

بسمه تعالی

فرم شرح درس

نام درس: تعامل انسان و کامپیوتر تعداد واحد: نوع واحد: نظری پیش نیاز:

زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه ساعت: ۱۴ الی ۱۸ مکان برگزاری: دانشکده فنی - کرج تعداد دانشجویان: ۳۰

هدف درس: طراحی واسط کارا تر جهت ایجاد تعامل بین انسان و کامپیوتر، بدین منظور باید طرفین تعامل به دقت بررسی شوند و قابلیت ها و محدودیت های آنها مشخص شده، همچنین وسایل برقراری این ارتباط مانند ورودی ها و خروجی های انسان کامپیوتر و همچنین پردازش اطلاعات مورد بررسی قرار گیرند.

فعالتهای آموزشی: پرسش و پاسخ درباره ی مسائل مطرح شده، جمع بندی مطالب ارائه شده در کلاس، ارائه تکالیف و پروژه های برنامه نویسی برای انجام در خارج از کلاس، معرفی مقاله برای مطالعه در خارج کلاس.

منابع اصلی درس:

HUMAN-COMPUTER INTERACTION
ALAN DIX, JANET FINLAY, GREGORY D. ABOWD, RUSSELL BEALE
THIRD EDITION

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه مدت زمان (ساعت)	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
جلسه اول ۳ ساعت	معرفی انسان: نقاط قوت و محدودیت ها	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه دوم ۳ ساعت	ادامه فصل ۱	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه سوم ۳ ساعت	ادامه فصل ۱	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه چهارم ۳ ساعت	فصل ۲ معرفی کامپیوتر	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه پنجم ۳ ساعت	توانایی ها و نقاط قوت و ضعف کامپیوتر	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	

بسمه تعالی

فرم شرح درس

ادامه جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه مدت زمان (ساعت)	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
جلسه ششم ۳ ساعت	فصل ۳ تعریف تعامل	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه هفتم ۳ ساعت	چگونگی ایجاد تعامل	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه هشتم ۳ ساعت	ادامه فصل ۳	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه نهم ۳ ساعت	فصل ۴ الگوهای تعامل	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه دهم ۳ ساعت	ادامه	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه یازدهم ۳ ساعت	فصل ۵ پایه های اساسی تعامل	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه دوازدهم ۳ ساعت	ادامه	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه سیزدهم ۳ ساعت	فصل ۶ HCI در فرآیند نرم افزار	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه چهاردهم ۳ ساعت	ادامه	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه پانزدهم ۳ ساعت	فصل ۷ قواعد طراحی واسط	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	
جلسه شانزدهم ۳ ساعت	ادامه	سخنرانی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف	