

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
JSC «KAZAKH-BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY»

Approved by
Rector, Chairman of the Board
Minutes SC dated «02» August 2023 year

Working Curriculum
Educational program «6B07114 Robotics and Mechatronics»
For the 2023-2024 Academic Year
Code and classification of training areas «6B071 Engineering and practice of engineering»

Degree: Bachelor of Engineering and Technology

Study Duration: 4 years

Year of Study	Component	Code	Discipline	Cycle	Total credits			Prerequisites	Component	Code	Discipline	Cycle	Total credits			Prerequisites	
					ECTS	KZ	Hour Breakdown						ECTS	KZ	Hour Breakdown		
1	UC	CSCI1103	Programming Principles 1	C	6	1	2.0.2		UC	CSCI1204	Programming Principles 2	C	6	4	2.0.2	CSCI1103	
		MATH1102	Calculus 1	C	5	4	2.0.2		UC	MATH1202	Calculus 2	C	5	4	2.0.2	MATH1102	
		CSCI1102	Discrete Structures	C	5	3	2.0.1		UC	FUN1105	Physics 1	C	5	3	1.1.1		
		LAN1180	English 1 level A0						UC	STAT2201	Statistics	C	5	3	2.0.1	CSCI1102	
		LAN1181	English 1 level A1						RC	HUM1137	Merene Personal and Global	G	8	5	0.0.5		
		LAN1182	English 1 level A2														
		LAN1183	English 1 level B1	G	10	6	0.0.6	Diagn. Test	UC	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2.0.1		
		LAN1184	English 1 level B2														
		LAN1185	English 1 level C1														
		Total			26	17				Total			34	22			
2	UC	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2.0.1	CSCI1103, CSCI1102	UC	RMEF3215	Robotic Vision	S	4	3	2.0.1	MATH1203, CSCI1204	
		HUM1102	Philosophy	G	5	3	2.0.1		UC	CEEN2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2.1.0	CEEN2101	
		MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2.0.1	MATH1202	UC	RMEF2202	Introduction to Robotics	C	6	4	2.0.2	CEEN2101	
		CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering 1	C	5	3	2.1.0	MATH1102, FUN1105	UC	MATH2206	Theoretical Mechanics	S	3	2	1.0.1	MATH2111	
		PHIF101	Physical Education I	G	4	2	0.0.2	pass/fail	EC		Elective	S	5	3			
		LAN1115	Kazakh- Russian Language						RC	PHIF102	Physical Education II	G	4	2	0.0.2	pass fail	
		LAN1119	Academic Kazakh Language														
		LAN1116	Academic Kazakh Language	G	5	3	0.0.3		RC	LAN1116	Academic Kazakh Language					LAN1115	
		LAN1117	Business Kazakh Language						RC	LAN1117	Business Kazakh Language	G	5	3	0.0.3	LAN1116	
		Total		28	17				Total		32	20					
3	UC	RMEF3213	Robotics in Manufacturing 1	C	5	3	2.0.1	RMEF2202	UC	RMEF4119	Robotics in Manufacturing 2	C	5	3	2.0.1	RMEF3213	
		CEEN3106	Theory of Linear Control Systems	C	5	3	3.0.0	MATH1202	UC	CEEN3107	Introduction to Microcontrollers and Microprocessor Systems	S	5	3	1.0.2	CEEN2215	
		EC	Elective	S	5	3			EC		Elective	S	5	3		CEEN2101	
		INFT1101	Information and Communication Technology	G	5	3	2.0.1		EC		Elective	C	5	3			
		CEEN2205	Automation Components and Devices	S	5	3	3.0.0	CEEN 2215	EC		Elective	C	5	3			
		RMEF2205	Introduction to Kinematics and Dynamics	C	5	3	2.0.1		RC	HUM1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2.0.1		
		Total		30	18			Total		30	18						
		UC	RMEF2207	Robotic System Design	S	5	3	1.0.2	RMEF2205	EC		Elective	S	5	3		
			EC	Elective	S	5	3			UC	PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	5		pass fail
			EC	Elective	S	5	3			RC	IA1504	Final attestation	FA	8	5		
EC	Elective		G	5	3			UC	RMEF2208	Flying Robots	S	4	2	2.0.0	RMEF4119		
EC	Elective		C	5	3												
EC	Elective		C	5	3												
PRA334	Industrial Internship		C	5	3		pass/fail										
Total		35	21			Total		25	15								
Total													240	148			

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	RC	UC	EC
G	General	56	51	0	5
C	Core	107	0	87	20
S	Specialty	69	0	39	30
FA	Final attestation	8	8	0	0
Total		240	59	126	55

RC - Required component
UC - University component
EC - Elective component

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SITE

Issakhov A.A.

Mankhanova A.E.

Imanbayev A.Z.

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
JSC «KAZAKH-BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY»

Approved by

Rector, Chairman of the Board

Gabdullin M.T.

Minutes SC dated «02» August 2023 year

Curriculum

Educational program «6B07114 Robotics and Mechatronics»

For the 2023-2024 Academic Year

Code and classification of the training area «6B071 Engineering and practice of engineering»

Degree Bachelor of Engineering and Technology

Duration 4 years

Duration: 4 years

№	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Semester	Type of Control
				ECTS	KZ			
General Disciplines								
University Requirement								
1	PIE101/PIE102	Physical Education I-II	G	8	4	0/0/4	3,4	pass/fail
2	LAN1180-1185	English I	G	10	6	0/0/6	1	exam
3	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5	2	exam
4	LAN1115 LAN1119 LAN1116 LAN1117 LAN1118	Kazakh/Russian Language/Academic Kazakh Language/Business Kazakh Language/Professional Kazakh Language	G	10	6	0/0/6	3,4	exam
5	INT1101	Information and Communication Technologies	G	5	3	2/0/1	5	exam
6	HUM1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	6	state exam
7	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	3	exam
Total				51	30			
Elective General				5	3			
Total by General				56	33			
Core Discipline								
Required Core								
1	CSCI1103	Programming Principles 1	C	6	4	2/0/2	1	exam
2	MATH1102	Calculus 1	C	5	4	2/0/2	1	exam
3	CSCI1102	Discrete Structures	C	5	3	2/0/1	1	exam
4	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1	2	exam
5	CSCI1204	Programming Principles 2	C	6	4	2/0/2	2	exam
6	MATH1202	Calculus 2	C	5	4	2/0/2	2	exam
7	FUN1105	Physics 1	C	5	3	1/1/1	2	exam
8	STAT2201	Statistics	C	5	3	2/0/1	2	exam
9	MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2/0/1	3	exam
10	ELEN2101	Foundations of Electrical Engineering 1	C	5	3	2/1/0	3	exam
11	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	3	exam
12	RMFE2202	Introduction to Robotics	C	6	4	2/0/2	4	exam
13	RMFE3213	Robotics in Manufacturing 1	C	5	3	2/0/1	5	exam
14	CFEN3106	Theory of Linear Control Systems	C	5	3	3/0/0	5	exam
15	RMFE2205	Introduction to Kinematics and Dynamics	C	5	3	2/0/1	5	exam
16	RMFE4119	Robotics in Manufacturing 2	C	5	3	2/0/1	6	exam
17	PRA334	Industrial Internship	C	5	3		7	pass/fail
Total				87	56			
Elective Core				20	12			
Total by Core Disciplines				107	68			
Specialty Disciplines								
Required Specialty								
1	RMFE3215	Robotic Vision	S	4	3	2/0/1	4	exam
2	CFEN2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2/1/0	4	exam
3	MATH2206	Theoretical Mechanics	S	3	2	1/0/1	4	exam
4	CFEN2205	Automation Components and Devices	S	5	3	3/0/0	5	exam
5	CFEN3107	Introduction to Microcontrollers and Microprocessor Systems	S	5	3	1/0/2	6	exam
6	RMFE2207	Robotic System Design	S	5	3	1/0/2	7	exam
7	RMFE2208	Flying Robots	S	4	2	2/0/0	8	exam
8	PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	5		8	pass/fail
Total				39	24			
Elective Specialty				30	18			
Total Specialty				69	42			
Total Theoretical Training				232	143			
Final Attestation								
1	IA1504	Final Attestation	FA	8	5		8	
Total				8	5			
Educational Program in total				240	148			

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Issakhov A.A.

Head of EMC

Mankhanova A.E.

Dean of SITE

Imanbayev A.Z.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АО «КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Университет
Ректор, Председатель Правления
Протокол № 11 от 02.09.2023 г.

Рабочий учебный план
Образовательной программы «БВ07114 Информатика и Мехатроника»
набор 2023-2024 учебный год

Код и классификация направлений по инициалам «БВ071 Инженерия и инженерное дело»

Степень: Бакалавр техники и технологий
Срок обучения: 4 года

Год обучения	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Компонент	Объем в кредитах		д.з./аб./сес	Пререквизиты	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Компонент	Объем в кредитах		д.з./аб./сес	Пререквизиты		
					ECTS	KZ							ECTS	KZ				
1			1 семестр									2 семестр						
	ВК	CSC11103	Принципы программирования 1	Б	6	4	2.0/2		ВК	CSC1204	Принципы программирования 2	Б	6	4	2.0/2	CSC11103		
	ВК	MATH1102	Математика 1	Б	5	4	2.0/2		ВК	MATH202	Математика 2	Б	5	4	2.0/2	MATH1102		
	ВК	CSC11107	Дискретные структуры	Б	5	3	2.0/1		ВК	FUN1105	Физика 1	Б	5	3	1/1/1			
		LAN1180	Английский 1 уровень A0						ВК	STAT2201	Статистика	Б	5	3	2.0/1	CSC11107		
	ОК	LAN1181	Английский 1 уровень A1	О	10	6	0.0/6	дипл. тест	ОК	HUM1137	Эволюция /Исчезающие и Глобальная - в одном потоке	О	8	5	0.0/5			
		LAN1182	Английский 1 уровень A2						ВК	MATH203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2.0/1			
		LAN1183	Английский 1 уровень B1															
		LAN1184	Английский 1 уровень B2															
		LAN1185	Английский 1 уровень C1															
Всего					26	17		Всего					34	22				
2			3 семестр									4 семестр						
	ВК	CSC2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2.0/1	CSC11103, CSC11107	ВК	RME23215	Робототехническое проектирование	П	4	3	2/1/0	MATH203, CSC1204		
	ОК	HUM1102	Философия	О	5	3	2.0/1		ВК	CEEN2215	Электроника и цифровая логика	П	5	3	2/1/0			
	ВК	MATH2111	Дифференциальные уравнения	Б	4	3	2.0/1	MATH1202	ВК	RME2202	Введение в робототехнику	Б	6	4	2/1/1	CEEN2101		
	ВК	CEEN2101	Теоретические основы электротехники I	Б	5	3	2/1/0	MATH1102, FUN1105	ВК	MATH2206	Теоретическая механика	П	3	2	1.0/1	MATH2111		
	ОК	RHE101	Физическая культура I	О	4	2	0.0/2	исчет не учит	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3				
	ОК	LAN1115	Основы казахского языка	О	5	3	0.0/3		ОК	RHE102	Физическая культура II	О	4	2	0.0/2	исчет не учит		
		LAN1116	Академический казахский язык						ОК	LAN1116	Академический казахский язык	О	5	3	0.0/3	LAN1115		
		LAN1117	Деловой казахский язык						ОК	LAN1117	Деловой казахский язык	О	5	3	0.0/3	LAN1116		
									ОК	LAN1118	Профессиональный казахский язык				LAN1117			
Всего					28	17		Всего					32	20				
3			5 семестр									6 семестр						
	ВК	RME23215	Робототехника в производстве 1	Б	5	3	2.0/1	RME2202	ВК	RME24119	Робототехника в производстве 2	Б	5	3	2.0/1	RME23215		
	ВК	CEEN3106	Теория линейных управляющих систем	Б	5	3	3.0/0	MATH1202	ВК	CEEN3107	Введение в микроконтроллеры и микропроцессорные системы	П	5	3	1.0/2	CEEN2215, CEEN2101		
	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3			КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3				
	ОК	INF21101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2.0/1		КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3				
	ВК	CEEN2208	Элементы и устройства автоматики	П	5	3	3.0/0	CEEN2215	КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3				
	ВК	RME2208	Введение в кинематику и динамику	Б	5	3	2.0/1		ОК	HUM1101	История Казахстана	О	5	3	2.0/1			
	Всего					30	18		Всего					30	18			
	4			7 семестр									8 семестр					
		ВК	RME2207	Проектирование роботизированных систем	П	5	3	1.0/2	RME2205	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3			
КВ			Дисциплина по выбору	П	5	3			ВК	PRA437	Преддипломная практика	П	8	5		исчет не учит		
КВ			Дисциплина по выбору	П	5	3			ОК	IAI504	Итоговая аттестация	ИА	8	5				
КВ			Дисциплина по выбору	О	5	3			ВК	RME2208	Детальные работы	П	4	2	2.0/0	RME2119		
КВ			Дисциплина по выбору	Б	5	3												
КВ			Дисциплина по выбору	Б	5	3												
ВК		PRA334	Производственная практика	Б	5	3		исчет не учит										
Всего					35	21		Всего					25	15				
Итого														240	148			

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	ОК	ВК	КВ
О	Описательный	56	51	0	5
Б	Базовый	107	0	87	20
П	Профилирующий	69	0	39	30
ИА	Итоговая аттестация	8	8	0	0
Всего		240	59	126	55

ОК - Обязательный компонент
ВК - Выборочный компонент
КВ - Компонент по выбору

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ФНТ

Исханов А.А.

Манушова А.Е.

Иманбаев А.Ж.

Утверждено
Ректор Пресс-службы Правления *Д.Д. Давыдов* 18.06.2025 г. М.Т.
Протокол № *11* от «*02*» августа 2025 г.

Протокол № 11 от « 02 » августа 2023 г.

Протокол № 21 от « 02 » августа 2023 г.

Учебный план

Образовательной программы «6В07114 Робототехника и мехатроника»

набор 2023-2024 учебного года

Код и классификация направлений подготовки «6В071 Инженерия и инженерное дело»

|Степень Бакалавр техники и технологий|

Срок обучения 4 года

№	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/семинары	Рекомендуемый семестр	Формы контроля
				ECTS	KZ			
Цикл общеобразовательных дисциплин								
<i>Обязательные дисциплины</i>								
1	PHF101, PHF102	Физическая культура I-II	ООД	8	4	0/0/4	3-4	зачет
2	HUM1137	Эволюция: Личная и Глобальная - в одном потоке	ООД	8	5	0/0/5	2	экзамен
3	LAN1180-1183	Английский язык I	ООД	10	6	0/0/6	1	экзамен
4	LAN1115, LAN1116, LAN1117, LAN1118	Общий казахский/Русский язык/Академический казахский язык/Деловой казахский язык/Профессиональный казахский язык	ООД	10	6	0/0/6	3-4	экзамен
5	INF11101	Информационно-коммуникационные технологии	ООД	5	3	2/0/1	5	экзамен
6	HUM1101	История Казахстана	ООД	5	3	2/0/1	6	государственный экзамен
7	HUM1102	Философия	ООД	5	3	2/0/1	3	экзамен
Всего				51	30			
Дисциплины по выбору				5	3			
Всего по общеобразовательному циклу				56	33			
Цикл базовых дисциплин								
<i>Вузовский компонент</i>								
1	CSCI1103	Принципы программирования 1	Б	6	4	2/0/2	1	экзамен
2	MATH1102	Матанализ 1	Б	5	4	2/0/2	1	экзамен
3	CSCI1102	Дискретные структуры	Б	5	3	2/0/1	1	экзамен
4	MATH1203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1	2	экзамен
5	CSCI1204	Принципы программирования 2	Б	6	4	2/0/2	2	экзамен
6	MATH1202	Матанализ 2	Б	5	4	2/0/2	2	экзамен
7	PHI1105	Физика 1	Б	5	3	1/1/1	2	экзамен
8	STAT2201	Статистика	Б	5	3	2/0/1	2	экзамен
9	MATH2111	Дифференциальные уравнения	Б	4	3	2/0/1	3	экзамен
10	CEEN2101	Теоретические основы электротехники 1	Б	5	3	2/1/0	3	экзамен
11	CSCI2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2/0/1	3	экзамен
12	RMFE2202	Введение в робототехнику	Б	6	4	2/0/2	4	экзамен
13	RMFE3213	Робототехника в производстве 1	Б	5	3	2/0/1	5	экзамен
14	CEEN3106	Теория линейных управляющих систем	Б	5	3	3/0/0	5	экзамен
15	RMFE2205	Введение в кинематику и динамику	Б	5	3	2/0/1	5	экзамен
16	RMFE4119	Робототехника в производстве 2	Б	5	3	2/0/1	6	экзамен
17	PRA334	Производственная практика	Б	5	3		6	зачет
Всего				87	56			
Дисциплины по выбору				20	12			
Всего по базовому циклу				107	68			
Цикл профилирующих дисциплин								
<i>Вузовский компонент</i>								
1	RMFE3215	Роботизированное зрение	П	4	3	2/0/1	4	экзамен
2	CEEN2215	Электроника и цифровой дизайн	П	5	3	2/1/0	4	экзамен
3	MATH2206	Теоретическая механика	П	3	2	1/0/1	4	экзамен
4	CEEN2205	Элементы устройства автоматики	П	5	3	3/0/0	5	экзамен
5	CEEN4107	Введение в микроконтроллеры и микропроцессорные системы	П	5	3	1/0/2	6	экзамен
6	RMFE2207	Проектирование роботизированных систем	П	5	3	1/0/2	7	экзамен
7	RMFE2208	Деталоные роботы	П	4	2	2/0/0	8	экзамен
8	PRA337	Преддипломная практика	П	8	5		8	зачет
Всего				39	24			
Дисциплины по выбору				30	18			
Всего по профилирующему циклу				69	42			
Всего теоретического обучения				232	143			
Итоговая аттестация								
1	IA1504	Итоговая аттестация	ИА	8	5		8	
Всего				8	5			
Всего по образовательной программе				240	148			

И.о. проректора по академическим вопросам

Исаченко А.А.

Руководитель, УМЦ

Маиханова А.Б.

Декан ИИИТиИ

Иманбаев А.Ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» АҚ



«6B07114 Робототехника және мехатроника» білім беру бағдарламасы
2023-2024 оқу жылына
Жұмыс оқу жоспары
Даярлау бағытының коды және атауы: «6B071 Инженерия және инженерлік іс»

Дәреже: Техника және технология бакалавры
Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу жылы	Компонент	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі			Пререквизиттер	Компонент	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі			Пререквизиттер
					KZ	ECTS	дәріс/жұмыс/сеу						KZ	ECTS	дәріс/жұмыс/сеу	
1	1 семестр															
	ЖК	CSC11103	Бағдарламалау принциптері 1	БП	6	4	2/0/2		ЖК	CSC11204	Бағдарламалау принциптері 2	БП	6	4	2/0/2	CSC11103
	ЖК	MATH1102	Математикалық талдау 1	БП	5	4	2/0/2		ЖК	MATH1202	Математикалық талдау 2	БП	5	4	2/0/2	MATH1102
	ЖК	CSC11102	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1		ЖК	FUN1105	Физика 1	БП	5	3	1/1/1	
	МК	LAN1180	Ағылшын 1 A0 деңгейі						ЖК	STAT2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	CSC11102
		LAN1181	Ағылшын 1 A1 деңгейі						МК	HUM1137	Жеке және ғаламдық әлеуметшілік	Ж	8	5	0/0/5	
		LAN1187	Ағылшын 1 A2 деңгейі													
		LAN1183	Ағылшын 1 B1 деңгейі	Ж	10	6	0/0/3	диагност	ЖК	MATH1203	Сынықты алғашқы (тәжірибелер үшін)	БП	5	3	2/0/1	
		LAN1184	Ағылшын 1 B2 деңгейі													
	LAN1185	Ағылшын 1 деңгейі C1														
		Барлығы			26	17					Барлығы		34	22		
2 семестр																
2	3 семестр															
	ЖК	CSC12105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	CSC11103, CSC11102	ЖК	RMEE3215	Роботтың құрылымы	Б	4	3	2/1/0	MATH1203, CSC12104
	МК	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1		ЖК	CEEN2215	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	2/1/0	CEEN2101
	ЖК	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	MATH1202	ЖК	RMEE2202	Робототехникаға кіріспе	БП	6	4	2/1/1	CEEN2101
	ЖК	CEEN2101	Электротехниканың теориялық негіздері 1	БП	5	3	2/1/0	MATH1102, FUN1105	ЖК	MATH2206	Теоретикалық механика	Б	3	2	1/0/1	MATH2111
	МК	RHE101	Дене шынықтыру I	Ж	4	2	0/0/2	сынақ	ТК		Таңдау пәні	Б	5	3		
	МК	LAN1115	Жаңа қазақ / орыс тілі						МК	RHE102	Дене шынықтыру II	Ж	4	2	0/0/2	сынақ
		LAN1119	Академиялық қазақ тілі	Ж	5	3	0/0/3		МК	LAN1116	Академиялық қазақ тілі	Ж	5	3	0/0/3	LAN1115
		LAN1116	Академиялық қазақ тілі							LAN1117	Іскерлік қазақ тілі					LAN1116
	LAN1117	Іскерлік қазақ тілі								LAN1118	Іскерлік қазақ тілі					LAN1117
		Барлығы			28	17					Барлығы		32	20		
3 семестр																
3	6 семестр															
	ЖК	RMEE3213	Өндірістік робототехника 1	БП	5	3	2/0/1	RMEE2202	ЖК	RMEE4119	Өндірістік робототехника 2	БП	5	3	2/0/1	RMEE3213
	ЖК	CEEN3106	Сынықтың басқару және теріңгі теориясы	БП	5	3	3/0/0	MATH1202	ЖК	CEEN3107	Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіріспе	Б	5	3	1/0/2	CEEN2101
	ТК		Таңдау пәні	Б	5	3			ТК		Таңдау пәні	Б	5	3		
	МК	INFT1101	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1		ТК		Таңдау пәні	БП	5	3		
	ЖК	CEEN2205	Автоматтандыру компоненттері мен құрылыстары	Б	5	3	3/0/0	CEEN2215	ТК		Таңдау пәні	БП	5	3		
ЖК	RMEE2205	Кинематика мен динамикаға кіріспе	БП	5	3	2/0/1		МК	HUM1101	Қазақстан тарихы	Ж	5	3	2/0/1		
		Барлығы			30	18					Барлығы		30	18		
4 семестр																
4	8 семестр															
	ЖК	RMEE2207	Роботтық жүйелерді жобалау	Б	5	3	1/0/2	RMEE2205	ЖК		Таңдау пәні	Б	5	3		
	ТК		Таңдау пәні	Б	5	3			ЖК	PRA437	Дипломның практика	Б	8	5		сынақ
	ТК		Таңдау пәні	Б	5	3			МК	IA1504	Қорытынды аттестаттау	ҚА	8	5		
	ТК		Таңдау пәні	Ж	5	3				RMFF2208	Ұпатын Роботтар	Б	4	2	2/0/0	RMEE4119
	ТК		Таңдау пәні	БП	5	3										
	ТК		Таңдау пәні	БП	5	3										
ЖК	PRA334	Өндірістік практика	БП	5	3		сынақ									
		Барлығы			35	21					Барлығы		25	15		
											Барлығы		240	148		

Цикл	Цикл атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	МК	ЖК	ТК
Ж	Жаңа	56	51	0	5
БП	Балалық пәндер	107	0	87	20
Б	Баспа құрылымы	69	0	39	30
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8	8	0	0
	Барлығы	240	59	126	55

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

ООО басшысы

АТЖИМ-декан

МК - Міндетті компонент
ЖК - Жоғары оқу орны
компоненті
ТК - Таңдау компоненті

Исаев А.А.

Исаев А.А.

Манханова А.Е.

Манханова А.Е.

Исмаилов А.Ж.

Исмаилов А.Ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» АҚ

БЕКІТЕМІН КАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
Ректор, Басқарма Төрағасы Табылған М.Т.
№ 11 РК Хаттамасы «02» Тамыз 2023 ж.

«6B07114 Робототехника және мехатроника» білім беру бағдарламасы бойынша
2023-2024 оқу жылына
Оқу жоспары
Даярлау бағытының коды және атауы «6B071 Инженерия және инженерлік іс»

Дәрежесі Техника және технология бакалавры
Оқу мерзімі 4 жыл

№	Коды	Пәнінің атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/сағ/сес	Семестр	Емтихан түрі
				ECTS	KZ			
Жалпы білім беретін пәндер циклі								
Міндетті компонент								
1	PHI101/PHI102	Дене шынықтыру I, II	Ж	8	4	0/0/4	3,4	сынақ
2	LAN1180-1185	Ағылшын тілі I	Ж	10	6	0/0/6	1,2	емтихан
3	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5	2	емтихан
4	LAN1115, LAN1119, LAN1116, LAN1117, LAN1118	Жалпы қазақ Орыс тілі. Академиялық қазақ тілі. Іскерлік қазақ тілі. Кәсіби қазақ тілі	Ж	10	6	0/0/6	3,4	емтихан
5	INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1	5	емтихан
6	HUM1101	Қазақстан тарихы	Ж	5	3	2/0/1	6	мемлекеттік емтихан
7	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1	5	емтихан
Барлығы				51	30			
Таңдау пәндері				5	3			
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				56	33			
Базалық пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	CSCI1103	Бағдарламалау принциптері 1	БП	6	4	2/0/2	1	емтихан
2	MATH1102	Математикалық талдау 1	БП	5	4	2/0/2	1	емтихан
3	CSCI1102	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1	1	емтихан
4	MATH1203	Сызықтық алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1	2	емтихан
5	CSCI1204	Бағдарламалау принциптері 2	БП	6	4	2/0/2	2	емтихан
6	MATH1202	Математикалық талдау 2	БП	5	4	2/0/2	2	емтихан
7	PHYS1105	Физика I	БП	5	3	1/1/1	2	емтихан
8	STAT2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	2	емтихан
9	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	3	емтихан
10	CEEN2101	Электротехниканың теориялық негіздері I	БП	5	3	2/1/0	3	емтихан
11	CSCI2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	3	емтихан
12	RME-E2202	Робототехникаға кіріспе	БП	6	4	2/0/2	4	емтихан
13	RME-E3213	Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы	БП	5	3	3/0/0	5	емтихан
14	CEEN3106	Өндірістегі робототехника 1	БП	5	3	2/0/1	5	емтихан
15	RME-E2205	Кинематика мен динамикаға кіріспе	БП	5	3	2/0/1	5	емтихан
16	RME-E4119	Өндірістегі робототехника 2	БП	5	3	2/0/1	6	емтихан
17	PRA334	Өндірістік практика	БП	5	3		6	сынақ
Барлығы				87	56			
Таңдау пәндері				20	12			
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				107	68			
Бейімді пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	RME-E3215	Роботты көру	Б	4	3	2/1/0	4	емтихан
2	CEEN2215	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	2/1/0	4	емтихан
3	MATH2206	Теориялық механика	Б	3	2	1/0/1	4	емтихан
4	CEEN2205	Автоматтандыру компоненттері мен құрылымдары	Б	5	3	3/0/0	5	емтихан
5	CEEN3107	Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіріспе	Б	5	3	1/0/2	6	емтихан
6	RME-E2207	Роботтық жүйелерді жобалау	Б	5	3	1/0/2	7	емтихан
7	RME-E2208	Ұшатын Роботтар	Б	4	2	2/0/0	8	емтихан
8	PRA437	Дипломаттық практика	Б	8	5		8	сынақ
Барлығы				39	24			
Таңдау пәндері				30	18			
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				69	42			
Теориялық оқу бойынша барлығы				232	143			
Қорытынды аттестаттау								
1	IA1504	Қорытынды аттестаттау	КА	8	5		8	
Барлығы				8	5			
Оқу бағдарламасының жалпы саны				240	148			

Академиялық мәселелер көшіндегі проректор м.а.

Исханов А.А.

ООО басшысы

Манханова А.Е.

АТЖІМ деканы

Иманбаев А.Ж.