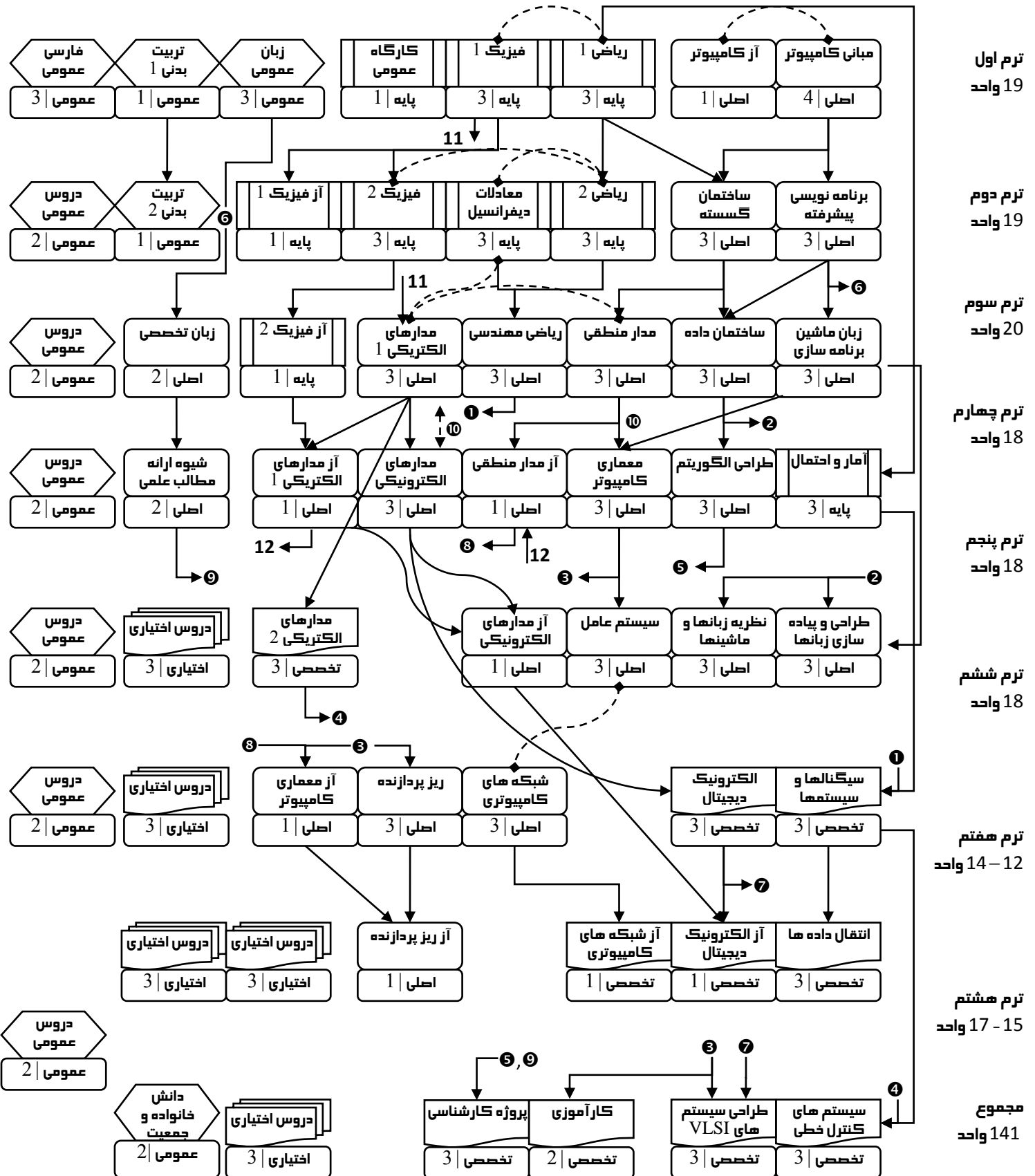




سرفصل دروس مهندسی کامپیوتر - سخت افزار



دروس عمومی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر - سخت افزار (مجموعاً 22 واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
01	اندیشه اسلامی 1	3	
02	اندیشه اسلامی 2	3	01
03	اخلاق و تربیت اسلامی	2	
04	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2	
05	تاریخ اسلام	2	
06	متون اسلامی	2	
07	فارسی عمومی	2	
08	زبان عمومی	2	
09	تربیت بدنی 1	1	
10	تربیت بدنی 2	1	09
11	دانش خانواده و جمعیت	2	
	مجموع	22	

دروس پایه دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر - سخت افزار (مجموعاً 21 واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
01	ریاضی عمومی 1	3	
02	ریاضی عمومی 2	3	01
03	معادلات دیفرانسیل	3	هم زمان با 02
04	آمار و احتمال مهندسی	3	01
05	فیزیک عمومی 1	3	هم زمان با 01
06	فیزیک عمومی 2	3	05 - هم زمان با 02
07	آزمایشگاه فیزیک 1	1	05
08	آزمایشگاه فیزیک 2	1	06
09	کارگاه عمومی	1	
	مجموع	21	

دروس اصلی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر - سخت افزار (مجموعاً 59 واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
10	آزمایشگاه کامپیوتر	1	هم زمان با 11
11	مبانی کامپیوتر	4	
12	برنامه سازی پیشرفته	3	11
13	ساختمان گسیسته	3	11, 01
14	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	3	12
15	ساختمان داده ها	3	13, 12
16	زبان تخصصی	3	12, 08
17	مدارهای الکتریکی 1	3	05, هم زمان با 03
18	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی 1	1	17, 08
19	مدارهای منطقی	3	13, هم زمان با 17, 30,
20	آزمایشگاه مدارهای منطقی	1	18, 19
21	ریاضی مهندسی	3	03, 02
22	طراحی الگوریتم ها	3	15
23	معماری کامپیوتر	3	19, 14
24	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	1	23, 20
25	سیستم های عامل	3	23
26	نظریه زبانها و ماشینها	3	15
27	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	3	14, 15
28	ریزپردازنده 1	3	23
29	آزمایشگاه ریزپردازنده 1	1	24, 28
30	مدارهای الکترونیکی 1	3	17
31	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی 1	1	30, 18
32	شبکه های کامپیوتری	3	هم زمان با 25
33	شیوه ارانه مطالب علمی و فنی	2	16
	مجموع	59	

دروس تخصصی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر - سخت افزار (مجموعاً 25 واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
34	الکترونیک دیجیتال	3	30
35	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	1	34, 31
36	مدارهای الکتریکی 2	3	17
37	سیگنالها و سیستمها	3	21, 04
38	طراحی سیستم های VLSI	3	34, 23
39	انتقال داده ها	3	37
40	سیستمهای کنترل خطی	3	37, 36
41	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	1	32
42	پروژه کارشناسی	3	33, 22
43	کارآموزی	2	23
	مجموع	25	

دروس اختیاری دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر - سخت افزار (مجموعاً 15 واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
44	طراحی مدارهای واسط	3	28
45	آزمایشگاه طراحی مدارهای واسط	1	44
46	معماری سیستم های کامپیوتری 2	3	28
47	آزمایشگاه معماری سیستم های کامپیوتری 2	1	46
48	ریزپردازنده 2	2	28
49	مدارهای منطقی 2	3	19
50	گرافیک کامپیوتری 1	3	12
51	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	3	23
52	اصول طراحی کامپایلر	3	27, 26
53	آزمایشگاه ابزار طراحی سخت افزار	1	37
54	روش های محاسبات عددی	3	12, 03
55	درس از رشته مهندسی برق	3	
56	درس اختیاری یا تخصصی از رشته نرم افزار	3	
	مجموع واحدهایی که باید از دروس فوق انتخاب گردد	15	

در صورت گذراندن درس تنظیم خانواده (1 واحد) اخذ 15 واحد اختیاری الزامی می باشد. در صورتی که درس دانش خانواده و جمعیت (2 واحد) اخذ گردیده، از دروس اختیاری 13 واحد می بایست اخذ گردد.