



НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

ДЕПАРТАМЕНТ "КОГНИТИВНА НАУКА И ПСИХОЛОГИЯ"

**ЦЕНТРАЛНО- И ИЗТОЧНОЕВРОПЕЙСКИ ЦЕНТЪР ПО
КОГНИТИВНА НАУКА**

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ПО**

**КОГНИТИВНА НАУКА:
ФУНДАМЕНТАЛНА И ПРИЛОЖНА**

Централно- и Източноевропейски център по когнитивна наука



Центърът по когнитивна наука към Нов български университет е:

- признат за център за високо академично качество (***Center of Excellence***) на Европейския съюз - има общо 5 такива звена в България във всички научни области;
- единственият финалист от България в състезанието за престижната ***награда Хана Аренд*** за високо академично качество;
- носител на ***наградата на Световната асоциация по когнитивна наука*** за принос в обучението по когнитивна наука на международно равнище.

Центърът работи по множество ***международни изследователски проекти***, финансирани от 5-та и 6-та Рамкова програма на Европейския съюз, от научни фондации на САЩ, Германия и Италия, от изследователската програма на НАТО.

Центърът е част от множество ***европейски мрежи за научно сътрудничество и обмен на студенти и преподаватели***, в които участват повече от 30 университети-партньори.

Специализации в програмата



Фундаментална когнитивна наука

- Изследователска насоченост
- Подготовка за докторска програма, за изследователи и



Приложна когнитивна наука

- Приложна изследователска насоченост
- Подготовка за работа в практиката

Области на изследване



Фундаментална когнитивна наука

- Език
- Възприятие
- Памет
- Мислене



Приложна когнитивна наука

- Когнитивна икономика
- Маркетинг и реклама
- Образование
- Човешки фактори

Възможности за реализация

Когнитивната наука е млада и бързо развиваща се област, която е посочена сред приоритетите на Европейския съюз, а вече второ десетилетие е сред приоритетите на САЩ. Извоюваният световен престиж на Центъра осигурява реализация на нашите студенти на широкия европейски и световен пазар.

80% от завършилите досега магистърската и докторската програма по когнитивна наука **са се реализирали като изследователи и преподаватели в най-реномирани световни университети**, в това число в Кембридж, Оксфорд, Стенфорд, Калифорнийския университет, Университета Карнеги-Мелън, Рочестер, Ванкувър и други. Българските университети също имат остра нужда от преподаватели в областта на когнитивната наука, в това число и Нов Български Университет.

Студентите от направлението приложна когнитивна наука ще имат възможност да работят по магистърските си тези в сътрудничество с **български и чуждестранни компании** и да стажуват в тях. Това ще им предостави шанса да се реализират в тези или други компании на българския или по-широкия европейски пазар.

Студентите в програмата ще ползват:

- **съвременната библиотека** на НБУ с богата специализирана литература и периодика по когнитивна наука;
- безплатен достъп до **Интернет**;
- специализирани, модерно обзаведени лаборатории за провеждане на експериментална работа:
- **Лаборатория по експериментална психология** с работни станции за автоматизирано провеждане на експерименти и обработка на данни;
- **Лаборатория по невронауки** с 32 канална ЕЕГ система;
- **Лаборатория за изследване на ползваемостта на продукти и услуги** с уникална за България апаратура за проследяване на движенията на очите/погледа;
- **Лаборатория за активно учене**

Стипендии

Студентите в НБУ имат право да кандидатстват за академични и социални стипендии. Според източника стипендиите биват два вида - стипендии от вътрешен източник и стипендии от външен източник - HESP. Академични стипендии от външен източник се присъждат и на новоприети студенти.

*За повече информация:
Централно- и Източноевропейски център
по когнитивна наука
Нов български университет
бул. "Монтевидео" 21, София 1618
стая 401
тел.: (02) 811-0401
e-mail: office@cogs.nbu.bg*

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПО КОГНИТИВНА НАУКА

Програмен съвет: проф. д-р Енчо Герганов (председател), проф. Людмил Мавлов, д.н., проф. Стефан Матеев, д.н., проф. Давид Попиванов, д.н., доц. д-р Морис Гринберг, доц. д-р Лилия Гурова, гл. ас. д-р Елена Андонова, д-р Бойчо Кокинов

Международен консултативен съвет: проф. Алън Лесголд (University of Pittsburg, САЩ), д-р Амедео Капели (CNR, Италия), проф. Вилиам Левелт (Max-Planck Institute of Psycholinguistics, Холандия), проф. Даниел Денет (Tufts University, САЩ), проф. Дедри Гентнер (Northwestern University, САЩ), проф. Джефри Елман (USCD, САЩ), проф. Джеймс Маклеланд (CMU, САЩ), проф. Джон Габриели (Stanford University, САЩ), проф. Дъглас Хофстадтер (Indiana University, САЩ), проф. Енио де Ренци (University of Modena, Италия), проф. Еран Зайдел (UCLA, САЩ), проф. Йоахим Хонсбайн (University of Dortmund, Германия), проф. Карло Умилта (University of Padova, Италия), проф. Кийт Холиоук (UCLA, САЩ), проф. Крис Торнтън (University of Sussex, Англия), проф. Кристиан Фрекса (Hamburg University, Германия), проф. Кристиано Кастелфранки (CNR, Италия), проф. Кристофър Хабел (Hamburg University, Германия), проф. Лоурънс Барсалоу (Emory University, САЩ), проф. Майкъл Томасело (Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Германия), проф. Марк Кийн (Trinity College, Ирландия), проф. Пол Смоленски (John Hopkins University, САЩ), проф. Ричард Шифрин (Indiana University, САЩ), проф. Робърт Френч (University of Liege, Белгия), проф. Уилям Хърст (New School for Social Sciences, САЩ), проф. Чарлз Де Вирт (University of Nijmegen, Холандия).

Директор: д-р Бойчо Кокинов

Департамент, предлагащ програмата: Когнитивна наука и психология в сътрудничество с Централно- и Източноевропейския център по когнитивна наука

Рецензенти: проф. Алън Лесголд (University of Pittsburg, САЩ), д-р Амедео Капели (CNR, Италия), проф. Вернер Так (University of Seerland, Германия), проф. Вилиам Левелт (Max-Planck Institute of Psycholinguistics, Холандия), проф. Даниел Денет (Tufts University, САЩ), проф. Дедри Гентнер (Northwestern University, САЩ), проф. Джеймс Маклеланд (CMU, САЩ), проф. Джералд Газдар (University of Sussex, Англия), проф. Джон Габриели (Stanford University, САЩ), проф. Дъглас Хофстадтер (Indiana University, САЩ), проф. Елизабет Бейтс (UCSD, САЩ), проф. Енио де Ренци (University of Modena, Италия), проф. Карло Умилта (University of Padova, Италия), проф. Кийт Холиоук (UCLA, САЩ), проф. Крис Торнтън (University of Sussex, Англия), проф. Кристиан Фрекса (Hamburg University, Германия), проф. Кристиано Кастелфранки (CNR, Италия), проф. Кристофър Хабел (Hamburg University, Германия), проф. Марк Кийн (Trinity College, Ирландия), проф. Ричард Шифрин (Indiana University, САЩ), проф. Стефани Келтер (Technical University of Berlin, Германия), проф. Чарлз Де Вирт (University of Nijmegen, Холандия)

Специалност и професионална квалификация: Фундаментална когнитивна наука, Приложна когнитивна наука, магистър по когнитивна наука

Цели на програмата: Програмата цели да подготви специалисти в областта на интердисциплинарната област на когнитивната наука, въоръжавайки ги с методология и умения за работа в екипи от специалисти от различни области за решаване на даден проблем. Тя ги подготвя да бъдат ориентирани към проблема и да намират решение, без да се ограничават в тесните рамки на една фиксирана дисциплина. Програмата поддържа високи международни стандарти, така че завършилите да могат да се реализират на широкия пазар на обединена Европа и навсякъде по света.

Компетенции: Завършилите програмата ще имат:

- интердисциплинарна подготовка, съчетаваща знания и умения от областта на когнитивната психология, информатиката и когнитивното моделиране, невронауките, лингвистиката и философията;
- добра методологическа подготовка, опит и умения за самостоятелно провеждане на експериментални изследвания по когнитивна наука;
- умения за формулиране на проблема, намиране на релевантната литература, критичен анализ на предлаганите в тази литература решения, конструиране на перспективни алтернативи и тяхното тестване;

- *Завършилите “Фундаментална когнитивна наука” ще имат в допълнение:*
- умения за създаване на научни текстове и провеждане на фундаментални изследвания в областта на когнитивната наука и продължаване в докторска програма;
- специализирана интердисциплинарна подготовка в една от следните области: възприятие, памет и мислене, език и развитие;
- *Завършилите “Приложна когнитивна наука” ще имат в допълнение:*
- умения за решаване на проблеми от практиката чрез изследване;
- умения за прилагане на методите и теориите на когнитивната наука в някои от следните области: икономика, реклама и маркетинг, образование, човешки фактори при дизайн на софтуер, Web-базирани продукти и системи, включително системи за електронно обучение.

Изисквания за прием: бакалавърска степен в областта на психологията, информатиката, математиката, филологията, биологията, медицината, философията или друга сходна специалност и покриване на индивидуално определените изисквания за подготвителна програма (според решение на програмния съвет за всеки студент);

- копие от дипломата за завършена бакалавърска степен или академична справка;
- попълнен формуляр - заявление за кандидатстване в програмата;
- есе на тема "Защо искам да уча в магистърска програма "Когнитивна наука";
- добро писмено и устно владение на английски език (четене и писане на научни статии) – представяне на документ за владенето на езика или изпит в НБУ (по изключение се допускат кандидатите да изучават интензивно език паралелно с обучението си);
- интервю с директора на програмата

Изисквания за завършване на програмата: Общ брой кредити – 105 (до 132)

- подготвителна програма – до 27 кр. (в зависимост от предходното образование на кандидата)
- курсове – 63 кр.
- изследователска работа и преподаване – 27 кр.
- магистърска теза – 15 кр.

Обучението се води на български и английски език. Студентите от “Приложна когнитивна наука” защитават магистърските си тези на български език пред комисия, в чийто състав влизат представители на практиката. Студентите от “Фундаментална когнитивна наука” пишат и защитават магистърските си тези на английски език пред международно жури. Участието в ежегодните международни летни школи по когнитивна наука е задължително.

Подготвителна програма

COGM 001 Експериментални методи

проф. д-р Енчо Герганов, проф. Стефан Матеев, д.н., проф. Давид Попиванов, д.н., 60 ч., 1 сем., 6 кр.

COGM 002 Когнитивна психология

проф. Наум Якимов, д.н., проф. д-р Енчо Герганов, д-р Бойчо Кокинов, 60 ч., 1 сем., 6 кр.

COGM 003 Невронауки

проф. Людмил Мавлов, д.н., 60 ч., 1 сем., 6 кр.

COGM 004 Когнитивно моделиране

д-р Бойчо Кокинов, доц. д-р Морис Гринберг, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 005 Лингвистика

гл. ас. д-р Елена Андонова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 006 Философия

доц. д-р Лилия Гурова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

Основни и методологически курсове

COGM 101 Основи на когнитивната наука

проф. Наум Якимов, д.н., доц. д-р Лилия Гурова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 102 История на когнитивната революция

доц. д-р Лилия Гурова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 103 Интеграция на символен подход и невронни мрежи

доц. д-р Морис Гринберг, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 201 Динамичен подход в когнитивната наука

доц. д-р Морис Гринберг, Евгения Христова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 301 Фрактални свойства на човешкото поведение

проф. Давид Попиванов, д.н., 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 212 Функционална мозъчна асиметрия

проф. Сийка Пенчева, д.н., 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 104 Многомерен статистически анализ

проф. д-р Красимир Калинов, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 105 Практикум по симулационно моделиране

доц. д-р Морис Гринберг, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 106 Програмиране

доц. д-р Морис Гринберг, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 107 Мозъчни електрични сигнали

проф. Давид Попиванов, д.н., 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 108 Метод на мислене на глас и анализ на протоколи

д-р Бойчо Кокинов, Пенка Христова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 202 Web-базирано психологическо експериментиране

доц. д-р Морис Гринберг, Евгения Христова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

Специализация “Фундаментална когнитивна наука”

Език

COGM 110 Когнитивна лингвистика

гл. ас. д-р Елена Андонова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 302 Когнитивна антропология

д-р Мирена Пацева, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 303 Невропсихология на езика

проф. Людмил Мавлов, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 203 Развитие на езика в детска възраст

гл. ас. д-р Елена Андонова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

Мислене и памет

COGM 109 Аналогия

д-р Бойчо Кокинов, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 111 Конструктивна памет

д-р Бойчо Кокинов, д-р Неда Зарева, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 304 Познание в контекст

д-р Бойчо Кокинов, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 204 Когнитивно развитие

ас. Милена Мутафчиева, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 305 Социално познание

доц. д-р Елена Паспаланова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

Възприятие

COGM 205 Преработка на информацията в зрителната система

проф. Ангел Василев, д.н., 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 306 Висши зрителни функции

проф. Наум Якимов, д.н., 30 ч., 1 сем., 3 кр.

Специализация “Приложна когнитивна наука”

Когнитивна икономика

COGM 206 Когнитивна икономика

д-р Бойчо Кокинов, Евгения Христова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 207 Вземане на решения и преценка

д-р Бойчо Кокинов, Евгения Христова, Пенка Христова, Георги Петков, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 307 Експериментална икономика

доц. д-р Морис Гринберг, Евгения Христова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

Когнитивни аспекти на маркетинга и рекламата

COGM 308 Потребителско поведение

проф. д-р Енчо Герганов, Евгения Христова, д-р Неда Зарева, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 208 Когнитивни аспекти на рекламата

д-р Бойчо Кокинов, Евгения Христова, д-р Неда Зарева, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 310 Езикът на рекламата

гл. ас. д-р Елена Андонова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

Когнитивни аспекти на обучението

COGM 309 Когнитивни подходи към измерване на резултатите от обучението

проф. д-р Енчо Герганов, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 209 Когнитивни аспекти на методите за обучение

ас. Милена Мутафчиева, д-р Неда Зарева, Милена Ленева, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 311 Когнитивни принципи на електронното обучение

доц. д-р Морис Гринберг, Милена Ленева, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

Когнитивни аспекти на човешките фактори

COGM 210 Човешките фактори във взаимодействието човек-машина

проф. Стефан Матеев, д.н., 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 211 Взаимодействие между човек и компютър

доц. д-р Морис Гринберг, Пенка Христова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 312 Изследване на ползваемостта на продуктите и услугите

доц. д-р Морис Гринберг, Георги Петков, Пенка Христова, Евгения Христова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

Изследователска работа и преподаване

COGM 120 Семинар по памет и аналогии

д-р Бойчо Кокинов, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 130 Семинар по психолингвистика

гл. ас. д-р Елена Андонова, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 220 Семинар по AMBR и DUAL

д-р Бойчо Кокинов, доц. д-р Морис Гринберг, 30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 140 Индивидуални насочени изследвания

30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 240 Групови насочени изследвания

30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 230 Курс на гост-лектор

30 ч., 1 сем., 3 кр.

COGM 320 Асистиране в преподаването, 3 кр.

COGM 330 Самостоятелно преподаване, 5 кр.

COGM 150 Интеграционен проект, 5 кр.

COGM 250 Изследователски или приложен проект, 5 кр.

COGM 340 Лятна школа по когнитивна наука

2-11 кр. (в зависимост от броя взети курсове)

COGM 350 Магистърски семинар, 4 кр.

COGM 399 Магистърска теза, 15 кр.