

**תכנית הלימודים לתואר בוגר במדעים בהנדסת אנרגיית גז ונפט**  
**B.Sc. in Gas and Petroleum Energy Engineering**

ס'ו	מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם	ה	ת	מ	נ"ז
1	11-110	מבוא למדעי המחשב	אין	3	2	1	4.5
	10-101	חדו"א 1	סיווג במתמטיקה - חדו"א	4	2		5
	10-103	אלגברה ליניארית	סיווג במתמטיקה - אלגברה	4	2		5
	16-110	כימיה כללית	אין	3	2		4
	16-111	מבוא לאנרגיה	אין	2	1		2.5
		<b>סה"כ</b>		<b>16</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>21</b>
2	16-112	מבוא להנדסת חומרים	16-110	2	1		2.5
	10-102	חדו"א 2	10-103, 10-101	4	2		5
	10-104	משוואות דיפרנציאליות רגילות	10-103, 10-101	3	1		3.5
	10-125	פיסיקה 1	סיווג בפיסיקה - מכניקה	3	2	1	4.5
	16-113	כימיה אורגנית	16-110	3	2		4
	16-114	מעבדה בכימיה	16-110			3	1.5
		<b>סה"כ</b>		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>21</b>
3	15-112	כימיה פיזיקלית	16-110	2	1		2.5
	16-218	תרמודינמיקה	10-125, 10-101	2	2		3
	10-226	פיסיקה 2	10-102, 10-101, 10-125 במקביל	3	2	1	4.5
	16-216	מכניקת זורמים	10-125, 10-101	3	2		4
	10-206	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	10-102, 10-104	2	1		2.5
	16-217	מעבדה בכימיה אורגנית	16-113			3	1.5
			לימודים כלליים	אין	2		2
		<b>סה"כ</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>20</b>
4	16-215	מכניקת מוצקים	10-125, 10-103	3	2		4
	16-220	מבוא לבקרה	10-102, 10-101, 10-103	2	1		2.5
	16-219	מעבר חום ומסה	15-112, 16-216	3	2		4
	16-221	הנפט הגולמי ומוצריו 1	15-112, 16-113, 16-110 16-219	2			2
	16-222	דלקים ותכונותיהם	16-113, 16-111	2	1		2.5
	10-209	אנליזה נומרית	10-104, 10-110, 10-103	3	1	1	4
	16-223	מעבדה במכניקת זורמים	16-218, 16-216 במקביל			3	1.5
		<b>סה"כ</b>		<b>15</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>20.5</b>

מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם	ה	ת	מ	נ"ז
16-325	סימולציה תהליכית	16-219, 16-220, 16-110, 16-222	2	2	3	4.5
16-326	ניזול גז טבעי	16-220, 16-219, 16-217, 16-222	2	1		2.5
16-327	עיבוד וטיפול בגז טבעי	16-219, 16-113, 16-110, 16-217	2	2		3
16-328	ביו דלקים	16-111, 16-110	2	1		2.5
16-335	הנפט הגולמי ומוצריו 2	16-221	3			3
16-333	מבוא לגאולוגיה	16-111, 16-221	3	1		3.5
<b>19</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>סה"כ</b>		
16-332	תכנון מערכות הובלה ואחסון גז ונפט	16-221, 16-327	3	3		4.5
16-439	מבוא לאקספלורציה גאופיזית של מאגרי גז ונפט	16-333, 10-103	3	1		3.5
16-329	תהליכי הפרדה	16-216	3	2		4
16-336	מתקני כח וחום	16-111, 16-110	2	1		2.5
11-435	כלכלה למהנדסים	10-101	2	1		2.5
16-437	סטטיסטיקה ואמינות	10-101	2	2		3
<b>20</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>סה"כ</b>			
16-438	בקרה ומדידה של זרימת גז טבעי	16-215, 16-217, 16-329, 16-222	2	2		3
16-440	קדיחה וגימור קידוח של בארות גז ונפט	16-333	3	1		3.5
16-441	פרויקט בהנדסת אנרגיית גז ונפט 1	16-332, 16-326, 16-325, 16-327			8	4
16-442	הנדסת מאגרי נפט 1	16-217, 16-333	2	2		3
16-334	אנרגיות מתחדשות	16-219, 16-111	2	1		2.5
16-330	מעבדה בתהליכי הפרדה	16-220, 16-222			3	1.5
16-331	טורבינות ומדחסים	16-219, 16-216, 16-326	2	2		3
<b>20.5</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>סה"כ</b>		
16-443	אנרגיה וסביבה	16-223, 16-335, 16-221	2	2		3
16-444	הנדסת מאגרי נפט 2	16-333, 16-442, 16-217	2	2		3
16-445	פרויקט בהנדסת אנרגיית גז ונפט 2	16-441			8	4
16-446	כלכלת אנרגיה	16-221, 16-335, 16-111, 11-435	2	1		2.5
16-447	תחיקה איכות ואמינות בהנדסת אנרגיה	16-437	3	1		3.5
	לימודים כלליים		2			2
<b>18</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>סה"כ בתוכנית הלימודים</b>		
<b>160</b>	<b>37</b>	<b>63</b>	<b>109</b>			