד וכולל תשע"ב																			
228	816	120	384			2	13	4	13	3	10			5	16	5	16		
	60		60		10									10					
360	864	180	432	18		7	12	5	12	3	12	18		3	18	3	18		
588	1740	300	876	18	10	9	25	9	25	6	22	18	10	8	34	8	34		
2328			1176		28		34		34		28		28		42		42		

תכנון שעות לימוד י"ג - י"ד חשמל רכב תשע"ד

מתכונת קודמת עד תשע"ג			
טכ' ע	טכ' ה	הנ' ע	הנ' ה
48		48	
48		48	
72		180	
48		96	
		156	
	120		120
	108		
	168		72
	120		48
228	816	120	384
60		60	
168	204	60	96
96	144	24	72
	96		48
	204		120
	144		72
	72		24
96		96	
360	864	180	432
588	1740	300	876
2328		1176	

		6		14		14		9		6		14		14							
מספר	שם המקצוע	נ"ז	בחינה	א	ע	א	ה	ה	ה	ד	ע	ג*	ה	ג	ע	ג	ע	א	ה	נ"ז	בחינה
1	מתמטיקה																				
2	אנגלית טכנית		ק																		
3	מכניקה הנדסית		ק																		
4	תכן מערכות הידרוליות	2.5	ק																		
5	תרמודינמיקה ומעבר חום		ק																		
6	סרטוט הנדסי וממוחשב	1.5	מע																		
7	אוטמציה תעשייתית	2.5	מע																		
8	תכן מכני (פרקי מכונות)	3	ק																		
9	חומרים ועיבודם	2.5	ק																		
10	סיכום תשתית																				
11	הכוונה (כלכלה)	2																			
12	חשמל ואלקטרוניקה ברכב		ק, מע																		
13	מערכות ממוחשבות ברכב		ק																		
14	מיזוג אוויר ברכב		ק																		
15	תורת המנוע והרכב לחשמל רכב		ק																		
16	איבחון תקלות בחשמל רכב		ק																		
17	תכנון וניהול מוסך וחוקי עבודה		ק																		
18	ע"ג / פ"ג	3.5																			
	סיכום התמחות																				
	סיכום תשתית+ הכוונה + התמחות																				
	סיכום כללי																				

מתכונת עד וכולל תשע"ב																					
228	816	120	384			2	13	4	13	3	10			5	16	5	16				
	60		60		10									10							
360	864	180	432	18		7	12	5	12	3	12	18		3	18	3	18				
588	1740	300	876	18	10	9	25	9	25	6	22	18	10	8	34	8	34				
2328		1176			28		34		34		28		28		42		42				

תכנון שעות לימוד י"ג - י"ד אוטו-טק תשע"ד

מתכונת קודמת עד תשע"ג			
טל' ע	טל' ה	הנ' ע	הנ' ה
48			48
48			48
180			72
96			48
156			
120		120	
108			
168			72
120			48
228	816	120	384
60			60
168	204	60	96
96	144	24	72
96			48
204			120
144			72
72			24
96			96
360	864	180	432
588	1740	300	876
2328			1176

מספר	שם המקצוע	נ"ז	בחינה	14		14		9		6		14		14		הנ' ה	הנ' ע	טל' ה	טל' ע	
				א	ב	א	ב	א	ב	א	ב	א	ב	א	ב					
1	מתמטיקה																		56	56
2	אנגלית טכנית		כן																56	56
3	מכניקה הנדסית		כן						5										140	269
4	תכן מערכות הידרוליות	2.5	כן																112	112
5	תרמודינמיקה ומעבר חום		כן																148	28
6	סרטוט הנדסי וממוחשב	1.5	מע																84	140
7	אוטמציה תעשייתית	2.5	מע																92	
8	תכן מכני (פרקי מכונות)	3	כן																185	
9	חומרים ועיבודם	2.5	כן																56	56
10	סיכום תשתית																		232	882
11	הכוונה (כלכלה)	2																	30	30
12	חשמל, אלקטרוניקה ומערכות ממוחשבות ברכב		כן, מע																251	140
13	מעבדות מכללי רכב ומנוע ומערכות ממוחשבות		כן																130	65
14	מיזוג אוויר ובקרת אקלים ברכב		כן																56	56
15	תורת המנוע והרכב		כן																196	112
16	אבחון תקלות ממוחשב במערכות אוטו-טק		כן																114	102
17	תכנון וניהול מוסך וחוקי עבודה		כן																130	56
18	ע"ג / פ"ג	3.5																	96	96
	סיכום התמחות																		396	830
	סיכום תשתית+ הכוונה + התמחות																		628	1712
	סיכום כללי																		2340	1174

מתכונת עד וכולל תשע"ב																				
228	816	120	384			2	13	4	13	3	10			5	16	5	16			
	60		60		10								10							
360	864	180	432	18		7	12	5	12	3	12	18		3	18	3	18			
588	1740	300	876	18	10	9	25	9	25	6	22	18	10	8	34	8	34			
2328			1176		28		34		34		28		28		42		42			