

جدول (2) - عنوان و مشخصات کلیه دروس (همه تمرکز های تخصصی)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (1-3 واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز*	درس تخصصی در تمرکز ...	در اختیاری در تمرکز ...
			نظری	عملی	نظری - عملی	نظری	عملی			
1.	امنیت و حریم خصوصی در اینترنت اشیا	3	2	1		32	32	امنیت شبکه	معماری	نرم افزار
2.	امنیت سخت افزار و سیستمهای نهفته	3	3	-		-	48	امنیت شبکه و طراحی سیستم- های دیجیتال	معماری	نرم افزار
3.	سیستمهای اتکاپذیر و تحمل پذیر خطا	3	3	-		-	48		معماری	نرم افزار، کاربردها
4.	توسعه سیستمهای نهفته با FPGA	3	2	1		32	32		معماری، نرم افزار	
5.	سیستمهای نهفته و بی درنگ پیشرفته	3	2	1		32	32	سیستمهای نهفته و بی درنگ	همه تمرکزها	
6.	اینترنت اشیا صنعتی	3	2	1		32	32		معماری، کاربردها	
7.	سیستم های توزیع شده پیشرفته در اینترنت اشیا	3	3	-		-	48	سیستم های توزیع شده	همه تمرکزها	
8.	معماری های پردازشی انرژی کارا برای اینترنت اشیا	3	2	1		32	32		معماری	نرم افزار، کاربردها
9.	بسترها و پروتکل های اینترنت اشیا	3	2	1		32	32	سیستم های توزیع شده	معماری	نرم افزار، کاربردها
10.	فناوری های ارتباطی اینترنت اشیا	3	3	-		-	48		معماری	نرم افزار، کاربردها
11.	آزمایشگاه فناوری های ارتباطی اینترنت اشیا	1	-	1		32	-	فناوری های ارتباطی اینترنت اشیا	معماری	نرم افزار، کاربردها
12.	سیستمها و کاربردهای هوشمند	3	2	1		32	32		معماری، نرم افزار	کاربردها
13.	یادگیری ماشین و یادگیری عمیق در اینترنت اشیا	3	2	1		32	32		نرم افزار	کاربردها

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (1-3 واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز*	درس تخصصی در تمرکز ...	در اختیاری در تمرکز ...
			نظری	عملی	نظری - عملی	نظری	عملی			
14.	مدیریت کلان داده	3	2	1		32	32	نرم افزار	معماری، کاربردها	
15.	مهندسی نرم افزار پیشرفته در اینترنت اشیا	3	3	-		-	48	مهندسی نرم افزار	معماری، کاربردها	
16.	برنامه نویسی موبایل و کاربردهای اینترنت اشیا	3	3	-		-	48	برنامه سازی پیشرفته	معماری، کاربردها	
17.	واقعیت مجازی و متاورس	3	2	1		32	32	نرم افزار، کاربردها	معماری	
18.	وب اشیا و وب معنایی	3	3	-		-	48	مهندسی نرم افزار پیشرفته	معماری، کاربردها	
19.	مدیریت نوآوری و فناوری	3	3	-		-	48	یک درس پایه مدیریت در سطح کارشناسی	معماری، نرم افزار	
20.	کارآفرینی و فعالیت حرفه ای	3	3	-		-	48	یک درس پایه مدیریت در سطح کارشناسی	کلیه تمرکزها	
21.	کارآموزی	2	-	2		128	-		کلیه تمرکزها	
22.	سمینار	2	2	-		-	32		کلیه تمرکزها	
23.	پایان نامه	6	-	6		-	-	کلیه تمرکزها	-	
24.	مباحث ویژه در اینترنت اشیا (1)	3	3	-		-	48	به صلاحدید گروه	به صلاحدید گروه	
25.	مباحث ویژه در اینترنت اشیا (2)	3	3	-		-	48	به صلاحدید گروه	به صلاحدید گروه	
26.	یک درس از گرایشهای دیگر	3	3	-		-	48		کلیه تمرکزها	