تطبیق واحد دانشجویان کارشناسی ارشد نرم افزار – ورودی 1404 و بعد از آن

الف: جبرانی

ردیف	نام درس	واحد
1	شبکه‌های کامپیوتری	3
2	سیستم عامل	3
3	طراحی الگوریتم	3
4	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	3

*در صورتی که دوره کارشناسی در رشته مهندسی کامپیوتر/علوم کامپیوتر تحصیل شده است، دروسی از لیست که نمره کمتر از 12 کسب شده است جبرانی محسوب می شود.

* در صورتی که دوره کارشناسی در رشته دیگر تحصیل شده است، چهار درس باید به عنوان جبرانی گذرانده شود.

ب: الزامی

ردیف	نام درس	واحد
1	روش تحقیق 1	1
2	روش تحقیق 2	1
3	پایان‌نامه	6

ج: نظری (حداقل دو درس و حداکثر سه درس)

ردیف	نام درس	واحد
1	الگوریتم‌های پیشرفته	3
2	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری	3
3	ریاضیات کامپیوتری پیشرفته	3
4	مدلسازی و درستی‌یابی صوری	3
5	استنباط آماری	3

د: سیستم و شبکه (حداقل یک درس و حداکثر سه درس)

واحد	نام درس	ردیف
1	سیستم عامل پیشرفته	3
2	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	3
3	سیستم‌های رایا–فیزیکی	3
4	معماری نرم‌افزار	3
5	پایگاه داده های پیشرفته	3
6	سیستم‌های توزیع شده	3

ه: کاربرد (حداقل یک درس و حداکثر سه درس)

واحد	نام درس	ردیف
1	آزمون نرم‌افزار پیشرفته	3
2	یادگیری ماشین	3
3	سیستم‌های چندعاملی پیشرفته	3
4	داده کاوی پیشرفته	3
5	تحلیل کلان داده	3
6	شبکه‌های اجتماعی	3

ر: اختیاری (حداقل صفر درس و حداکثر سه درس)

ردیف	نام درس	واحد
1	معماری کامپیوتری پیشرفته	3
2	سیستم‌های نرم افزاری اتکاپذیر	3
3	درستی سنجی مدارهای دیجیتال	3
4	مدیریت فناوری اطلاعات	3
5	پردازش زبانهای طبیعی	3
6	بازیابی هوشمند اطلاعات	3
7	تحلیل داده	3
8	اندازه‌گیری اینترنت	3
9	مباحث ویژه در پایگاه داده	3
10	نظریه جبر پردازه	3
11	شبکه‌های عصبی و یادگیری عمیق	3
12	بینایی ماشین	3
13	گرافیک کامپیوتری پیشرفته	3
14	سنتز نرم افزار	3
15	امنیت شبکه پیشرفته	3
16	نظریه گراف پیشرفته	3
17	مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار	3
18	یک درس از گرایش‌های دیگر دانشکده	3

مجموع واحد گذرانده