

دانشجو در رشته شبکه های کامپیوتری باید ۳۲ واحد بگذراند که واحدها به طریق زیر است:

۲۴ واحد درسی

۲ واحد سمینار

۶ واحد پایان نامه

دانشجویان باید ۲۴ واحد درسی را از جدول درس های گروه ۱ و گروه ۲ و گروه ۳ انتخاب کنند.

توجه: درس های موجود در جداول درسی گروه ۱ و ۲ و ۳ می توانند با توجه به نظر استادان صاحب نظر در هر دانشگاه تا مقدار معینی که به دانشگاه مربوطه اجازه داده می شود تغییر کنند.

نحوه اخذ واحد های درسی در دوره کارشناسی ارشد

اخذ واحدهای درسی برای دوره کارشناسی ارشد باید طبق جدول های درس های ارائه شده برای گرایش های مختلف از گروه های ۱ و ۲ و ۳ و همچنین مطابق بند های زیر باشد.

- ۱- در دوره کارشناسی ارشد در صورت تایید استاد راهنما و دانشکده، دانشجو می تواند حداکثر یک درس خود را از سایر گرایشهای مهندسی کامپیوتر با سایر رشته ها اخذ نماید.
- ۲- در دوره های کارشناسی ارشد آموزش محور، دانشجو موظف است درس سمینار را بگذراند و معادل واحد پایان نامه (۶ واحد)، درس از گرایش مربوط به خود اخذ نماید.
- ۳- با توجه به تحولات سریع علم و فناوری در این رشته درس هایی تحت عنوان مباحث ویژه در گرایش های مختلف کارشناسی ارشد تعیین شده است که سرفصل های ویژه و جدید با تصویب محتوی در دانشکده مهندسی کامپیوتر تحت این عنوان پیش بینی شده به صورت موقت قابل ارائه است که بتواند با تحولات علمی همگام گردد.



@Ramin_razavi



Ramin_razavi@ut.ac.ir



@konkurcomputer

درس های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش شبکه های کامپیوتری

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	هم نیاز
درس های جبرانی						
1	انتقال داده ها	3	نظری	48		
2	معماری کامپیوتر	3	نظری	48		
3	سیستم عامل	3	نظری	48		
4	شبکه	3	نظری	48		
5	طراحی الگوریتم ها	3	نظری	48		
6	سیگنال ها و سیستم ها	3	نظری	48		
در صورت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص دانشکده تا دو درس جبرانی اختصاص می یابد.						
درس های گروه 1						
تمرکز مدارهای مجتمع پر تراکم						
1	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	3	نظری	48		
2	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	3	نظری	48		
3	سیستم های توزیع شده	3	نظری	48		
4	شبکه های بی سیم و سیار	3	نظری	48		
اخذ حداقل 2 درس از درس های گروه 1 برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.						
درس های گروه 2						
1	شبکه های چند رسانه ای	3	نظری	48		
2	مدیریت شبکه	3	نظری	48		
3	معماری ادوات شبکه	3	نظری	48		
4	رایانش ابری	3	نظری	48		
5	سیستم های اتکاپذیر	3	نظری	48		
6	امنیت شبکه پیشرفته	3	نظری	48		
7	فرآیندهای تصادفی	3	نظری	48		
اخذ حداقل 2 درس از درس های گروه 2 و یا درس های باقیمانده از گروه 1 برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.						
درس های گروه 3						
1	نظریه بازی ها	3	نظری	48		
2	پردازنده های شبکه	3	نظری	48		
3	معماری شبکه های ذخیره سازی و مراکز داده	3	نظری	48		
4	ریاضیات پیشرفته در شبکه های کامپیوتری	3	نظری	48		
5	ارتباطات بی سیم	3	نظری	48		
6	نظریه اطلاعات و کدینگ	3	نظری	48		
7	سیستم های کامپیوتری امن	3	نظری	48		
8	شبکه های پر سرعت	3	نظری	48		
9	نظریه بهینه سازی	3	نظری	48		
10	معماری کامپیوتر پیشرفته	3	نظری	48		



@Ramin_razavi



Ramin_razavi@ut.ac.ir



@konkurcomputer

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	هم نیاز
11	طراحی الگوریتم پیشرفته	3	نظری	48		
12	شبکه های نوری	3	نظری	48		
13	شبکه های پیچیده پویا	3	نظری	48		
14	مباحث ویژه در شبکه های کامپیوتری 1	3	نظری	48		
15	مفاهیم پیشرفته در شبکه های کامپیوتری 1	3	نظری	48		
16	مباحث ویژه در شبکه های کامپیوتری 2	3	نظری	48		
17	مفاهیم پیشرفته در شبکه های کامپیوتری 2	3	نظری	48		
18	مباحث ویژه در شبکه های کامپیوتری 3	3	نظری	48		
19	مفاهیم پیشرفته در شبکه های کامپیوتری 3	3	نظری	48		
20	یک درس از سایر گرایش ها یا دانشکده با تایید دانشکده	3	نظری	48		

اخذ حداکثر 4 درس از درس های گروه 3 برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است. درس های اختصاصی دوره دکترا در قالب مفاهیم پیشرفته با تایید دانشکده ارائه می شود.



@Ramin_razavi



Ramin_razavi@ut.ac.ir



@konkurcomputer