

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԱՐՇԵՍՏԱԿԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ (6ԻՇՏ038)
ECTS կրեդիտ	2 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Համլետ Հարությունյան, տ. գ. դ., պրոֆեսոր
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p style="text-align: center;">Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ներկայացնել արհեստական բանականության ժամանակակից հիմնախնդիրները, դրանց համար գոյություն ունեցող մոտեցումները և մեթոդները, • տիրապետել գիտելիքների հենքերի ձևավորման և կիրառման սկզբունքներին, • ներկայացնել էքսպերտային համակարգերի, նեյրոնային ցանցերի աշխատանքի սկզբունքները, • տիրապետել բանական տեղեկատվական համակարգերի նախագծման տեխնոլոգիաներին: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • տարանջատել արհեստական բանականության հիմնախնդիրները, դրանց լուծման մոտեցումները և մեթոդները, • մշակել գիտելիքների հենքերի մոդելները, • նախագծել էքսպերտային համակարգ, • նախագծել տարբեր տիպի նեյրոնային ցանցեր և կատարել ուսուցում • կառուցել գենետիկ ալգորիթմներ տարբեր խնդիրների լուծման համար:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Բանական տեղեկատվական համակարգեր, ընդհանուր հասկացությունները • Արհեստական բանականության համակարգերի սահմանումը, դասակարգումը և կիրառման ոլորտները • Համակարգային-ճանաչողական վերլուծության սկզբունքները • Գիտելիքների ներկայացման մոդելները • Գիտելիքների ձևավորման մեթոդները • Էքսպերտային համակարգեր

	<ul style="list-style-type: none"> • Ներդրնային ցանցեր • Ոչ հստակ բազմության տեսություն • Գենետիկ ալգորիթմներ • Բանական տեղեկատվական համակարգերի նախագծման տեխնոլոգիաներ • Արհեստական բանական համակարգերի զարգացման և կիրառման հեռանկարները
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Макаренко С. И. Интеллектуальные информационные системы, учебное пособие, 2009, 206 с. • Мигас С.С. Интеллектуальные информационные системы, учебное пособие, 2009, 150 с. • Бессмертный И.А. Искусственный интеллект, 2010,132с. • Боровская Е. В. Основы искусственного интеллекта (Электронный ресурс), учебное пособие / М., Лаборатория знаний, 2016, 127 с. • Брюхомицкий Ю.А., Письмиченко Д.В., Фадеев Р.В. Лабораторный практикум, Исследование цифровых моделей нейронов, нейронных ансамблей и сетей, по курсу: Системы искусственного интеллекта, 2001, 39с. • Липатова С.В Сборник задач по курсу Интеллектуальные информационные системы, учебное пособие, 2010, 64 с. • Рассел Стюарт и Норвиг Питер, Искусственный интеллект, Современный подход, Изд. Вильямс, 2018. 1408 с. • Родзин С.И., Родзина О.Н. Модели представления знаний, Практикум по курсу Системы искусственного интеллекта, Учебное пособие, 2014, 150 с. • Системы искусственного интеллекта, Модели и технологии, основанные на знаниях, Изд. Финансы и статистика, 2012, 664 с.