



به نام ایردوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روزرسانی: ۱۳۹۹/۰۶/۲۰

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۰۰

دانشگاه روانشناسی و علوم تربیتی

نام درس		فارسی: علوم اعصاب شناختی و فرایندهای عالی ذهن		تعداد واحد: نظری ۲ عملی -		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد ■ دکتری □	
		لاتین: Cognitive Neuroscience and Higher Mental Processes		پیش نیازها و هم نیازها: مبانی علوم اعصاب شناختی		(رشته روانشناسی شناختی)	
مدرس/مدرسين: دکتر اسحق رحیمیان بوگر		شماره تلفن اتاق: (۱۳۶)-۰۲۳۳۳۶۲۳۳۰۰					
پست الکترونیکی: i_rahimian@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://irahimian.profile.semnan.ac.ir/					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه ساعت ۱۷-۱۵. کلاس ساختمان‌های آموزشی دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی/آموزش مجازی							
اهداف درس: آشنایی با فرایندهای عالی ذهنی، آشنایی با مدل‌ها و آمایه‌های ذهنی و آشنایی با کارکردهای اجرایی							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان‌ترم	
درصد نمره		۲ نمره (۱۰٪)		۴ نمره (۲۰٪)		-	
		۱۴ نمره (۷۰٪)		امتحان پایان‌ترم			
منابع و مآخذ درس پاتریسیا. ای. ریتر لورنز، کاتلین باینز، جورج. ار. مانگوم، الیزابت ای. فیلیپ. (۱۳۹۵). علوم اعصاب شناختی ذهن. مترجمان: سجاد بشرپور، علی عیسی زادگان، سعید سعادت‌مند، و سعید اسد نیا. انتشارات آوای نور سادوک، بنجامین جیمز؛ سادوک، ویرجینیا آلکوت؛ روئیز، پدرو (۱۳۹۵). خلاصه روان‌پزشکی کاپلان و سادوک علوم رفتاری/ روان‌پزشکی بالینی (جلد ۱) ویراست یازدهم ۲۰۱۵. مترجم: فرزین رضاعی. تهران: انتشارات ارجمند. فصل اول: نوروسایکولوژی Armstrong, C. L., Morrow, L. A. (2019). Handbook of Medical Neuropsychology: Applications of Cognitive Neuroscience. Springer International Publishing. Banich, M., T. Compton, R. J. (2018). Cognitive Neuroscience. Cambridge University Press. Chen, B., Kwan, K. Y., Rubenstein, J., Rakic, P. (2020). Neural Circuit and Cognitive Development Neuroscience. Academic Press. Gage, N. M. (2018). Fundamentals of Cognitive Neuroscience: A Beginner's Guide. Academic Press. Gazzaniga, M., Ivry, R. B. Mangun, G.R. (2019). Cognitive Neuroscience: The Biology of the Mind. W. W. Norton & Company Kok, A. (2019). Functions of the Brain: A Conceptual Approach to Cognitive Neuroscience. Routledge. Postle, B. R. (2015). Essentials of Cognitive Neuroscience. Wiley-Blackwell. Ward, J. (2015). The Student's Guide to Cognitive Neuroscience. Psychology Press.							

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تعریف و توصیف علوم اعصاب شناختی	۲ ساعت
۲	روش‌های مطالعه و بررسی در علوم اعصاب شناختی و فرایندهای عالی ذهن	۲ ساعت
۳	فرایندهای ذهنی مغز	۲ ساعت
۴	تنوع، ماهیت و پیچیدگی فرایندهای عالی ذهن	۲ ساعت
۵	علوم اعصاب شناختی: پیوند مغز، ذهن و عملکردهای اجرایی	۲ ساعت
۶	مبانی علوم شناختی تصمیم‌گیری و پردازش اطلاعات	۲ ساعت
۷	مبانی علوم شناختی برنامه ریزی و خلاقیت	۲ ساعت
۸	مبانی علوم شناختی استدلال و قضاوت	۲ ساعت
۹	شبکه‌ها و مدارهای عصبی و کارکردهای عالی مغز	۲ ساعت
۱۰	نقش مدل‌های ذهنی در فرایندهای عالی ذهن	۲ ساعت
۱۱	نقش کارکردهای اجرایی در مدیریت فرایندهای عالی ذهن	۲ ساعت
۱۲	زیرساخت‌ها و مبانی زیست‌پزشکی، عصب شناختی و فرایندهای عالی ذهن	۲ ساعت
۱۳	نظریه‌ها و کاربرد فرایندهای عالی ذهن (نظریه شبکه عصبی، هوش محاسباتی، رابطه مغز و کامپیوتر و ...)	۲ ساعت
۱۴	علوم اعصاب محاسباتی و فرایندهای عالی ذهن: الگوسازی فعالیت‌های زیستی مغز، یادگیری ماشین، ...	۲ ساعت
۱۵	سنجش و ارزیابی در فرایندهای عالی ذهن در زمینه علوم اعصاب شناختی	۲ ساعت
۱۶	آموزش، مداخله و بازتوانی شناختی در فرایندهای عالی ذهن در زمینه علوم اعصاب شناختی	۲ ساعت