

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بر اساس اطلاعات به دست آمده از خبرگزاری فارس بهترین دانشگاه های علوم شناختی در سال ۲۰۲۰ عبارتند از :

۱) دانشگاه استنفورد

۲) دانشگاه ییل

۳) دانشگاه بروان

۴) دانشگاه پنسیلوانیا

۵) دانشگاه رایس

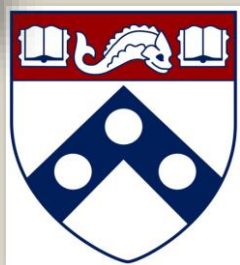
۶) دانشگاه وندربیلت

۷) دانشگاه پومانا

۸) دانشگاه واشنگتن

۹) دانشگاه داتموث

۱۰) دانشگاه کالیفرنیا جنوبی





دانشگاه استنفورد

دانشگاه استنفورد یکی از معتبرترین دانشگاه‌های جهان است که در استنفورد، در نزدیکی شهر سانفرنسیسکو در ایالت کالیفرنیا در کشور ایالات متحده آمریکا قرار دارد. این دانشگاه دارای دانشکده‌های علوم، بازرگانی، حقوق، پزشکی و مهندسی است. دانشگاه استنفورد بر اساس آخرین رتبه‌بندی تایمز، در هر دو زمینه علوم انسانی و مهندسی، برترین دانشگاه جهان است.

دپارتمان گروه روانشناسی یکی از اولین دپارتمان‌های تشکیل شده در این دانشگاه است و از پنج گروه مختلف تشکیل شده است که عبارتند از **علوم عاطفی**، **علوم شناختی**، **روانشناسی رشد**، **علوم اعصاب**، **روانشناسی اجتماعی**. این دانشگاه در مقطع کارشناسی و دکترا در گروه روانشناسی دانشجویی پذیرد.

علوم شناختی

دانشکده در حوزه علوم شناختی طیف گسترده ای از موضوعات از جمله زبان ، معنا و بازنمایی ذهنی ، ادراک ، یادگیری ، حافظه ، تصمیم گیری و استدلال را بررسی می کند. روش های این دانشکده شامل آزمایش رفتاری ، مدل سازی محاسباتی و ریاضی ، مشاهدات طبیعت گرایانه و کارهای میدانی بین فرهنگی و تصویربرداری عصبی است. آنها با روانشناسان مغز و اعصاب ، روانشناسان اعصاب ، روانشناسان رشد ، زبان شناسان و انسان شناسان همکاری می کنند. بینش ها و روش های روانشناسی شناختی به طور گسترده ای در زمینه هایی مانند قانون ، پزشکی ، مهندسی و طراحی ، تجارت ، سیاست و آموزش استفاده می شود.



سرفصل تحقیقات

تحقیقات پیشرفته در مورد عملکرد ذهن انسان.

این دانشکده تحقیقات علمی را درباره موضوعاتی انجام می دهد که در تمام زمینه های روانشناسی وجود دارد (بیشتر تحقیقات علوم شناختی مورد نظر ما بود.)

زبان

یادگیری و حافظه

شناخت ریاضی

معنی و بازنمایی ذهنی

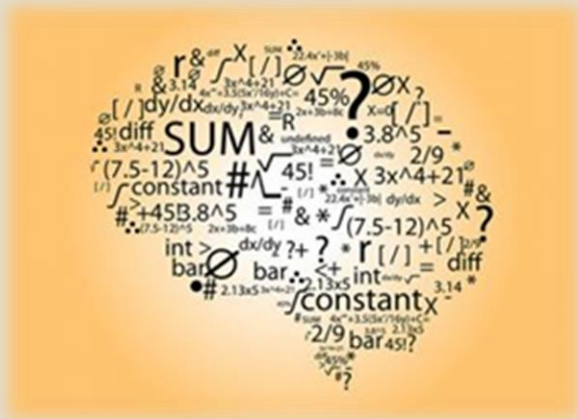
شناخت اجتماعی



از جمله تحقیقات صورت گرفته بر اساس سرفصل ها:

- ۱) به تصویر کشیدن ارتباطات در زبان انسان: از ژن ها و مغزها تا رفتار
- ۲) به تصویر کشیدن یک روش ارتباطی. مرور روانشناختی
- ۳) یادگیری شلیک صفر برای آموزش کد: نمونه گیری موضوع با استنتاج یادگیری عمیق
- ۴) یادگیری توضیح: پاسخ دادن به سوالات چرایی از طریق بازنویسی
- ۵) پروتکل مطالعه برای مرزهای تحریک التهاب گلو تانات نوجوانان در اعصاب انسان
- ۶) دیدگاه های ارتباط گرایانه در یادگیری، بازنمایی و پردازش زبان
- ۷) زمینه قشر و تداعی ها
- ۸) مداخلات ذهن آگاهی یک روش مقیاس پذیر برای کم کاری تحصیلی است
- ۹) باورهای عاطفی و رفتار درمانی شناختی برای اختلال اضطراب اجتماعی
- ۱۰) سازگاری عصبی با چهره، اثرات همگنی گروه نژادی را در درک اولیه نشان می دهد.

و...



تعدادی از کورس‌های ارائه شده از سال ۲۰۱۶-۲۰۲۱

- ۱) سمینار تحقیق: ذهن، مغز و محاسبه
- ۲) روش‌های تصویربرداری عصبی انسانی
- ۳) کنجکاوی در هوش مصنوعی
- ۴) بحث‌های جاری در یادگیری و حافظه
- ۵) مدل‌سازی شبکه عصبی در مقیاس بزرگ برای علوم اعصاب
- ۶) سطح بالای بینایی: از نورون‌ها گرفته تا شبکه‌های عصبی عمیق
- ۷) رابط‌های ماشین مغز: علوم، فناوری

- ۸) سمینار پیشرفته حافظه
- ۹) علوم اعصاب شناختی
- ۱۰) مبانی شناخت
- و....

دانشگاه ییل



دانشگاه ییل از قدیمی ترین و معتبرترین دانشگاه های آمریکا و جهان به حساب می آید. دانشگاه ییل، دانشگاهی خصوصی است که در سال ۱۷۰۱ میلادی در شهر نیوهیون ایالت کنتیکت آمریکا تأسیس شد.

علوم شناختی در دانشگاه ییل

علوم شناختی یک رشته میان رشته ای است که به کاوش در ماهیت فرایندهای شناختی مانند ادراک، استدلال، حافظه، توجه، زبان، تصاویر، کنترل حرکتی و حل مسئله اختصاص دارد. هدف علم شناخت این است که (۱) بازنمایی ها و فرایندهایی را که در این ظرفیت ها نقش دارند، درک کند (۲) نحوه کسب آنها و چگونگی توسعه آنها و (۳) نحوه اجرای آنها در سخت افزارهای اساسی (بیولوژیکی یا در غیر این صورت). به بیان ساده تر، هدف علم شناختی درک چگونگی عملکرد ذهن است. و این رشته در دپارتمان روانشناسی قرار دارد.

برنامه علوم شناختی در پیل شامل رشته های **کارشناسی و سخنرانی ها و کارگاه های آموزشی است.**
از آنجا که علوم شناختی یک تلاش میان رشته ای ذاتی است، دانشکده علوم شناختی پیل شامل اعضای است که وابستگی اصلی آنها در طیف گسترده ای از گروه ها، آزمایشگاه ها و برنامه ها در سراسر دانشگاه است.



آزمایشگاه های وابسته به علوم شناختی

آزمایشگاه های پیل در حال انجام کارهای مرتبط با علوم شناختی هستند:

- آزمایشگاه خودکارشناسی در شناخت، انگیزه و احساس
- آزمایشگاه باور، یادگیری و حافظه
- مرکز بینش مشتری
- آزمایشگاه علوم اعصاب بالینی و عاطفی
- آزمایشگاه علوم اعصاب بالینی اختلال طیف اوتیسم
- آزمایشگاه شناخت و توسعه
- آزمایشگاه نور و بیولوژی رفتار اجتماعی
- آزمایشگاه نورون
- گروه زبانشناسی محاسباتی
- آزمایشگاه علوم اعصاب یادگیری و حافظه
- آزمایشگاه درک و شناخت
- آزمایشگاه بینایی محاسباتی
- آزمایشگاه رباتیک اجتماعی
- آزمایشگاه فیزیولوژی و مهندسی مغز و اعصاب سیستم ها
- آزمایشگاه تفکر
- آزمایشگاه تصمیم گیری مصرف کننده

برخی از کورس های این رشته

رشته علوم شناختی دوره هایی را از سراسر گروه ها و برنامه های وابسته می گذرانند.

○ مقدمه ای بر علوم شناختی

○ چشم اندازهای طبیعت انسان

○ مغز نوجوان

○ گفتگوی عمومی

○ علوم شناختی زبان

○ علوم شناختی اخلاق

برخی از پروژه های انجام شده توسط دانشجویان

۱) بسترهای شناختی باور به اخبار جعلی

۲) استنتاج ذهنی: ادراک ذهن به عنوان انتخاب مدل بیزی

۳) یادگیری مستقیم و واسطه ای در موشهای متوهم

۴) سوئیچ نوری مغز: چگونه تالاموس فعالیت مرتبط با آگاهی قشر مغز را هدایت می کند

۵) تأثیر زمینه های مکانی - زمانی افتراقی بر قدرت ادراکی حیوانات، احساسات و قصد

۶) تأثیر استدلال رابطه ای بر اولویت شباهت به خود کودکان خردسال

۷) بررسی تأثیر حذف اولیه در توسعه عملکرد اجرایی و مسیرهای رو به جلو برای مداخله مبتنی بر سیاست عمومی

و...



دانشگاه براون

دانشگاه براون از قدیمی ترین و معتبرین دانشگاه های آمریکا به حساب می آید. این دانشگاه خصوصی یکی از هشت دانشگاه آیوی لیگ می باشد که در شهر پراویدنس در ایالت رود آیلند واقع شده است.

◦ علوم شناختی، زبانشناسی و روانشناسی

◦ دپارتمان دانشگاه براون شامل **علوم شناختی، زبانشناسی و روانشناسی** می شد این سه رشته در یک دپارتمان قرار دارند. این دانشگاه در دوره ی کارشناسی و ارشد دانشجو می پذیرد.

علوم شناختی

یکپارچه سازی مطالعه ذهن ، مغز ، رفتار و زبان گروه علوم شناختی ، زبانی و روانشناسی در سال ۲۰۱۰ با پیوستن به گروه های روانشناسی (تاسیس در ۱۸۹۲) و علوم شناختی و زبانی (در سال ۱۹۸۶ تاسیس شد) ایجاد شد. تحقیقات پیشرفته در زمینه ذهن ، مغز ، رفتار و زبان نیاز به گستردگی در چندین سطح تجزیه و تحلیل و استفاده از طیف وسیعی از رویکردها و روش ها دارد ، و ادغام این دو بخش از نزدیک مرتبط محیطی را ایجاد کرده است که این سنتز فکری می تواند شکوفا شود.

انستیتوی علوم مغز کارنی (کارنی) تحقیقات چند رشته ای، توسعه فناوری و آموزش در علوم مغز را پیشرفت می دهد و تلاش می کند تا دانشگاه براون را به عنوان یک رهبر معتبر بین المللی در تحقیقات مغز تاسیس کند

ابتکار عمل براون برای محاسبه در مغز و ذهن؛ از روش های مختلف از بررسی عملکرد عصبی گرفته تا بررسی انتزاعی مغز استفاده می کنند.

ابتکار رباتیک با محوریت بشریت؛ به عنوان ابزاری برای مقابله با مشکلات نگاه میکنند و سعی دارند تا نهایت استفاده را از آن ببرند.

حیطه تحقیقاتی

- ۱) مبانی عصبی و مدل های محاسباتی: زمان بندی فاصله، رشد و اختلال عملکرد عاطفی، درک شنوایی، سنجش جریان، حافظه و عملکردهای شناختی بالاتر؛ توسعه عصبی، انعطاف پذیری و بازسازی ارتباط متقابل و شناخت اجتماعی.
- ۲) اساس عصبی عملکردهای شناختی مانند توجه، درک، یادگیری، حافظه، تنظیم عاطفی، کنترل اجرایی، تصمیم گیری، زبان.
- ۳) در مدل های انسانی و حیوانی، توجه بصری، یادگیری و حافظه، استدلال علی، بازی وانمود، زبان، ادراک.
- ۴) حافظه، یادگیری و کنترل شناختی انسان؛ استنتاج استقرایی، استدلال علی و تصمیم گیری؛ استدلال اخلاقی، شناخت اجتماعی و نظریه ذهن و رشد آنها.
- ۵) مدل های عصبی و محاسباتی فرایندهایی مانند کنترل حرکتی، بینایی، طبقه بندی، یادگیری، استدلال و زبان.
- ۶) معناشناسی رسمی، رابط نحو - معناشناسی، معناشناسی واژگانی، تعامل ساختار اطلاعات، گفتمان و عمل گرایی با معناشناسی و نحو، دستور زبان دسته بندی و نظریه های نحوی مرتبط.

...

دانشگاه پنسیلوانیا



دانشگاه پنسیلوانیا مشهور به یو. پن UPenn، دانشگاهی واقع در ایالت پنسیلوانیای آمریکا است. این دانشگاه از قدیمی‌ترین و معتبرترین دانشگاه‌های آمریکا و جهان به حساب می‌آید. این دانشگاه، که در شهر فیلادلفیا قرار دارد، در سال ۱۷۴۰ تأسیس شده و عضو آیوی لیگ است و از لحاظ قدمت چهارمین دانشگاه قدیمی آمریکا محسوب می‌شود.

علوم شناختی **مطالعه تجربی** سیستم‌های هوشمند از جمله ذهن انسان است. این یک علم میان رشته‌ای است و ترکیبی از نتایج زیست‌شناسی، علوم کامپیوتر، زبان‌شناسی، ریاضیات، علوم اعصاب، فلسفه و روانشناسی برای مطالعه پردازش زبان، ادراک، عمل، یادگیری، شکل‌گیری مفهوم، استنتاج و سایر فعالیت‌های ذهن، با برنامه‌های کاربردی برای اطلاعات، فناوری و مطالعه هوش مصنوعی.. برنامه این دانشگاه، برای تحقیق و همچنین آموزش، تمرکز ویژه‌ای بر روش‌های رسمی و محاسباتی قرار دارد، **که پهن دارای یک سنت طولانی و برجسته در علوم شناختی است** سطح مشخصی از دقت، صحت و دقت را به همراه می‌آورد.

در کالج علوم شناختی در مجموع به ۱۶ واحد دوره منحصر به فرد نیاز دارد: یک اعتبار برای دوره اصلی، شش اعتبار الزام عرضی مورد نیاز و نه واحد در یک منطقه متمرکز که توسط دانشجو انتخاب شده است.

دوره اصلی

- دوره اصلی هر ساله فقط در دوره پاییز ارائه می شود. در پاییز ۲۰۲۰، این دوره سه شنبه ها و پنجشنبه ها برگزار می شود.

۶ الزام عرضی

- برای اطمینان از دانش اساسی بیشتر در زمینه های گسترده ای که به علوم شناختی کمک می کنند، همه دانش آموزان باید یک دوره از هر یک از شش زمینه زیر را بگذرانند. کلاسهای وسعت مورد نیاز (دوباره) در غلظت ها حساب نمی شوند. لطفا توجه داشته باشید که دوره های ذکر شده دوره هایی هستند که به طور معمول برای نیاز گسترده استفاده می شوند. روانشناسی، محاسبه، زبان، فلسفه، علوم اعصاب، ریاضیات

۹ واحد متمرکز

- فراتر از الزامات ساختارمندتر، دانشجویی از چهار رشته را انتخاب می کند: علوم اعصاب شناختی، محاسبه و شناخت، زبان و ذهن
- یا یک تمرکز مستقل ویژه به وجود آمده است که برای پاسخگویی به مجموعه ای از علایق که در یکی دیگر از رشته ها نیست استفاده می شود.

در این دپارتمان اهمیت مهارت های تخصصی ، به ویژه مهارت هایی را که در علوم بیولوژیکی ، اقتصادی ، محاسباتی و ریاضیاتی ، در تحقیقات شناختی ، آموزش و کاربرد کاربرد دارند ، تشخیص می دهند. در عین حال ، تلاش می کنند برنامه خود را در مطالعات تجربی شناخت در زبان شناسی ، روانشناسی و علوم اعصاب پایه گذاری کنند. ابزارها مهم هستند ، اما ما همچنین باید بدانیم که آنها برای چه چیزی استفاده می شوند.

همچنین در این دانشگاه دو برنامه تلفیقی با علوم شناختی وجود دارد:

فرصت های متعددی را برای آمیختن علوم رایانه و علوم شناختی از طریق تمرکز ارائه می دهد ، ایجاد بنیادی گسترده برای انطباق با خواسته های جدید اجتماعی و حفظ انعطاف پذیری برای انتقال به مناطق جدید مورد علاقه در صورت تغییر در شغل شخصی ، وجود دارد.

درجه کامپیوتر و
علوم شناختی:

پن یک محیط غنی و پویا را برای تحقیق در فلسفه ذهن و علوم شناختی ارائه می دهد. در این گروه ، دانشکده های مختلفی در زمینه های ادراک و ارتباط آن با شناخت و آگاهی ، استنتاج استقرایی و تغییر باور ، محاسبات و سایر مدل های رسمی شناخت ، قالب اندیشه (هتفیلد) و هوش مصنوعی ، فعالیت می کند این دانشگاه به عنوان یک کل ، برخی از غنی ترین منابع در علوم شناختی در جهان را ارائه می دهد ، که دارای تعداد زیادی از موسسات ، گروه ها و مراکز با مطالعه ذهن به عنوان مرکز اصلی آنها است ، و بسیاری از دانشکده های فلسفه پن درگیر هستند موسسه تحقیقات علوم شناختی ، برنامه عصب شناسی ، برنامه مطالعات تجسمی و مرکز علوم اعصاب شناختی.

فلسفه ذهن و علوم شناختی

کورس های که ارائه میشود:

زبان و ذهن

مقدمه ای بر زبان شناسی اجتماعی،
زبان و مغز، مقدمه ای بر زبان شناسی
رسمی، مقدمه ای بر تحلیل گفتار،
روانشناسی زبان، زبان و اندیشه،
زبان، شناخت و فرهنگ، مقدمه ای
بر روانشناسی رشد، بازی ها و
سیگنال ها، واژه نامه ذهنی،
زبان شناسی محاسباتی، دینامیک
زبان، تئوری زبان و بازی،
معناشناسی، زبان شناسی عصبی،
مقدمه ای بر فلسفه ذهن

...و

محاسبه و شناخت

ادراک، زبانها و فنون برنامه نویسی،
روانشناسی زبان، زبان و اندیشه،
توجه و حافظه، مبانی ریاضی علوم
کامپیوتر، استدلال استراتژیک،
رباتیک: برنامه ریزی و ادراک،
روانشناسی شناختی، فلسفه ادراک،
مقدمه ای بر الگوریتم ها، تجربه
تجربی در ادراک، اقتصاد رفتاری و
روانشناسی، اتومات، قابل محاسبه و
پیچیدگی، حافظه انسان، قضاوت و
تصمیمات، فلسفه علم

...و

علوم اعصاب شناختی

آشنایی با مغز و رفتار، ادراک،
یادگیری، مقدمه ای بر علوم اعصاب
شناختی، زبان و اندیشه، حافظه
مقدمه ای بر روانشناسی رشد، علوم
اعصاب بینایی، فلسفه زیست شناسی
، فیزیولوژی رفتارهای
برانگیخته، تکامل رفتار، روانشناسی
زبان، علوم اعصاب و جامعه
آنورویولوژی مولکولی و سلولی
، قضاوت و تصمیمات

...و

دانشگاه رایس



دانشگاه ویلیام مارش رایس یا دانشگاه رایس ملقب به هاروارد جنوب آمریکا، یک دانشگاه پژوهشی خصوصی است. دانشگاه رایس در بین ۲۰ دانشگاه برتر آمریکا رتبه بندی شده است. رایس هفتمین دانشگاه آمریکا در کیفیت آموزش در دوره ی کارشناسی و چهاردهمین دانشگاه برتر آمریکا است.

در کیفیت زندگی دانشجویی رتبه اول آمریکا و از نظر سرانه درآمد دانشگاه نسبت به تعداد دانشجو جزو ده دانشگاه برتر آمریکا محسوب میشود.

محققان در این زمینه (علوم شناختی) به دنبال درک پدیده های ذهنی مانند ادراک، فکر، حافظه، فراگیری و استفاده از زبان، یادگیری، شکل گیری مفهوم و آگاهی هستند. برخی از محققان بر روابط بین ساختار مغز و رفتار تمرکز می کنند، برخی با شبیه سازی رایانه ای کار می کنند و برخی دیگر در سطوح انتزاعی فلسفی کار می کنند.

و این رشته در بخش علوم اجتماعی در دپارتمان علوم روانشناسی این دانشگاه قرار دارد.

علوم کامپیوتر

مقدمه ای در محاسبات مهندسی
عناصر الگوریتم ها و محاسبات
تفکر محاسباتی

مقدمه ای بر برنامه نویسی بازی در پایتون
برنامه های رایانه ای در روانشناسی
...

زبانشناسی

مقدمه ای بر مطالعه علمی زبان اندیشه و ذهن زبان
مقدمه ای بر معناشناسی
علوم اعصاب
...

دوره های اصلی به هشت گروه تقسیم می شوند.
دانشجویان باید از هر گروه یک دوره بگذرانند.

علوم کامپیوتر
محاسبات پیشرفته
زبانشناسی
علوم روانشناسی
علوم روانشناسی پیشرفته
علوم اعصاب
فلسفه
آمار

علوم روانشناسی پیشرفته

حافظه

روانشناسی زبان

روانشناسی ادراک

استدلال، تصمیم گیری و حل مسئله

و...

علوم روانشناسی

مقدمه ای بر روانشناسی شناختی

و...

فلسفه

جنبه های فلسفی علوم شناختی

منطق ریاضی

فلسفه ذهن

آمار

روشهای کمی

آمار کاربردی ابتدایی

مقدمه ای بر آمار علوم زیستی

احتمال و آمار

احتمال و آمار برای علوم داده

و...

علوم اعصاب

مبانی علوم اعصاب سلولی و مولکولی

علوم اعصاب شناختی: کشف مغز زنده

عصب روانشناسی زبان و حافظه

مغز و رفتار

و...



برخی از پروژها

- تأثیر دوزبانگی بر حافظه فعال
- در مورد پدیدارشناسی
- بررسی مفاهیم توضیح محققان به عنوان عدسی در مورد چالش ادغام در علوم شناختی



دانشگاه وندربیلت

دانشگاه وندربیلت که گاهی به صورت غیررسمی وندی هم نامیده می‌شود، نام دانشگاهی خصوصی در کشور ایالات متحده آمریکا می‌باشد. وندربیلت در سال ۱۸۷۳ در شهر نشویل در ایالت تنسی آغاز بکار نمود.

برنامه شناخت و عصب شناختی شناختی در دانشکده علوم روانشناسی در وندربیلت به بررسی مشکلات اساسی در درک، توجه، حافظه، تفکر و حل مشکلات میپردازد. علوم شناختی در دیپارتمان روانشناسی قرار دارد و شامل دو رشته علوم و اعصاب شناختی است.

موضوع های مورد مطالعه در دانشگاه و ندریلت:

- ۱) ادراک بصری (بینایی دو چشمی، درک حرکت، تشخیص شی، درک ساختار هندسی، یادگیری ادراکی و تخصص، درک صحنه، تشخیص تغییر، رشد ادراکی)
- ۲) توجه و عملکرد (توجه متمرکز، عملکرد دو وظیفه، کنترل اجرایی، تغییر کار و اتوماسیون)
- ۳) مفاهیم و دسته ها (طبقه بندی، ساختار مفهومی، نمایش دانش)
- ۴) تفکر و استدلال (استدلال علی، حل مسئله قیاسی، تصمیم گیری، استدلال عددی، تفکر با نمودار، فراشناخت)
- ۵) ادراک و عمل (هماهنگی ادراکی-حرکتی، توسعه رسیدن)
- ۶) شناخت مکانی (دید فضایی، حافظه فضایی و جهت گیری)
- ۷) یادگیری و حافظه (یادگیری در زمینه های دنیای واقعی، یادگیری و تخصص ادراکی، یادگیری صریح / ضمنی)
- ۸) مبانی شناختی احساسات و تجربه عاطفی (ایجاد احساسات، بیان احساسات صورت، بیان صوتی احساسات)

دانشگاه وندربیلت به تحقیقات بین رشته ای اهمیت زیادی میدهد و این نوع تحقیقات را ضروری می داند به همین دلیل منابع و مراکزی را به آن اختصاص داده است از جمله

۱) مرکز علوم اعصاب یکپارچه و شناختی (به سرپرستی جفری .شال، و متمرکز بر رابطه بین مغز و رفتارهای طبیعی و غیرطبیعی)

۲) مرکز تحقیقات Vanderbilt Vision

۳) مرکز تحقیقات وندربیلت کندی در مورد توسعه انسانی و معلولیت ها

۴) موسسه علوم تصویربرداری وندربیلت (به سرپرستی John C. Gore، این شامل یک آهنربا ۳ T MR است که به تحقیقات اولیه تصویربرداری عصبی اختصاص یافته است)

برنامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی در CCN

برنامه علوم اعصاب شناختی و شناختی تمرکز بسیار خوبی در **علوم یادگیری** دارد. دانشجویان تحصیلات تکمیلی در برنامه CCN در طول ترم اول خود در این برنامه در **تحقیق** فعال می شوند و لازم است در طول دوره تحصیلات به **تحقیق مشترک** بپردازند. که شامل دوره های مقدماتی نظرسنجی ، دوره های آموزشی ویژه ، سمینارهای پیشرفته و دوره های روش است. امکانات تحقیقاتی فوق العاده ، شامل فضای آزمایشگاهی گسترده ، تجهیزات و تعداد زیادی ریز رایانه (رایانه های شخصی ، ایستگاه های کاری Macintosh و Linux) برای جمع آوری داده ها ، تجزیه و تحلیل داده ها ، ردیابی چشم ، پردازش کلمات و مدل سازی محاسباتی است. اعضای دپارتمان همچنین به شبکه باند پهن دانشگاه و مرکز تحقیقات و آموزش رایانه ای پیشرفته Vanderbilt (ACCRES) دسترسی دارند.

دانشگاه پومانا



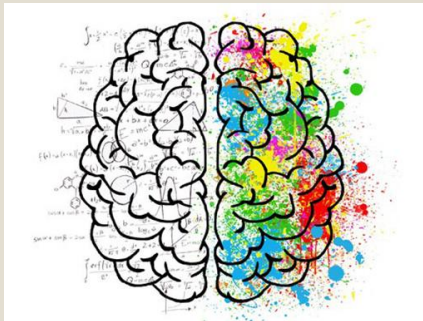
دانشگاه ایالتی پلی تکنیک کالیفرنیا ملقب به پومانا.
این دانشگاه در شهر پومونا از ایالت کالیفرنیا واقع است که
در سال ۱۹۳۸ تاسیس شده است.

گروه **زبان شناسی و علوم شناختی** در دانشگاه پومانا در یک دیپارتمان قرار دارند.

دانشجویان موظف به گذراندن دوره علوم رایانه ای طراحی شده برای علوم شناختی و همچنین دوره ای با نیاز به تحقیق تجربی هستند. دانشجویان با انتخاب یک دوره متمرکز فرعی در روانشناسی یا علوم کامپیوتر و یک سمینار پیشرفته، با انتخاب رشته هایی که از نظر تمرکز و عمق نظم متفاوت هستند، توانایی لازم را به دست می آورند. همه دانشجویان سال آخر یک پایان نامه ارشد یک ساله را که شامل تحقیقات اصلی طراحی شده است با همکاری مشاور پایان نامه انجام می دهند. این برنامه بر تحقیقات عملی تأکید دارد.

○ دانشجویان رشته علوم شناختی همچنین می توانند دوره های مربوط به موسیقی ، علوم اعصاب ، روانشناسی و علوم کامپیوتر را بگذرانند. حوزه های تخصصی دانشکده علوم شناختی شامل: **پیری و شناخت ، احساسات و شناخت ، زبان و حافظه و فرایندهای عصبی درگیر در زبان** است. از اساتید وابسته رشته های موسیقی ، علوم کامپیوتر ، فلسفه ، روانشناسی شناختی و علوم اعصاب شناختی را برای تدریس در حوزه های تخصصی استفاده می شوند. در طول تابستان ، تقریباً همه گرایش ها می توانند از آزمایشگاه های دانشگاه استفاده بکنند.

○ دوره هایی که باید دانشجویان طی کنند: دوره آماری، زبانشناسی، روش های علوم شناختی، فلسفه ذهن، شناخت و هنر، مغز و شناخت، یک سمینار، پایان نامه ارشد زبانشناسی و علوم شناختی و



دانشگاه واشنگتن



دانشگاه واشنگتن یکی از دانشگاه‌های دولتی ایالت متحده آمریکا بوده و واقع در ایالت واشنگتن می‌باشد. این دانشگاه که یک مؤسسه آموزشی عمومی و تحقیقاتی محسوب می‌شود در سال ۱۸۶۱ در «سیاتل» واشنگتن تأسیس گردید، و به عنوان دانشگاهی بزرگ در شمال غربی آمریکا به شمار می‌آید.

گروه علوم روانشناسی و مغز در دانشگاه واشنگتن تقریباً ۱۰۰ سال پیش تأسیس شد و همچنان به تعالی در این زمینه متعهد است. در حال حاضر از چهار برنامه تحقیقاتی اصلی پشتیبانی می‌کنند: پیر شدن و توسعه، روانشناسی بالینی، رفتار، مغز و شناخت و روانشناسی اجتماعی و شخصیتی. رشته علوم شناختی جزوه دپارتمان روانشناسی و مغز میشود.

تعدادی از آزمایشگاه های موجود در این دانشکده:

آزمایشگاه احساسات و روابط
آزمایشگاه یادگیری حافظه و پیچیده
آزمایشگاه تصویربرداری عصبی
آزمایشگاه حافظه و شناخت
آزمایشگاه مغز
آزمایشگاه شناخت پویا
آزمایشگاه کنترل و تصمیم گیری
آزمایشگاه های تحقیقات روانشناسی و علوم مغز
و....

در هر دو مقطع **کارشناسی و ارشد** در این رشته
دانشجو میپذیرند. دانشجویان رشته علوم شناختی
درس هایی مرتبط با گروه های **فلسفه، علوم
اعصاب و روانشناسی** نیز دارند.

همچنین یک برنامه پر جنب و جوش از کارگاه
ها، سمینارها، گفتگوها و سایر فرصت های
تعامل در اختیار دانشجویان قرار داده می شود.
این دانشگاه همچنین دارای دپارتمان مجزا برای
رشته علوم اعصاب شناختی نیز هست.

تعدادی از دروس ارائه شده

رشد شناختی

روانشناسی شناختی

عصب روانشناسی رشد

علوم روانشناسی و مغز

شناخت و توسعه

فلسفه و کامپیوتر

و...

فعالیت های پژوهشی انجام گرفته

۱) بررسی جنبه های مختلف شناخت زبان و رشد اجتماعی در کودکان

۲) بررسی جوانب مختلف یادگیری و حافظه

۳) بررسی سه حیطة توجه، حافظه و زبان

۴) بررسی نقش احساسات و عواطف و تاثیر آنها بر نگرش و قضاوت

۵) چگونگی تاثیر فاکتورهای زبانی بر عملکرد حافظه

و...



دارتموث

علوم شناختی مطالعه شناخت از نقطه نظر پردازش اطلاعات است. این رشته ها زمینه های سنتی روانشناسی شناختی و فیزیولوژیکی، علوم رایانه، فلسفه و زبان شناسی را در کنار هم ترکیب می کند. مباحث تمرکز شامل ادراک، حافظه، استدلال و زبان است. رشته علوم شناختی در این دانشگاه به صورت برنامه ای برای دانشجویان دوره کارشناسی ارائه می شود و به دیپارتمان خاصی تعلق ندارد. ولی این دانشگاه دارای رشته های روانشناسی و شناخت مغز در دیپارتمان روانشناسی و علوم اعصاب در دیپارتمان علوم اعصاب است.

سخنرانی های صورت گرفته

مبانی تکاملی و تکاملی ذهن ریاضیات انسانی
معناشناسی رسمی و عمل گرایی: منشأ، مسائل، تأثیر
دانش جهانی و جنبه های رسمی پردازش جمله: کاوش
در مرزها
تجربه گرایی اخلاقی: یک رویکرد یادگیری منطقی
برای قضاوت اخلاقی
آیا موجودات غیرزبانی زبان فکری (مانند منطق مانند
/ زبان مانند) دارند
نقش نمایندگی در ذهن / مغز
آزمایش در هوش موسیقی

برخی از تحقیقات صورت گرفته توسط دانشجویان این دانشگاه

پردازش عصبی کلیشه های اجتماعی در شبکه پیش فرض
رویکردی یادگیری عمیق برای درک ادراک صحنه واقعی
در اوتیسم
نقطه محوری برای تشخیص صدای انسان: شناسایی ربات
پویایی حافظه جمعی در گروه های کوچک اجتماعی
رابطه بین جانبی شدن زبان و مهارتهای فضایی
تأثیر تمرین بازیابی بر وفاداری به حافظه: رویکرد
فراشناختی
پرورش هماهنگی بین فردی از طریق ذهن آگاهی

کورس های ارائه شده

- ذهن، زبان و اخلاق
- درک چهره
- مقدمه ای بر علوم اعصاب محاسباتی
- هوش مصنوعی
- سمینار بزرگ
- فلسفه و علوم شناختی
- نظریه های آگاهی
- علوم شناختی
- فلسفه و کامپیوتر

کالیفرنیا جنوبی



- دانشگاه کالیفرنیا جنوبی مشهور به USC، از معتبرترین دانشگاه‌های آمریکا و یکی از بزرگ‌ترین مراکز دانشگاهی-تحقیقاتی خصوصی پیشرو در جهان به‌شمار می‌آید.

ریشه‌های علوم شناختی تقریباً به تولد دانشگاه (۱۹۶۱) برمی‌گردد دوره ۱۰ ساله یک دوره هیجان‌انگیز و همراه با فعالیت شدید بود زیرا فیلسوفان، زبان‌شناسان، روان‌شناسان، دانشمندان علوم کامپیوتر، مردم‌شناسان، جامعه‌شناسان و دانشمندان علوم مغز و اعصاب علاقه‌سعی در پاسخگویی به سوالات مشترک خود داشتند.

رشته علوم شناختی در این دانشگاه در دپارتمان روانشناسی قرار دارد و در مقطع دکتری در رشته علوم شناختی دانشجوی می‌پذیرد.

مرکز ذهن و جامعه

مرکز ذهن و جامعه در آگوست ۲۰۱۴ در این دانشکده افتتاح شد. تحقیقات آنها به بررسی چگونگی تفکر مردم در مورد مسائل اجتماعی و چگونگی شکل گیری افکار و اعمال افراد، به رابط فرد و جامعه می پردازد. درک این روابط نیاز به بینشی از احساسات زمینه ای، فرآیندهای اساسی شناختی و عاطفی دارد، که آنها در آزمایش های آزمایشگاهی و نظر سنجی های اجتماعی آن را مطالعه می کنند، و پیامدهای آن در دنیای واقعی، از طریق آزمایش های میدانی و مداخلات کنترل شده مطالعه می کنند.

فضای تحقیقاتی

یادگیری و حافظه
زبان و سواد
علوم اعصاب عاطفی و تصمیم
گیری
تصمیم گیری رفتاری
تصویربرداری عصبی
درک ریسک و ارتباطات

مغز و علوم شناختی

برنامه دکترا در زمینه مغز و علوم شناختی در دانشگاه کالیفرنیا جنوبی آموزش جامعی را برای دانشجویان با علاقه شدید به درک شناخت، انگیزه، احساسات و درک از نظر فرآیندهای اساسی مغز و رفتارهای آشکار ارائه می دهد. دانشکده دارای تخصص شناخته شده در جهان در طیف گسترده ای از زمینه ها است..

برنامه دکترا در این دانشگاه :

این برنامه آموزش گسترده ای در روندها و پدیده های عصبی ارائه می دهد.
در سال اول دانشجویان از طریق برنامه های دانش بنیان با مسائل آشنا می شوند.
در سال دوم دوره های مقدماتی و چرخشی آزمایشگاهی با تاکید بیشتر بر اتمام یک پروژه تحقیقاتی یک ساله به پایان می رسد.
سالهای آینده صرف تکمیل پیشرفت در شرایط لازم برای کاندیداتوری و انجام تحقیقات پایان نامه می شود.
در طول برنامه ، تعاملات دانشکده و دانشجو به طور مکرر انجام می شود ، از جمله سخنرانی های ویژه دانشکده یا سخنرانان دعوت شده و هفتگی مباحث تحقیق غیر رسمی و سمینار علوم شناخت.

PhD بین رشته ای علوم شناختی در این دانشگاه ایجاد شد و جامعه علوم شناختی کلاسهای متعددی ، سمینارها ، پروژه های تحقیقاتی مشترک و کنفرانس ایجاد کرد .تصمیم در سال **۱۹۸۶** برای ایجاد دپارتمان علوم شناختی نتیجه منطقی این فعالیت بود. امروزه ، این بخش ، **اولین بخش** علوم شناختی در جهان ، تمرکز خود را برای ادامه روند رشته علوم شناختی فراهم می کند.

دکترای بین رشته ای این برنامه با مشارکت اعضای گروه های انسان شناسی ، زیست شناسی ، علوم شناختی ، ارتباطات ، علوم کامپیوتر و مهندسی ، زبان شناسی ، موسیقی ، علوم اعصاب ، فلسفه همچنان به عنوان گزینه مدرک (علاوه بر دکترا) ارائه می شود ، روانپزشکی ، روانشناسی و جامعه شناسی.

منابع

<https://www.washington.edu>

<https://www.stanford.edu>

<https://www.yale.edu>

<https://www.brown.edu>

<https://www.upenn.edu>

<https://www.rice.edu>

<https://www.vanderbilt.edu>

<https://www.farsnews.ir>

<https://www.pomona.edu>

<https://home.dartmouth.edu>

<https://www.usc.edu>

<https://www.wikipedia.de>