

گزارش تشریحی دوره آموزش اکسل سطح - ۲

شرکت فاتح صنعت کیمیا (شهریور ماه ۱۳۹۵)

فهرست

۲	سرآغاز
۳	نمودار مقایسه ای جلسات کلاسی
۵	گزارش حضور و غیاب نفرات
۸	گزارش تمرینات و تکالیف
۱۰	گزارش فعالیت کلاسی
۱۱	گزارش آزمون های تئوری
۱۴	گزارش آزمون عملی پایان دوره
۱۶	جدول مقایسه ای عملکرد و امتیازات
۱۷	نمودار مقایسه عملکرد پرسنل بخش ها با یکدیگر
۱۸	نمودار مقایسه حضور و غیاب
۱۹	نمودار مقایسه تکالیف خارج از کلاس
۲۰	نمودار مقایسه فعالیت کلاسی
۲۱	نمودار مقایسه آزمون های تئوری و آنلاین
۲۲	نمودار مقایسه آزمون عملی پایان دوره
۲۳	نمودار مقایسه نمرات کلی دوره
۲۴	نمودار توزیع نمرات در محدوده های طبقه بندی شده
۲۵	نتایج نظرسنجی
۲۷	پیشنهادات

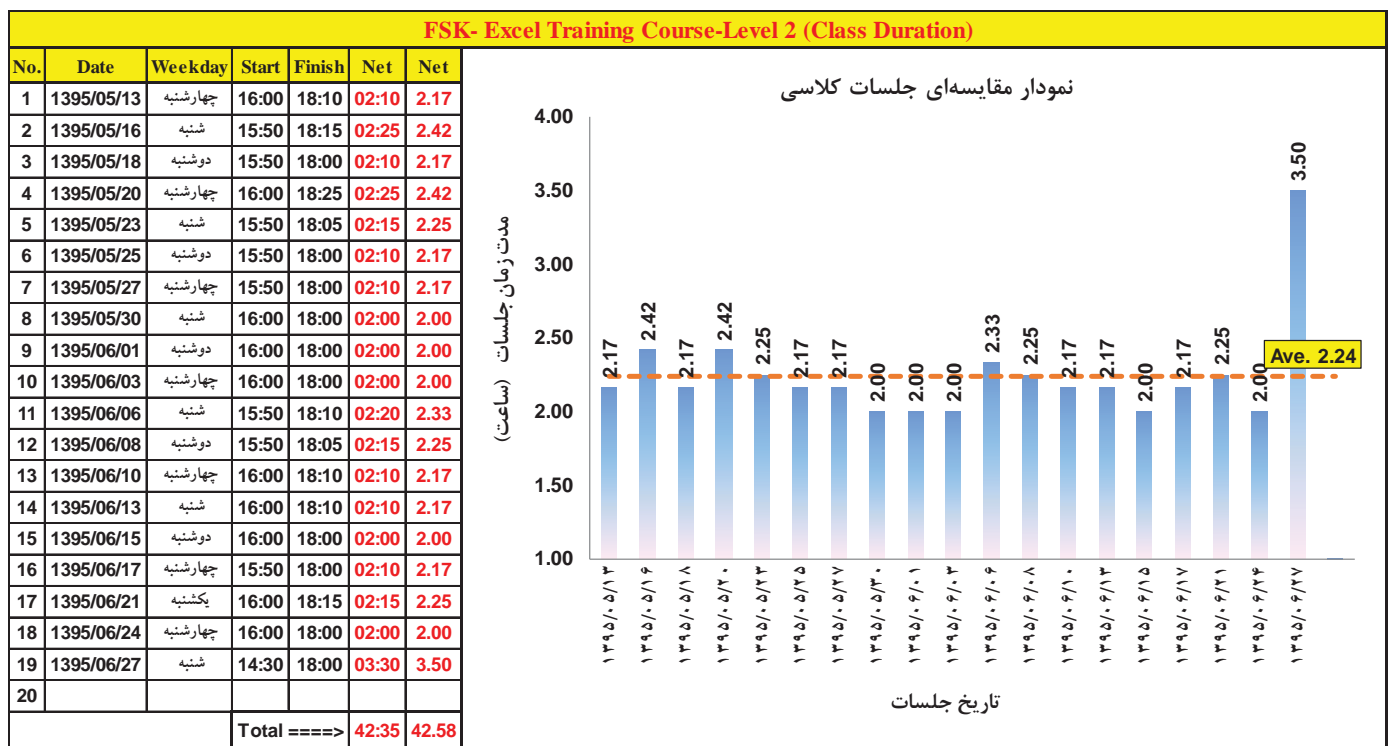
"بسمه تعالی"

۱- سرآغاز

دوره آموزش اکسل سطح-۲ در شرکت فاتح صنعت کیمیا در تاریخ ۱۳/۰۵/۱۳۹۵ با معرفی افراد مشروحه ذیل از سوی بخش آموزش در سالن جلسات شماره-۳ شرکت آغاز گردید.



کلیه کلاسها از تاریخ ۱۳/۰۵/۱۳۹۵ طی روزهای شنبه و دوشنبه و چهارشنبه (و استثنائاً در یک جلسه روز یکشنبه) از حدود ساعت ۱۶ تا ۱۸ در ۱۹ جلسه به شرح نمودارهای زیر بصورت منظم و منسجم برگزار گردیده است:

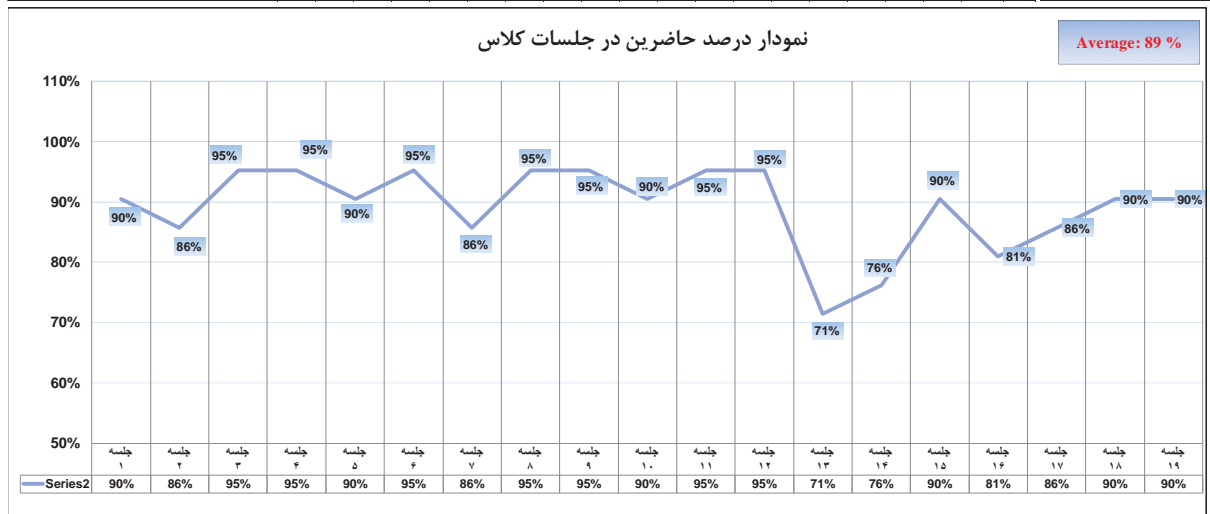


۲- گزارش حضور و غیاب نفرات

گزارش حضور و غیاب نفرات به همراه نمودار مقایسه‌ای تعداد شرکت کنندگان در هر جلسه به شرح زیر می‌باشد. عدد صفر به نشانه حضور و عدد ۱۲۰ به نشانه غیبت می‌باشد. ۱۰ درصد از امتیاز کل دوره جهت حضور منظم و بموقع در کلاس در نظر گرفته شده و در ابتدای دوره به نفرات گوشزد شده است که غیبت بیش از ۲ جلسه بمنزله از دست دادن این امتیاز می‌باشد، که تاثیر غیبت‌ها در امتیاز دانش‌پذیران منظور شده است:

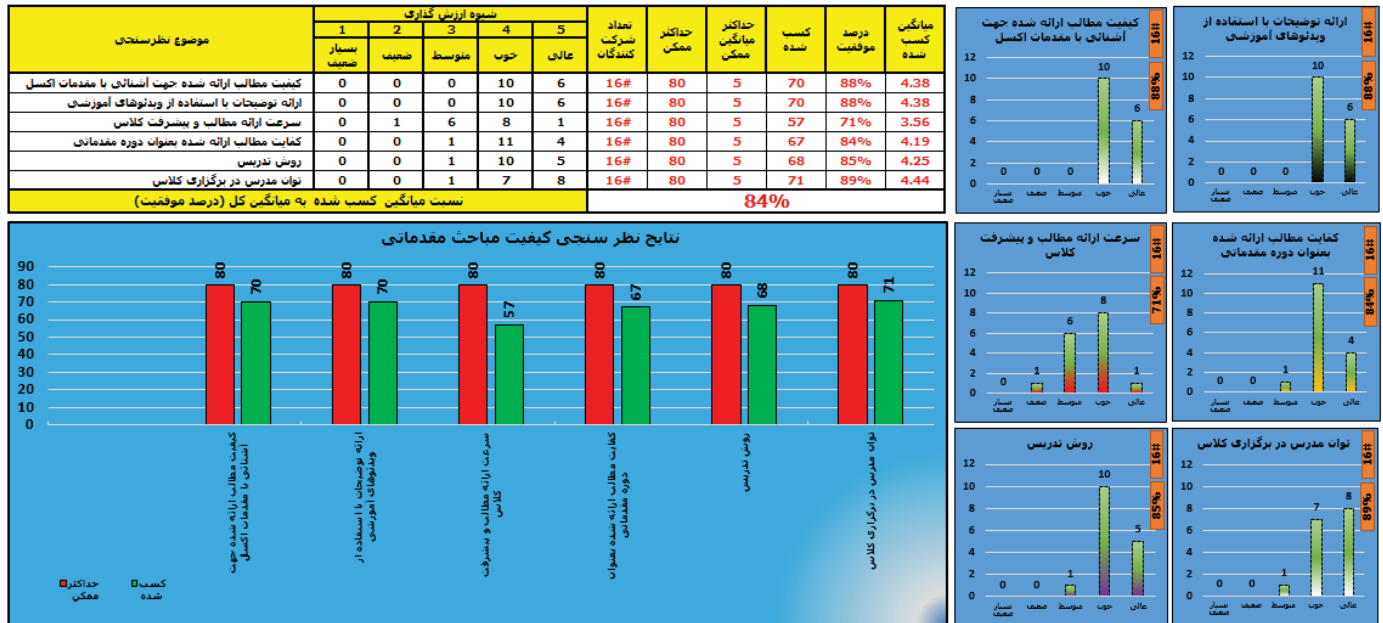
Class Group	No.	Name	1395/05/13	1395/05/16	1395/05/18	1395/05/20	1395/05/23	1395/05/25	1395/05/27	1395/05/30	1395/06/01	1395/06/03	1395/06/06	1395/06/08	1395/06/10	1395/06/13	1395/06/15	1395/06/17	1395/06/21	1395/06/24	1395/06/27	Sum of Delay	Ave. of Delay	Points
			1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0
1			0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	240	13	87
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	120	0	0	0	0	0	240	13	87
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			100
1			0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	2,160	114	0
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	6	94
1			0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	240	13	87
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			100
1			120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	240	13	87
1			120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	240	13	87
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			100
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			100
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	120	6	94
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			100
1			0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	6	94
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	120	120	120	120	120	120	840	44	0
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	120	6	94
1			0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	6	94
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	120	6	94
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			100
1			0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	6	94

جلسه	جلسه ۱	جلسه ۲	جلسه ۳	جلسه ۴	جلسه ۵	جلسه ۶	جلسه ۷	جلسه ۸	جلسه ۹	جلسه ۱۰	جلسه ۱۱	جلسه ۱۲	جلسه ۱۳	جلسه ۱۴	جلسه ۱۵	جلسه ۱۶	جلسه ۱۷	جلسه ۱۸	جلسه ۱۹	جلسه ۲۰	متوسط حاضرین در کلاس
درصد حاضرین در جلسه	90%	86%	95%	95%	90%	95%	86%	95%	95%	90%	95%	95%	71%	76%	90%	81%	86%	90%	90%		Average: 89 %
تعداد حاضرین در جلسه	19	18	20	20	19	20	18	20	20	19	20	20	15	16	19	17	18	19	19		



با ذکر این نکته که به استثنای خانم سعیده ایزدی که تنها در جلسه اول حضور داشته و آقای علی شکری‌زاده که از جلسه دوازدهم به بعد کلاس را ترک نموده‌اند، سایر نفرات با حداکثر یک یا دو جلسه غیبت در کلیه جلسات حضور داشته‌اند.

از جمله نکات حائز اهمیت استفاده از امکانات تالار گفتگو و شیوه جدید آموزشی جهت اطلاع رسانی سریع و به اشتراک گذاری اطلاعات و فعالیت کلیه نفرات در فضای مجازی بوده است که یکی از دستاوردهای آن تهیه و نمایش بیش از ۵۰ قطعه فیلم آموزشی می باشد که همچنان بر روی فضای اختصاصی شرکت فاتح صنعت کیمیا در سایت سرزمین اکسل قابل دست یابی می باشد. همچنین با توجه به تجربیات دوره های قبلی و اطلاع از اطلاعات ناکافی کاربران با محیط اکسل، قبل از وارد شدن به مباحث مربوط به توابع اکسل، در حدود ۸ ساعت مقدمات و پیش نیازهای اکسل آموزش داده شده و پس از آن در این خصوص نظرسنجی گردیده است. نتیجه این نظرسنجی به شرح زیر می باشد:



۳- گزارش تمرینات و تکالیف

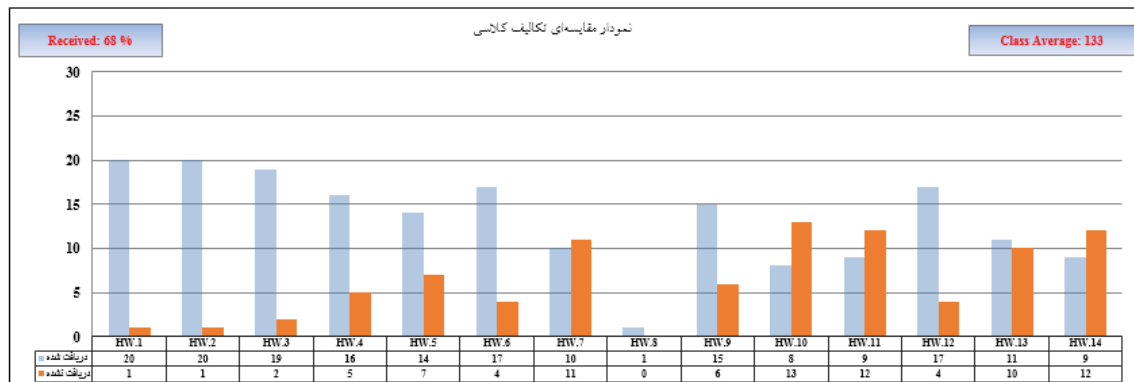
گزارش تمریناتی که جهت فعالیت خارج از کلاس تعیین گردیده است به شرح زیر می‌باشد. ذکر این نکته ضروری است که صرف ارسال تمرینات از سوی کاربران بمنزله قبول تکلیف تلقی گردیده و نمره کامل آن منظور شده است. همچنین جهت تشویق کاربران **تکالیف برتر** با امتیاز مضاعف انتخاب و معرفی گردیده است.

ارزش دزنی		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	0%	15%	15%	15%	10%	5%	5%	Points	تکالیف برتر	امتیاز تکالیف برتر	تکالیف اختیاری	Final Points
No.	Name	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	H-6	H-7	H-8	H-9	H-10	H-11	H-12	H-13	H-14					
Update		FSK-Excel Training Course-Level 2 (Homework)																		
		A	A	F	A	A	F	F		A	A	F	A	A	F	130	10	30		160
		A	A	A	A	A	A	A		F	F	F	A	A	F	100				100
		A	A	A	A	A	A	A		F	F	A	A	F	F	120				120
		A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	200				200
		F	F	F	F	F	F	F		F	F	F	F	F	F	0				0
		A	A	A	A	F	A	A		A	A	A	A	A	A	190				190
		A	A	A	A	F	A	F		A	F	F	A	F	A	110				110
		A	A	A	A	A	A	F		F	F	F	A	F	F	80				80
		A	A	A	A	A	A	F		A	A	F	A	F	F	140				140
		A	A	A	A	A	A	A		F	F	A	A	F	F	120				120
		A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	200				200
		A	A	A	F	F	A	A		A	F	A	A	A	F	140	7	10		150
		A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	200	2	10		200
		A	A	A	F	F	F	F		A	F	F	A	A	F	90				90
		A	A	A	A	A	A	F		A	A	A	A	A	A	190				190
		A	A	A	A	F	F	F		F	F	F	F	F	F	40				40
		A	A	A	A	A	A	F		A	F	F	A	F	A	120				120
		A	A	A	A	A	A	A		A	F	F	A	A	F	130	6	10		140
		A	A	A	F	A	A	F		A	F	F	F	F	A	90				90
		A	A	A	F	A	A	A		A	F	A	A	F	A	150	1	10		160
		A	A	A	A	F	A	F	A	A	A	F	F	A	F	120	3	10	20	150

نمودار مقایسه‌ای تمرینات ارسال شده از سوی کاربران در تصویر زیر آمده است. از نکات حائز اهمیت **عدم ارسال تکالیف** از سوی دانش‌پذیران در نیمه دوم کلاس بوده که علت آن را **مشغله کاری و کمبود زمان کافی** جهت پرداختن به تمرین عنوان نموده‌اند. تمامی تمرینات در اولین جلسه کلاسی پس از معرفی تمرین حل شده و **نکات آموزشی آن** توضیح داده شده است:

	Count	20	20	19	16	14	17	10	1	15	8	9	17	11	9	Class Average: 133
A	Percent	95%	95%	90%	76%	67%	81%	48%	100%	71%	38%	43%	81%	52%	43%	
B	Count															
B	Percent															
C	Count															
C	Percent															
D	Count															
D	Percent															
F	Count	1	1	2	5	7	4	11		6	13	12	4	10	12	
F	Percent	5%	5%	10%	24%	33%	19%	52%		29%	62%	57%	19%	48%	57%	

	HW1	HW2	HW3	HW4	HW5	HW6	HW7	HW8	HW9	HW10	HW11	HW12	HW13	HW14	Received: 68 %
Tot.	دریافت شده	20	20	19	16	14	17	10	1	15	8	9	17	11	
Tot.	دریافت نشده	1	1	2	5	7	4	11		6	13	12	4	10	12



۴- گزارش فعالیت کلاسی

با توجه به امکانات تالار گفتگو و جهت ترغیب دانش پذیران به فعالیت مستمر، **۱۰ درصد از نمره کل افراد** به فعالیت‌های کلاسی، بحث‌های چالشی در خصوص مطالب آموزشی و همچنین فعالیت در تالارهای گفتگو تخصیص داده شده و این موضوع از ابتدا به اطلاع ایشان رسیده است. **متاسفانه** علیرغم تاکید بر این موضوع و همچنین ایجاد فضای مناسب جهت فعالیت کلاسی و مشارکت در بحث، هیچگونه فعالیت مثبتی در راستای مباحث کلاسی در تالارهای گفتگو از سوی دانش‌پذیران صورت نگرفته، اما فعالیت کلاسی و مشارکت همه افراد در مباحث کلاسی روند مطلوبی داشته است. گزارش فعالیت کلاسی به شرح زیر می‌باشد:

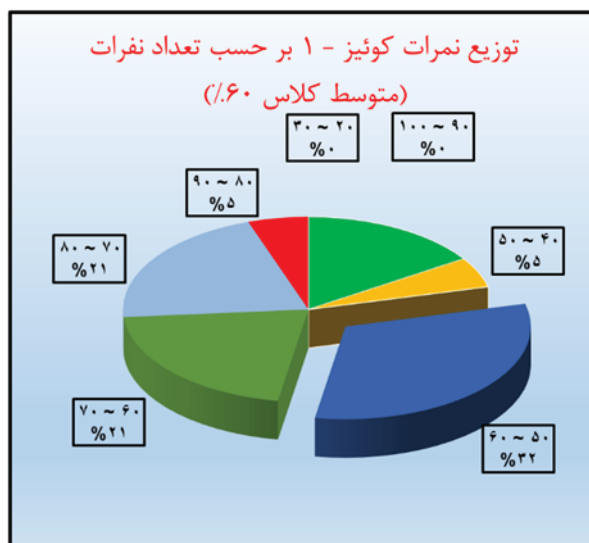
ردیف	فعالیت کلاسی	ردیف	فعالیت کلاسی	ردیف	فعالیت کلاسی
۱	93	۸	90	۱۵	93
۲	95	۹	90	۱۶	60
۳	95	۱۰	90	۱۷	95
۴	97	۱۱	97	۱۸	97
۵	0	۱۲	95	۱۹	93
۶	97	۱۳	93	۲۰	93
۷	90	۱۴	93	۲۱	97

۵- گزارش آزمون‌های تئوری

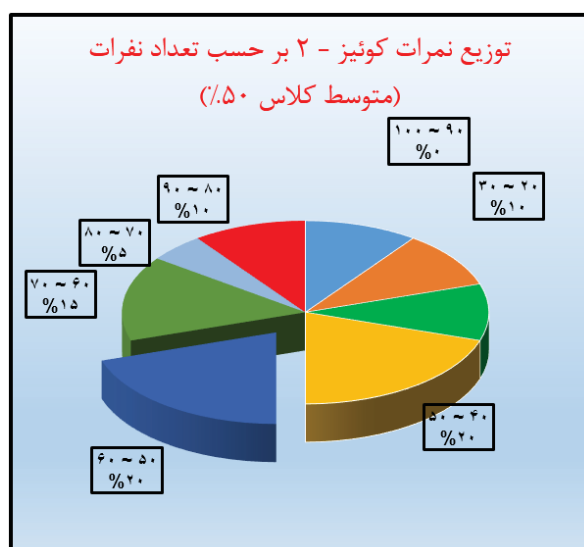
در طول دوره ۳ نوبت آزمون تئوری **بصورت آنلاین** و با استفاده از امکانات سایت سرزمین اکسل برگزار گردیده که نتیجه آنها در جدول زیر آمده است:

200	Subjects ==>	Quiz-1	Quiz-2	Quiz-3	Total Grade	200	Subjects ==>	Quiz-1	Quiz-2	Quiz-3	Total Grade	200	Subjects ==>	Quiz-1	Quiz-2	Quiz-3	Total Grade
Points ==>		33%	33%	33%	100%	Points ==>		33%	33%	33%	100%	Points ==>		33%	33%	33%	100%
No.	Name					No.	Name					No.	Name				
1		80	57	78	143	8		35	50	85	113	15		67	69	73	139
2			20	53	49	9		52	64	90	137	16		37	42		53
3		74	50	75	133	10		62	84	80	151	17		54	73	78	137
4		64	83	50	131	11		82	56	88	151	18		60	52	85	131
5					0	12		74	54	93	147	19		60	39	73	115
6		57	66	78	134	13		80	42	38	107	20		55	33	73	107
7		42	25	85	101	14		32	17	78	85	21		70	30	83	122
Ave. ==>		60	50	76	119												

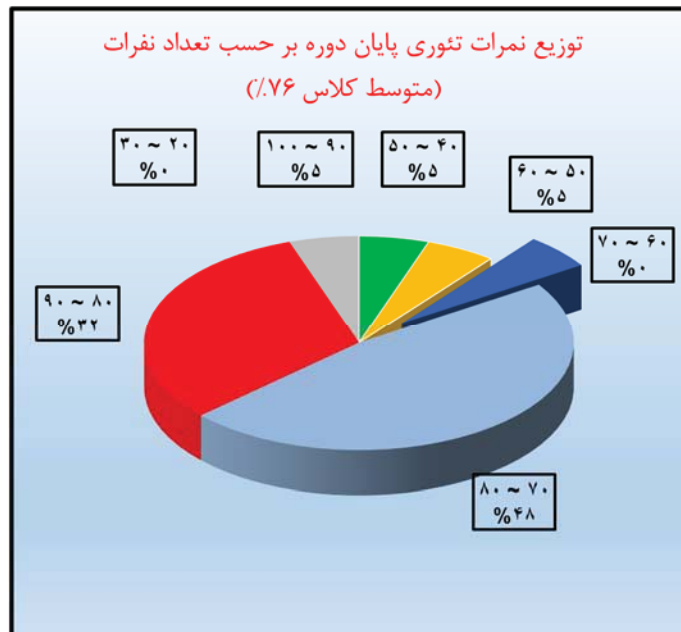
توزیع نمرات آزمون اول بر اساس نمودار زیر بوده است که پس از آن ضمن انتشار در تالارهای گفتگو از کلیه دانش‌پذیران خواسته شده است که با توجه به قرار گرفتن نمره اکثریت کلاس در محدوده ۴۰ تا ۶۰ جهت ارتقاء فردی و گروهی تلاش نمایند.



نکته حائز اهمیت افت کلاسی و عدم توجه کافی دانش‌پذیران به تمرینات و همچنین صرف وقت لازم در خارج از کلاس بوده است. این موضوع از سوی ایشان به عدم در اختیار داشتن اینترنت در محیط کار و همچنین مجاز نبودن به فعالیت‌های آموزشی در محیط کار عنوان گردیده است.



مقرر بود که آزمون تئوری پایان دوره نیز بصورت آنلاین برگزار گردد که متأسفانه بدلیل عدم کیفیت مطلوب اینترنت مجبور به برگزاری آن به شکل سنتی و بر روی کاغذ گردیدیم. نتایج این آزمون نیز در نمودار زیر آمده است. همانگونه که در نمودار نیز مشهود می‌باشد، متوسط کلاس ۵۰ درصد رشد داشته و در حدود ۳۷ درصد از دانش پذیران نیز در محدوده ۸۰ تا ۱۰۰ قرار گرفته اند.




۶- گزارش آزمون عملی پایان دوره

آزمون عملی پایان دوره از ساعت ۱۶ لغایت ۱۸ روز ۱۳۹۵/۰۶/۲۷ برنامه ریزی و نتیجه آن نیز به شرح جدول زیر می باشد:

Subjects =====>		ساده	متوسط	سخت	بسیار سخت	امتیاز نهائی آزمون	Subjects =====>		ساده	متوسط	سخت	بسیار سخت	امتیاز نهائی آزمون
Points =====>		10	20	30	40	400	Points =====>		10	20	30	40	400
No.	Name						No.	Name					
1		10	0	30	40	320	12		10	20	20	40	360
2		10	20	30	40	400	13		10	20	30	40	400
3		10	20	30	40	400	14		10	20	10	40	320
4		8	10	0	40	232	15		10	20	30	40	400
5						0	16						0
6		10	10	30	40	360	17		10	20	30	40	400
7		10	0	30	40	320	18		10	20	30	40	400
8		10	20	30	10	280	19		10	20	30	40	400
9		10	0	30	40	320	20		10	20	30	40	400
10		10	20	10	10	200	21		10	20	30	40	400
11		10	20	30	40	400							
Ave.=====>		10	19	27	37	353							

متوسط آزمون عملی پایان دوره ۸۸ درصد بوده است که نمره قابل قبولی می باشد.

نمرات و عملکرد هر یک از دانش پذیرانی که از دیدگاه مدرس شرایط و صلاحیت حضور در **دوره بالاتر را ندارند** به شکل زیر و بصورت پیغام خصوصی:

متوسط دوره	بالمید به ثمربخش بودن دوره آموزش ۶۰ تابع کلیدی نرم افزار اکسل
95	87
141	100
93	95
120	49
354	400
777	731
15	
	معرفی شده جهت حضور در دوره بالاتر با توجه به همه جوانب

و نمرات و عملکرد هر یک از دانش پذیرانی که از دیدگاه مدرس شرایط و صلاحیت حضور در **دوره بالاتر را دارند** به شکل زیر و بصورت پیغام خصوصی به اطلاع ایشان رسیده است:

متوسط دوره	بالمید به ثمربخش بودن دوره آموزش ۶۰ تابع کلیدی نرم افزار اکسل
95	94
141	160
93	93
120	143
354	320
777	810
11	
	معرفی شده جهت حضور در دوره بالاتر با توجه به همه جوانب

(اگر چه برای حضور در دوره بالاتر فقط بایستی شرایط نمره دانش‌پذیران و آمادگی آنها را در نظر گرفت که این موضوع توسط نرم‌افزار و با شرط‌گذاری بر روی نمرات ایشان محقق شده است، لیکن لیست قطعی پیشنهاد مدرس برای حضور در دوره‌های آتی در ادامه آمده است).

۷- جدول مقایسه‌ای عملکرد و امتیازات

FSK- Excel Training Course-Level 2 (Total Grade)											
No.	Name	Dept	100 - Points	200 - Points	100 - Points	200 - Points	600 - Points	400 - Points	1000 - Points	Recommended For Higher Level	Rank
			On Time Arrival	Homework	Class Activity	Quizes	Before Final	Final Exam	Total Grade		
1			94	160	93	143	490	320	810		11
2			87	100	95	49	331	400	731		15
3			87	120	95	133	435	400	835		10
4			100	200	97	131	528	232	760		14
5			0	0	0	0	0	0	0		21
6			94	190	97	134	515	360	875		4
7			87	110	90	101	388	320	708		17
8			100	140	90	113	443	280	723		16
9			87	140	90	137	454	320	774		13
10			87	120	90	151	448	200	648		19
11			100	200	97	151	548	400	948		1
12			100	150	95	147	492	360	852		8
13			94	200	93	107	494	400	894		3
14			100	90	93	85	368	320	688		18
15			94	190	93	139	516	400	916		2
16			0	40	60	53	153	0	153		20
17			94	120	95	137	446	400	846		9
18			94	140	97	131	462	400	862		6
19			94	90	93	115	392	400	792		12
20			100	160	93	107	460	400	860		7
21			94	150	97	122	463	400	863	✔	5
Average			Ave. 95	Ave. 141	Ave. 93	Ave. 120	Ave. 442	Ave. 354	Ave. 777	11 Persons	

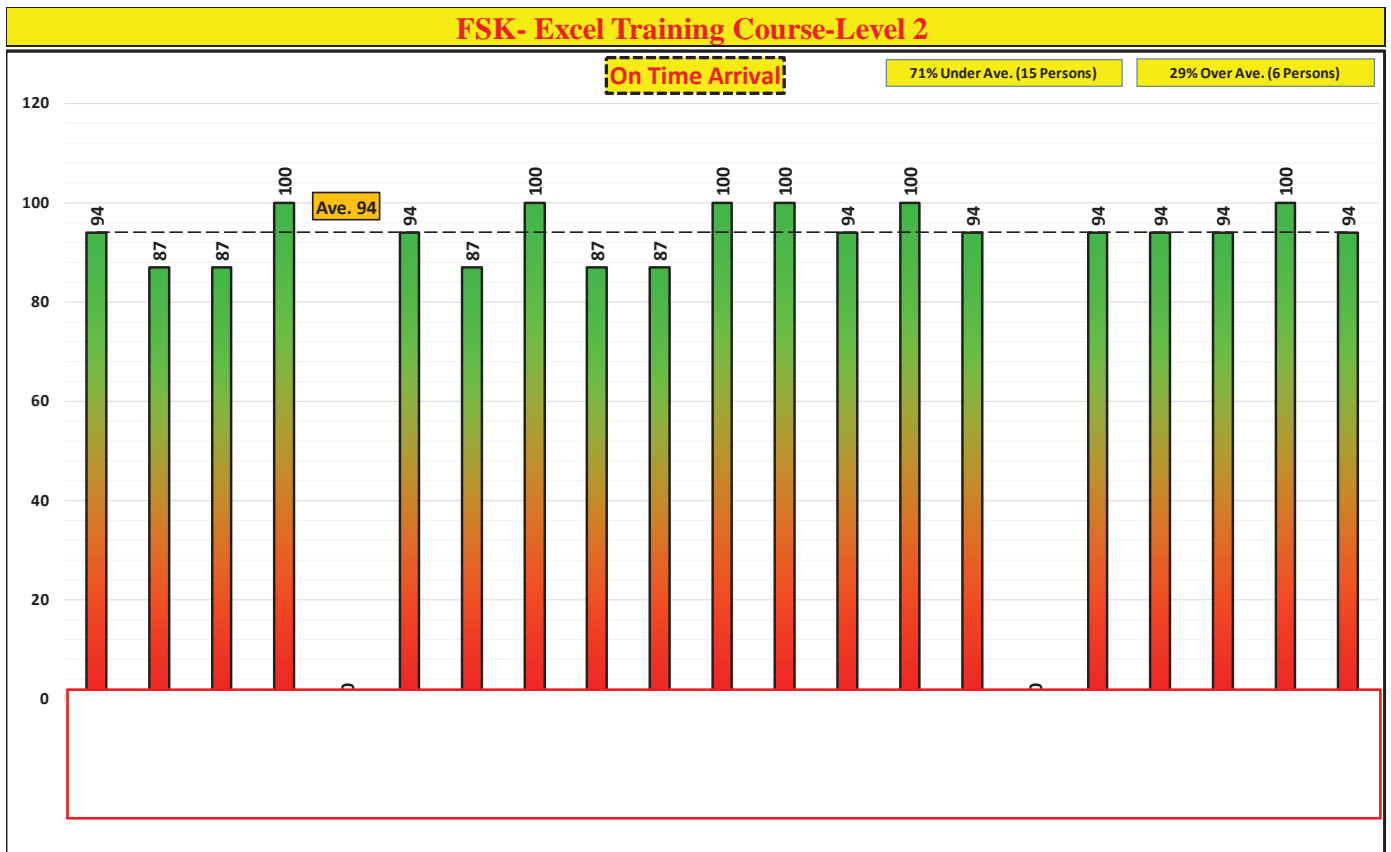
۸- نمودارها

۸-۱ - نمودار مقایسه عملکرد پرسنل بخش‌ها با یکدیگر

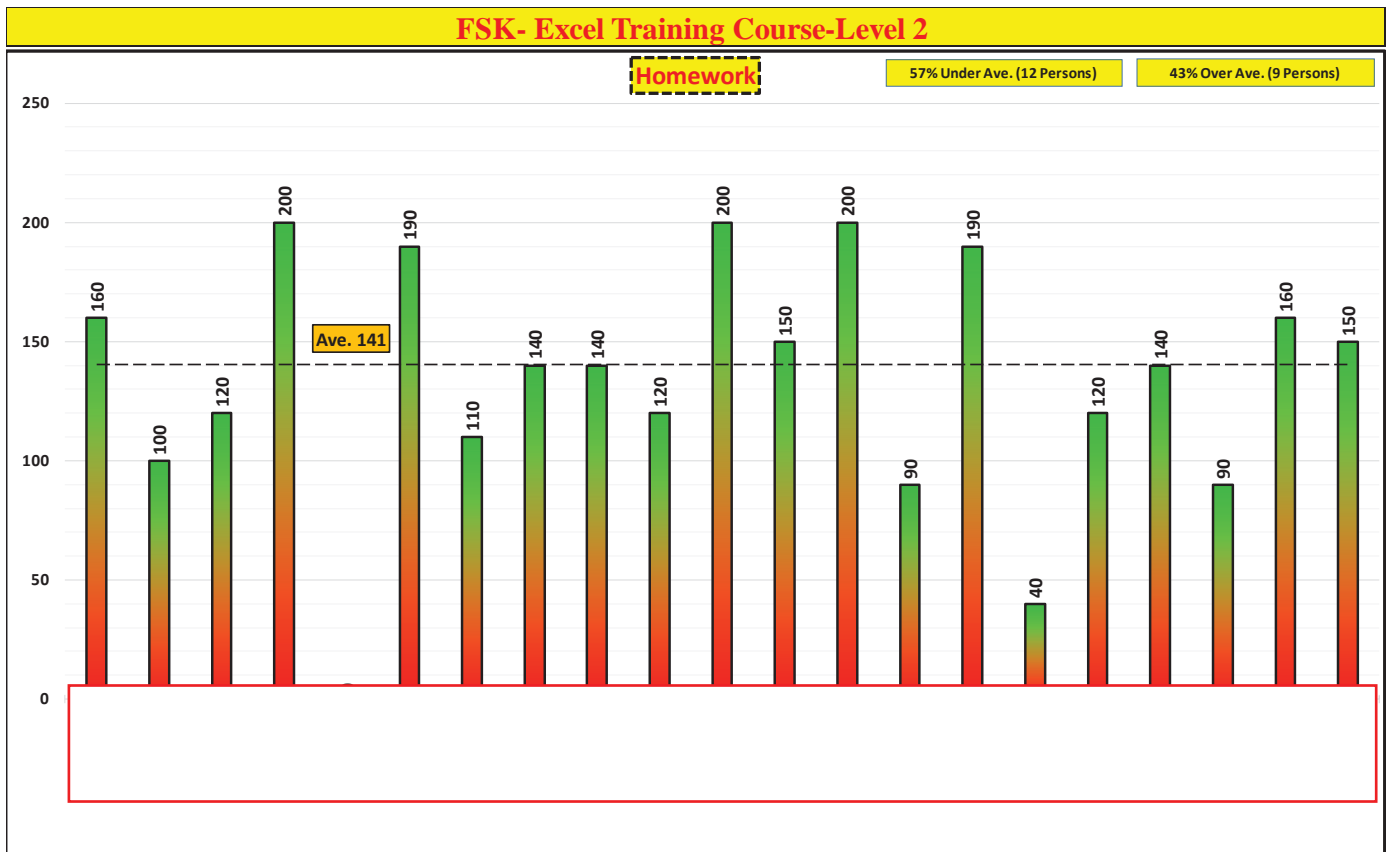
با توجه به حضور نفرات متعدد در دوره و همچنین تنوع دپارتمان‌ها، به جهت مقایسه عملکرد بخش‌های شرکت نسبت به میانگین دوره و رتبه بندی آنها در مقایسه با یکدیگر، نمودار زیر حائز اهمیت می‌باشد:

FSK- Excel Training Course-Level 2 (Dept. Ranking In Comparing to Average)														
No.	Course Average		95 - Points		141 - Points		93 - Points		120 - Points		354 - Points		777 - Points	
	Dept.	No. Of Students	On Time Arrival	Rank	Homework	Rank	Class Activity	Rank	Quizes	Rank	Final Exam	Rank	Total Grade	Rank
1		16	↑ 88	2	🚩 130	2	↑ 92	2	↑ 114	2	↑ 333	2	↑ 754	2
2		4	↑ 99	1	↑ 185	1	↑ 96	1	↑ 143	1	↑ 348	1	↑ 870	1
3		1	↓ 0	3	↓ 0	3	↓ 0	3	↓ 0	3	↓ 0	3	↓ 0	3
Total =>		21												

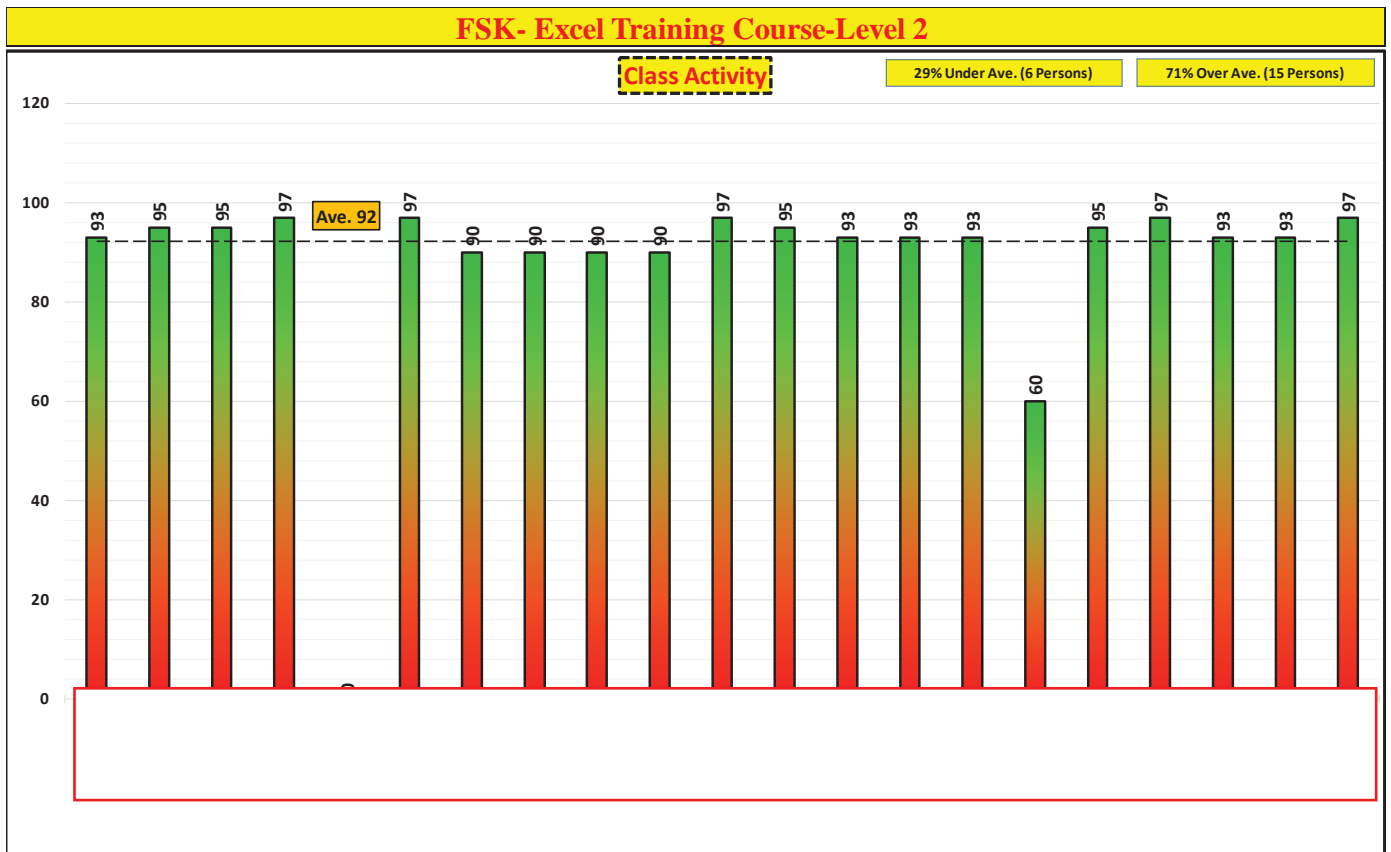
۸ - ۲ - نمودار مقایسه حضور و غیاب



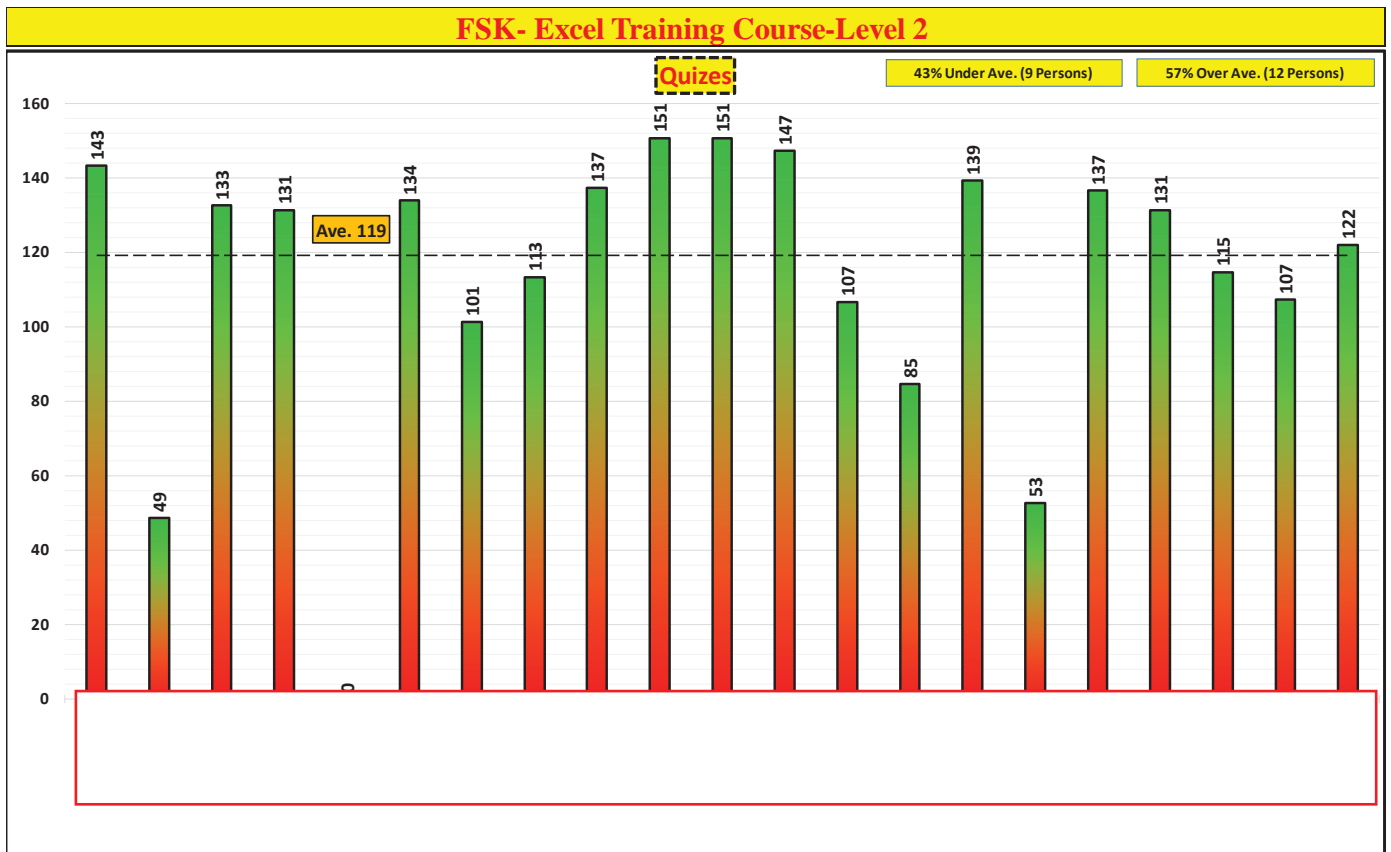
۸ - ۳ - نمودار مقایسه تکالیف خارج از کلاس



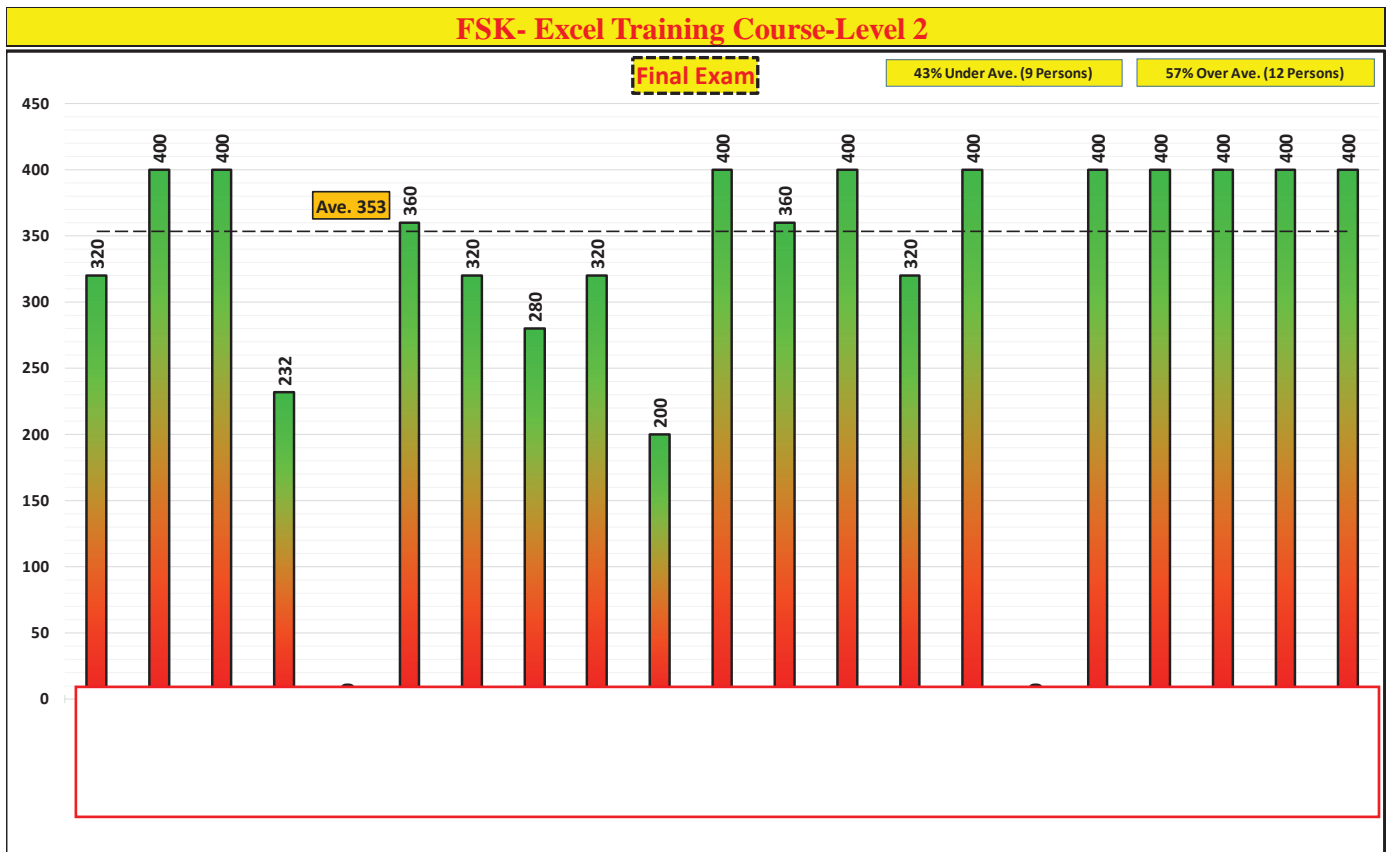
۸ - ۴ - نمودار مقایسه فعالیت کلاسی



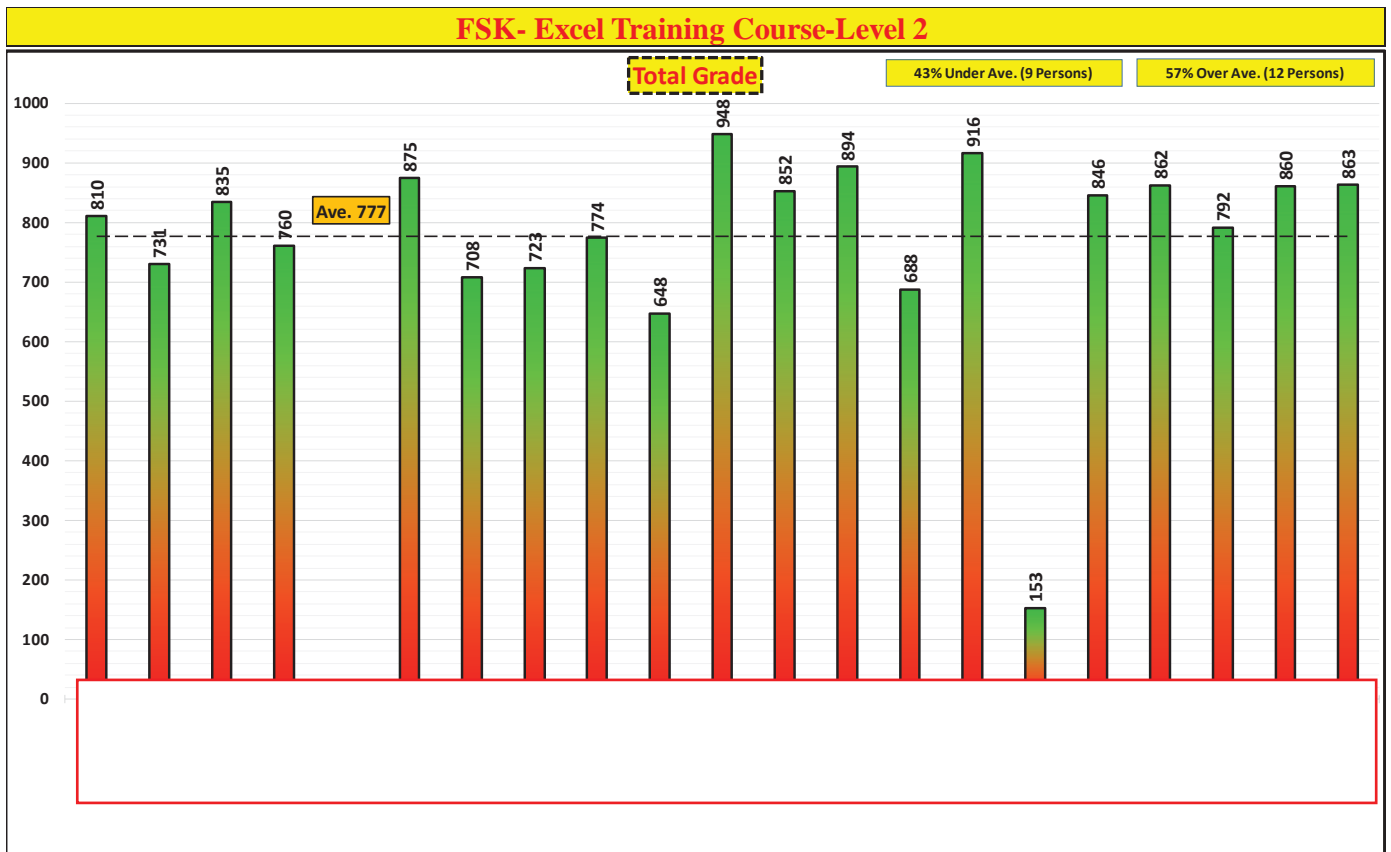
۸ - ۵ - نمودار مقایسه آزمون‌های تئوری و آنلاین



۸ - ۶ - نمودار مقایسه آزمون عملی پایان دوره

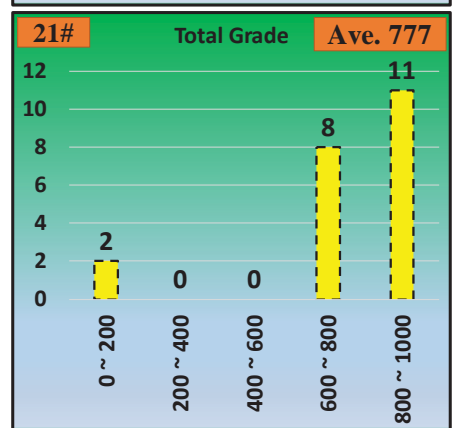
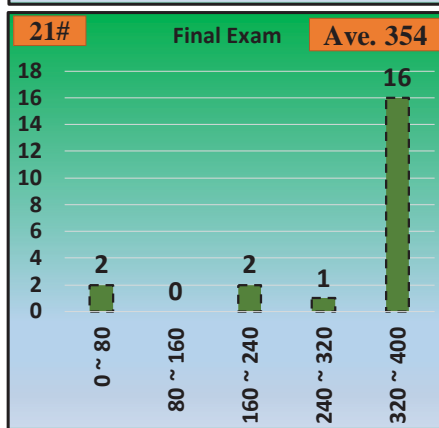
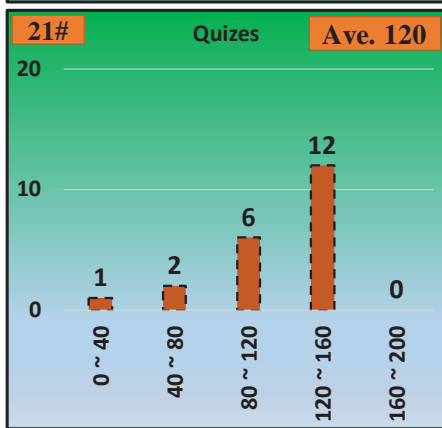
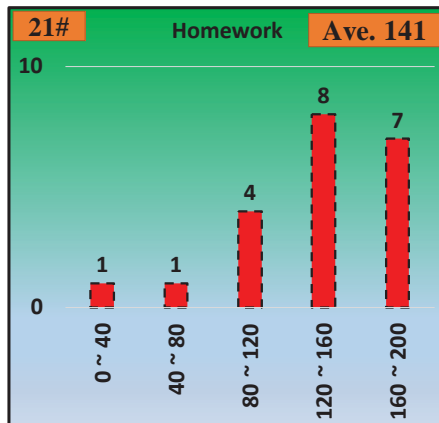
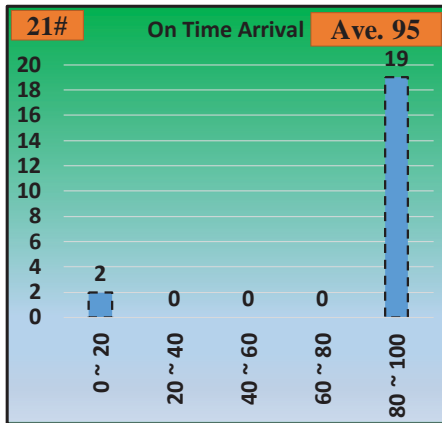


۸ - ۷ - نمودار مقایسه نمرات کلی دوره



۸ - ۸ - نمودار توزیع نمرات در محدوده‌های طبقه بندی شده

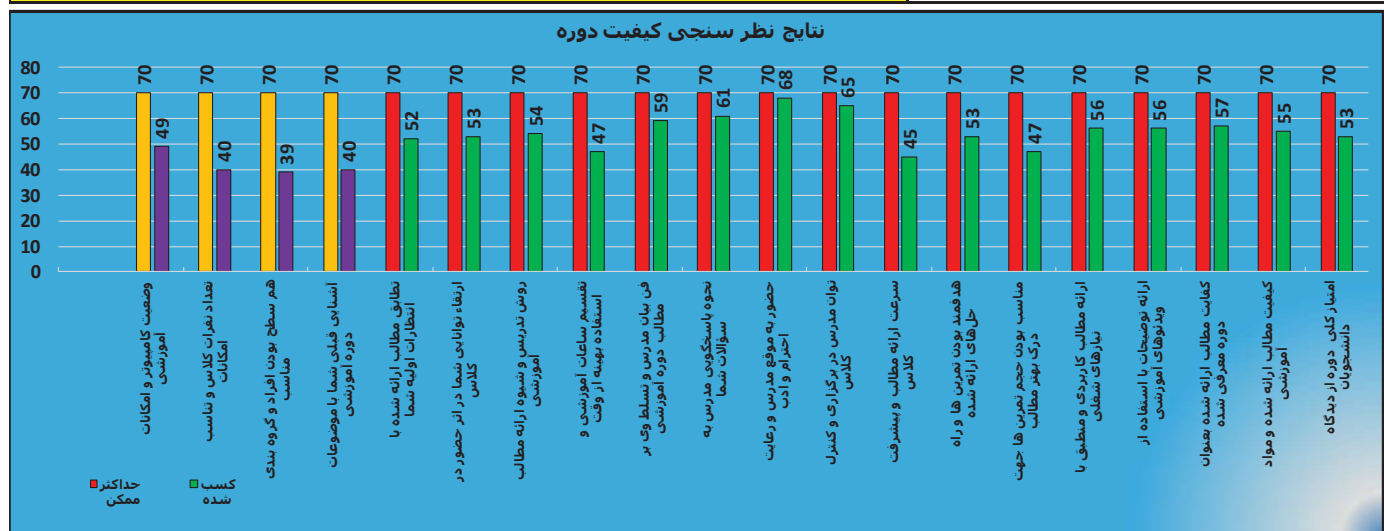
FSK- Excel Training Course-Level 2 (Grade Distribution In Details)



۹- نتایج نظرسنجی

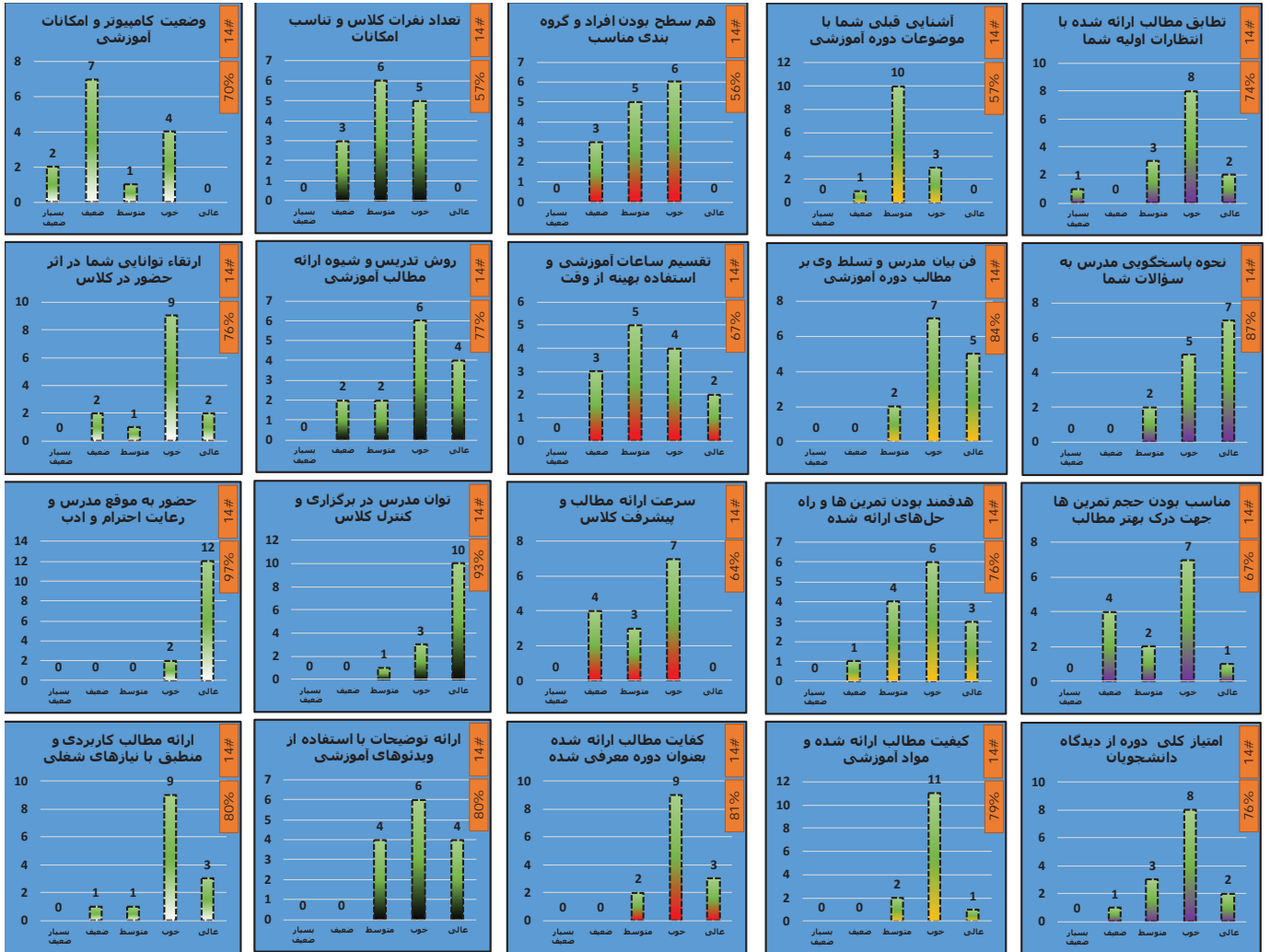
علاوه بر نظرسنجی میان دوره، در انتهای دوره نیز یک نظرسنجی مفصل شامل ۲۰ سوال از دانش‌پذیرانی که در جلسه آزمون حضور داشته‌اند بصورت آنلاین انجام و نتایج آن به شرح زیر بوده است:

موضوع نظرسنجی	شیوه ارزش گذاری					تعداد شرکت کنندگان	حداکثر ممکن	حداکثر میانگین ممکن	کسب شده	درصد موفقیت	میانگین کسب شده
	1	2	3	4	5						
	بسیار ضعیف	ضعیف	متوسط	خوب	عالی						
وضعیت کامپیوتر و امکانات آموزشی	2	7	1	4	0	14#	70	5	49	70%	3.50
تعداد نقرات کلاس و تناسب امکانات	0	3	6	5	0	14#	70	5	40	57%	2.86
هم سطح بودن افراد و گروه بندی مناسب	0	3	5	6	0	14#	70	5	39	56%	2.79
آشنایی قبلی شما با موضوعات دوره آموزشی	0	1	10	3	0	14#	70	5	40	57%	2.86
تطابق مطالب ارائه شده با انتظارات اولیه شما	1	0	3	8	2	14#	70	5	52	74%	3.71
ارتقاء توانایی شما در اثر حضور در کلاس	0	2	1	9	2	14#	70	5	53	76%	3.79
روش تدریس و شیوه ارائه مطالب آموزشی	0	2	2	6	4	14#	70	5	54	77%	3.86
تقسیم ساعات آموزشی و استفاده بهینه از وقت	0	3	5	4	2	14#	70	5	47	67%	3.36
فن بیان مدرس و تسلط وی بر مطالب دوره آموزشی	0	0	2	7	5	14#	70	5	59	84%	4.21
نحوه پاسخگویی مدرس به سؤالات شما	0	0	2	5	7	14#	70	5	61	87%	4.36
حضور به موقع مدرس و رعایت احترام و ادب	0	0	0	2	12	14#	70	5	68	97%	4.86
توان مدرس در برگزاری و کنترل کلاس	0	0	1	3	10	14#	70	5	65	93%	4.64
سرعت ارائه مطالب و پیشرفت کلاس	0	4	3	7	0	14#	70	5	45	64%	3.21
هدفمند بودن تمرین ها و راه حل های ارائه شده	0	1	4	6	3	14#	70	5	53	76%	3.79
مناسب بودن حجم تمرین ها جهت درک بهتر مطالب	0	4	2	7	1	14#	70	5	47	67%	3.36
ارائه مطالب کاربردی و منطقی با ابزارهای شعاعی	0	1	1	9	3	14#	70	5	56	80%	4.00
ارائه توضیحات با استفاده از ویدئوهای آموزشی	0	0	4	6	4	14#	70	5	56	80%	4.00
کفایت مطالب ارائه شده بعنوان دوره معرفی شده	0	0	2	9	3	14#	70	5	57	81%	4.07
کیفیت مطالب ارائه شده و مواد آموزشی	0	0	2	11	1	14#	70	5	55	79%	3.93
امتیاز کلی دوره از دیدگاه دانشجویان	0	1	3	8	2	14#	70	5	53	76%	3.79
نسبت میانگین کسب شده به میانگین کل درصد موفقیت دوره)								75%			



نکته قابل توجه اختلاف بین میله‌های زرد رنگ در مقایسه با میله‌های بنفش رنگ می‌باشد که نشان دهنده امکاناتی است که شرکت برای شروع دوره تدارک دیده است و سایر میله‌ها مربوط به مقایسه **دستاوردهای دوره** با حداکثر ممکن هر موضوع می‌باشد.

همچنین توزیع نتایج هر یک از سوالات این نظرسنجی نیز بصورت نمودارهای زیر می باشد:



۱۰- پیشنهادات

با توجه به هزینه‌هایی که شرکت در خصوص آموزش متحمل می‌شود و همچنین با توجه به اینکه در شرایط فعلی کمتر سازمانی را میتوان یافت که بر روی آموزش صرفاً بعنوان آموزش سرمایه‌گذاری نموده و انتظار دستاورد و نتیجه‌ای از آن نداشته باشد، **موکداً توصیه می‌گردد** که بر روی ادامه آموزش نفرات ذیل سرمایه‌گذاری گردیده و نسبت به انتقال آنها به بخش **تحقیق و توسعه شرکت** و یا در صورت عدم امکان انتقال آنها نسبت به تشکیل **هسته‌های درون بخشی** تحقیق و توسعه اقدام گردد:

