



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

Утверждено
Академическим Советом
ГТУ, согласно
Постановлением № 740 5
сентября 2012г.

Модифицирована
Академическим Советом
ГТУ, согласно
Постановлением № N01-
05-04/151 от 24.11.2022г.

Образовательная программа бакалавриата

Название программы

строительство

Construction

Факультет

строительный

Civil Engineering

Руководитель/Руководители программы

Асоциированный профессор Русудан Гиоргобрани

Присваиваемая квалификация и объем программы в кредитах

Бакалавр инженерии в строительстве

Bachelor in Construction Engineering

Присуждается при использовании не менее 225 кредитов основной специальности и не менее 15 кредитов бесплатных компонентов.

Язык обучения

Русский

Предпосылки допуска к программе

Право на обучение на уровне бакалавра имеет только обладатель государственного аттестата, подтверждающего полное общее образование, или приравненное к нему лицо, зачисленное в порядке, установленном законодательством Грузии.

- Граждане Грузии зачисляются по результатам единых национальных экзаменов.
- Международные абитуриенты будут зачислены в соответствии с приказом Министерства образования, науки, культуры и спорта Грузии от 29 декабря 2011 года № 224/Н.

Обязательно наличие сертификата/документа, подтверждающего владение русским языком не ниже уровня В1. Для подтверждения знания русского языка абитуриент должен представить

одно из следующих документов:

а) TOEFL The (Test of Russian as a Foreign Language Уровень II сертификации (соответствует европейской системе испытаний ALTE B1).

б) документ, подтверждающий знание русского языка в общеобразовательной школе, колледже или вузе, который подтверждает, что поступающий обучался на русском языке;

в) сертификат, выданный местным или международным поставщиком языковых услуг, подтверждающий, что заявитель достиг уровня не ниже B1 по русскому языку на соответствующем курсе.

г) абитуриент, который не может предоставить вышеуказанные документы, обязан сдать тест, подтверждающий владение русским языком на уровне B1, в центре тестирования СТЮ.

Примечание. От требования предоставления подтверждающего документа можно отказаться, если родным языком заявителя является русский или если он/она окончил среднюю школу/университет в странах, где русский язык является официальным языком, и заявитель соответственно учился на русском языке.

Описание программы

Программа разработана в соответствии с Европейской системой перевода кредитов (ECTS), 1 кредит равен 25 часам и включает контактные и самостоятельные рабочие часы. Распределение кредитов представлено в учебном плане.

Продолжительность обучения:

Продолжительность программы определяется не менее 4 лет (8 семестров),

Семестр включает 20 недель.

В течение одного семестра в Stu проводится 15 академических недель (слуховые занятия) и 5 сессионных (середина семестра, итоговые и дополнительные экзамены).

Структура образовательной программы:

Образовательная программа включает обязательные компоненты содержания, соответствующие основному направлению подготовки – всего – 167 кредитов (в том числе предбакалавриатная практика – 5 кредитов и бакалаврский проект объемом 5 кредитов), обязательные элективные компоненты содержания, соответствующие основному направлению обучения – всего 58 кредитов и бесплатные компоненты – с объемом 15 кредитов.

Инструкция по выбору дополнительного компонента:

Процесс выбора как бесплатной составляющей, так и факультативных учебных курсов, связанных с профессией, должен быть прозрачным; Для того, чтобы определить свой профиль, студент должен быть обеспечен необходимой информацией, консультациями и помощью.

Для этого в деканате факультета имеется человек с соответствующей квалификацией и опытом, который окажет квалифицированную помощь студенту по факультативным компонентам. При необходимости к процессу консультаций подключается руководитель соответствующего отдела.

Перед началом семестра каждому студенту программы направляется информация о выбранных учебных курсах и способе отбора на его/ее личной странице, созданной на портале электронного обучения ГГУ, а также текстовым сообщением на контактный телефон.

В случае проведения конкурса по конкретному факультативному компоненту приоритет отдается лицу с высокой успеваемостью, а лицо с низкой успеваемостью регистрируется на следующий элективный курс в выбранном им порядке.

Инструкция по управлению образовательным процессом Технического университета Грузии содержит информацию об организации образовательного процесса, выборе компонентов образовательной программы, оценке достижений обучающихся, обжаловании оценки результатов обучения, образовательных и финансовых соглашения со студентами и накопление кредитов студентами, подробную информацию о проведении и оценке практики, порядке выполнения бакалаврского исследовательского проекта/диссертации смотрите по следующему

электронному адресу (см. <https://gtu.ge/Study-Dep/Forms/Forms.php>)

Цель программы

Цель 1.

Ознакомить выпускников с приемами и способами выполнения основных строительных технологий возведения, монтажа и оснащения общественных, коммерческих, производственных и жилых сооружений, правилами выбора необходимых строительных машин для безопасного ведения работ, качеством контроль выполнения работ, технологии содержания строительных конструкций и организации строительства и знание основных вопросов управления.

Цель 2.

Обладая обширными знаниями в области строительной инженерии, в соответствии с заранее определенными руководящими принципами, предоставить выпускникам возможность реализовывать строительные проекты практического характера с учетом требований, определяющих охрану окружающей среды, безопасность и благополучие, глобальные, культурные, социальные экологические и экономические факторы.

Цель 3.

Создать прочную основу для продолжения обучения выпускников на следующем уровне и для постоянного профессионального развития, чтобы с полученным образованием внести свой вклад в бесперебойную работу строительного комплекса.

Итоги обучения/компетентность (общая и профессиональный)

1. Обладая обширными знаниями в области строительства, критически относится к теориям и принципам в этой области.
2. Объясняет некоторые новейшие аспекты строительной техники, которая включает в себя технологию и приемы монтажа, возведения и обслуживания общественных, коммерческих, промышленных и жилых сооружений (а также их оборудования) технология и приемы монтажа, строительства и их эксплуатации;
3. В области строительной инженерии стандартные и некоторые из новейших методов когнитивных и практических навыков используются для решения сложных и непредвиденных проблем, отвечающих требованиям охраны окружающей среды, безопасности и благополучия населения, с учетом глобальных, культурных, социальных, экологических и экономических факторов
4. Планирует и проводит эксперимент в соответствии с заранее определенными принципами, реализует проект практического характера, используя стандартные, некоторые из новейших методов, интерпретирует анализ полученных данных с профессиональным суждением и делает соответствующие выводы.
5. С соблюдением норм этики, труда и техники безопасности осуществляет подбор строительных материалов, технологий и приемов в строительстве, участвует в осуществлении строительных процессов, монтаже элементов конструкций, возведении и оснащении зданий, контроле качества строительства, оценке и технической экспертизе.
6. Производит четкую и понятную коммуникацию с аудиторией специалистов и неспециалистов, в соответствующей контексту форме, с использованием информационно-коммуникационных технологий, относительно идей, связанных с областью, существующих проблем и путей их решения.
7. Со своей ответственностью и соблюдением принципов трудовой этики участвует в коллективной деятельности, направленной на развитие, с членами которой участвует в создании среды сотрудничества и выполнении поставленной задачи.
8. Планирует постоянное профессиональное развитие, определяет свои потребности в дальнейшем обучении и самостоятельно реализует их на высоком уровне.

Методы достижения итогов обучения (обучение/учеба)

лекция семинар (работа в составе группы) практическое занятие лабораторное

занятие практика курсовая работа/проект консультация самостоятельная работа

Действия, относящиеся к методам преподавания и обучения:

В процессе обучения в зависимости от специфики конкретного учебного курса используются соответствующие виды активности учебно-методических средств, которые находят отражение в программах (силлабусах) соответствующего учебного курса.

Система оценки знаний студентов

Оценивается по 100 балльной шкале.

Положительная оценка:

- (A) – отлично – оценивается в 91-100 баллов;
- (B) – очень хорошо – оценивается 81-90 баллов;
- (C) – хорошо – оценивается в 71-80 баллов;
- (D) – удовлетворительно – оценивается в 61-70 баллов;
- (E) – достаточно – оценивается в 51-60 баллов.

Отрицательная оценка:

- (FX) – не сдал – оценка в 41-50 баллов, что означает, что студенту, для того, чтобы сдать предмет, нужно больше работать, и ему предоставляется возможность на основании самостоятельной работы еще один раз держать экзамен;
- (F) – срезался – оценка в 40 баллов и меньше, что означает, что проведенная студентом работа недостаточна, и он должен изучить предмет заново.

В случае зачисления FX в компонент образовательной программы назначается дополнительный экзамен, не менее чем через 5 дней после объявления результатов.

Количество баллов, полученных при итоговой оценке, не прибавляется к оценке, полученной студентом на дополнительном экзамене.

Оценка, полученная на дополнительном экзамене, является итоговой оценкой и отражается в итоговой оценке компонента образовательной программы.

В случае получения 0-50 баллов по итоговой оценке образовательного компонента, или если обучающийся не преодолет минимальный предел компетенции на итоговом/дополнительном экзамене, обучающемуся присваивается оценка F-0.

Программная часть оценки уровня достижения обучающимся результатов обучения по каждому компоненту состоит из промежуточного оценивания и итогового экзамена. Промежуточная оценка, в свою очередь, включает текущую деятельность и экзамен в середине семестра.

Каждая форма и компонент оценки имеет определенную долю в итоговой оценке от общей оценки (100 баллов). В частности, максимальный балл промежуточного оценивания составляет не более 60, а максимальный балл итогового экзамена – не менее 40.

Каждая форма оценки включает в себя компонент/компоненты оценки, который включает метод/методы оценки, и метод/методы оценки измеряются критериями оценки.

Право сдавать итоговый экзамен предоставляется обучающемуся, набравшему по компоненту(ам) промежуточной оценки не менее минимальной положительной оценки в соответствии с программой учебного курса (в сумме не менее 30 баллов).), и при этом выполнить и сдать в срок минимальный объем работы, определенный программой в виде документального материала.

Подробная информация представлена по следующему адресу электронной почты: «Инструкция по управлению учебным процессом в Техническом университете Грузии».

<https://gtu.ge/Study-Dep/Forms/Forms.php>

Сфера трудоустройства

Выпускник будет трудоустроен на строительстве гражданских и промышленных зданий и сооружений, на строительстве гидротехнических сооружений, в строительных проектно-строительных фирмах, в надзорно-архитектурной службе мэрии, в подведомственных службах Министерства культуры Охрана наследия и памятников, в юридических фирмах, в системах водоснабжения и водоочистки городов и населенных пунктов Грузии, на станциях в коммунальных службах городских муниципалитетов, в проектных организациях водохозяйственного профиля, в подведомственных службах Министерства экономики и устойчивого развития. (Выпускник будет трудоустроен на должности, предусмотренные квалификационными стандартами присуждаемого бакалавра).

Возможность продолжения учебы

Образовательные программы магистратуры

Необходимые для осуществления программы человеческий и материальный ресурс

Программа обеспечена соответствующими человеческими и материальными ресурсами. Дополнительная информация представлена в прилагаемой документации.

Количество прилагаемых си́ллабусов: 82

Предметная нагрузка программы

№	Предмет	Предпосылки допуска	Кредиты ECTS							
			I год		II год		III год		IV год	
			Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.	Иностранный язык- A1.1									
	1.4. Иностранный язык (английский) - A1.1	не имеет	5							
	1.5. Иностранный язык (немецкий) - A1.1	не имеет								
	1.6. Иностранный язык (французский) - A1.1	не имеет								
2.	Инженерная математика 1	не имеет	5							
3.	Физика 1	не имеет	4							
4.	Общая химия	не имеет	4							
5.	Основы Программирования в Строительстве	не имеет	4							
6.	Геодезия -1	не имеет	3							
7.	Обязательные выборочные учебные курсы									
	7.1. История Грузии	не имеет	3							
	7.2. Основы философии	не имеет								
	7.3. Современные технологии языковой коммуникации	не имеет								
	7.4. Элементы академического	не имеет								

	письма													
	7.5. Введение в социологию	не имеет												
	7.6. Введение в психологию	не имеет												
	7.7. История технического дизайна	не имеет												
8.	Начертательная геометрия	не имеет	3											
9.	Строительное черчение	Начертательная геометрия		3										
10.	Иностранный язык- A1.2													
	10.1. Иностранный язык (английский) - A1.2	Иностранный язык (английский) – A1.1												
	10.2. Иностранный язык (немецкий) - A1.2	Иностранный язык (немецкий) - A1.1												
	10.3. Иностранный язык (французский) - A1.2	Иностранный язык (французский) - A1.1		5										
11.	Геодезия 2	Геодезия 1		3										
12.	Инженерная математика 2	Инженерная математика 1		5										
13.	Физика 2	Физика 1		4										
14.	Теоретическая механика - статика	Инженерная математика 1; физика 1		5										
15.	Инженерная геология и механика грунтов	Инженерная математика 1		4										
16.	Охрана окружающей среды и экология	Не имеет		3										
17.	Основания и фундаменты	Инженерная геология и механика грунтов		3										
18.	Компьютерная инженерная графика	Строительное черчение, Основы Программирования в Строительстве		3										
19.	Теоретическая механика - динамика	Теоретическая механика- статика		5										
20.	Соппротивление материалов -1	Физика 2; теоретическая механика - статика		4										
21.	Инженерная математика 3	Инженерная математика 2		5										
22.	Строительные материалы-1	Физика-2, общая химия		3										
23.	Введение в строительное дело	не имеет		3										
24.	Соппротивление материалов-2	Соппротивление								4				

		Материалов 1							
25.	Гидравлика	Теоретическая механика - динамика			5				
26.	Строительные материалы-2	Строительные материалы-1			3				
27.	Теплогазоснабжение и вентиляция	Физика 2			5				
28.	Строительная механика	Инженерная математика 2			5				
29.	Статистические методы в строительстве	Инженерная математика 1			4				
30.	Строительные машины и оборудование	Введение в строительное дело			5				
31.	Водоснабжение и водоотведение	Гидравлика			5				
32.	Основы строительного производства	Не имеет			5				
33.	Водоприёмные сооружения	Гидравлика			5				
34.	Строительные конструкции	Сопrotивление материалов - 2			5				
35.	Основы безопасности труда в строительстве	Не имеет			4				
36.	Основы гидротехнического строительства	Физика 2, Строительная механика.			5				
37.	Архитектура зданий и сооружений	Не имеет					3		
38.	Основы управления в строительстве	Не имеет					5		
39.	Сейсмостойкость сооружений	Строительная механика					5		
40.	Санитарно-техническое оборудование зданий	Гидравлика					5		
41.	Строительная - техническая экспертиза	Строительные конструкции					5		
42.	Технология возведения зданий и сооружений	Строительные материалы 2					5		
43.	Строительные тендеры, этика и контракты	Не имеет					3		
44.	Обязательные Профессиональные выборочные учебные курсы								20
	44.1. Технология строительного производства	Строительные материалы 2							5
	44.2. Металлические	Строительная механика,							5

		конструкции; Основы строительного производства; Основы гидротехническог о строительства							5	
47.	Бакалаврская работа	Предбакалаврская практика								5
48.	Свободные компоненты								5	10
	48.1. Диагностика повреждения конструкций	Не имеет								5
	48.2. Экономика строительства	Не имеет								5
	48.3. Строительные компьютерные программы	Не имеет								5
	48.4. Гидрогеология	Не имеет								5
	48.5. Экология воды	Не имеет								5
	48.6. Основы проектирования зданий специального назначения	Не имеет								5
	48.7. Гидросооружение водных путей и портов	Не имеет								5
	48.8. Подземные гидротехнические сооружения	Не имеет								5
	48.9. История строительства железных дорог	Не имеет								3
	48.10. История строительства метрополитена	Не имеет								3
	48.11. История дорожного строительства	Не имеет								4
	48.12. История развития искусственных сооружений	Не имеет								4
	48.13. История Земли	Не имеет								3
	48.14. Зеленое строительство	Не имеет								4
в семестр			31	29	29	31	29	31	30	30
в год			60		60		60		60	
всего			240							

Учебный план программы

№	Код учебного курса	Учебного курс	Кредиты ECTS /часы	Часы																
				Лекция	Семинар (работа в составе группы)	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практика	Курсовая работа/проект	Промежуточный экзамен	Итоговый экзамен	Ссамостоятельная работа								
1.	Иностранный язык																			
	LEN18912R2-P	1.1. Иностранный язык (английский) - A1.1	5/125			45						1	1	78						
	LEN18512R2-P	1.2. Иностранный язык (немецкий) - A1.1				45						1	1	78						
	LEN19312R2-P	1.3. Иностранный язык (французский) - A1.1				45						1	1	78						
2.	MAS30908R1-LP	Инженерная математика-1	5/125	15		30						1	2	77						
3.	PHS54908R1-LB	Физика 1	4/100	15			15					1	2	67						
4.	PHS12604R2-LB	Общая химия	4/100	15			15					1	1	68						
5.	EET77801R3-PB	Основы Программирования в Строительстве	4/100			15	15					1	1	68						
6.	PHS46003R1-LB	Геодезия -1	3/75	15			15					1	1	43						
7.	обязательные выборочные учебные курсы																			
	HEL21612R1-LS	7.1. История Грузии	3/75	15	15							1	1	43						
	HEL31012R1-LS	7.2. Основы философии		15	15							1	1	43						
	LEN10512R3-LS	7.3. Современные технологии языковой коммуникации		15	15							1	1	43						
	LEN10612R3-LS	7.4. Элементы академического письма		15	15							1	1	43						
	SOS43612R1-LS	7.5. Введение в социологию		15	15							1	1	43						
	SOS31412R1-LS	7.6. Введение в психологию		15	15							1	1	43						
	ART20505R1-LS	7.7. История технического дизайна		15	15							1	1	43						
8.	EET71205R1-LP	Начертательная геометрия	3/75	15		15						1	1	43						
9.	EET71505R1-P	строительное черчение	3/75			30						1	1	43						
10.	Иностранный язык																			

	LEH19012R2-P	10.1.Иностранный язык (английский) - А1.2				45				1	1	78
	LEH18612R2-P	10.2.Иностранный язык (немецкий) - А1.2	5/125			45				1	1	78
	LEH19412R2-P	10.3.Иностранный язык (французский) - А1.2				45				1	1	78
11.	PHS46103R1-BR	Геодезия 2	3/75			12	51			1	1	10
12.	MAS31008R1-LP	Инженерная математика 2	5/125	15		30				1	2	77
13.	PHS55008R1-LB	Физика 2	4/100	15		15				1	2	67
14.	EET77901R3-LP	Теоретическая механика - статика	5/125	15		30				1	1	78
15.	PHS30301R2-LB	Инженерная геология и механика грунтов	4/100	15		15				1	1	68
16.	EET20404R1-LB	Охрана окружающей среды и экология	3/75	15		15				1	1	43
17.	AAC32301R3-LPK	Основания и фундаменты	3/75	15				15		1	1	43
18.	ICT10701R2-PB	Компьютерная инженерная графика	3/75			15	15			1	1	43
19.	EET78001R3-LPB	Теоретическая механика - динамика	5/125	15		15	15			1	1	78
20.	AAC32001R3-LB	Соппротивление материалов -1	4/100	15		15				1	1	68
21.	MAS31108R1-LP	Инженерная математика-3	5/125	15		30				1	2	77
22.	EET71201R2-LB	Строительные материалы-1	3/75	15		15				1	1	43
23.	AAC32101R3-LS	Введение в строительное дело	3/75	15	15					1	1	43
24.	AAC32201R3-LK	Соппротивление материалов-2	4/100	15				15		1	1	68
25.	AAC30501R2-LPB	Гидравлика	5/125	15		15	15			1	1	78
26.	AAC97101R1-LB	Строительные материалы-2	3/75	15		15				1	1	43
27.	AAC40901R2-LP	Теплогазоснабжение и вентиляция	5/125	15		30				1	1	78
28.	EET77201R2-LPK	строительная механика	5/125	15		15		15		1	1	78
29.	AAC30601R2-LP	Статистические методы в строительстве	4/100	15		15				1	1	68
30.	AAC32401R3-LPB	Строительные машины и оборудование	5/125	15		15	15			1	1	78
31.	AAC42401R2-LP	Водоснабжение и водоотведение	5/125	15		30				1	1	78
32.	AAC30701R2-L	Основы строительного производства	5/125	15	30					1	1	78
33.	AAC42301R2-LP	Водоприёмные сооружения	5/125	15		30				1	1	78
34.	AAC31701R2-L	Строительные конструкции	5/125	15		30				1	1	78
35.	HNS20603R2-LB	Основы инженерной безопасности в строительстве	4/100	15		15				1	1	68
36.	AAC97201R1-LP	Основы гидротехнического строительства	5/125	15		30				1	1	78
37.	AAC17406R1-LK	Архитектура зданий и сооружений	3/75	15				15		1	1	43

38.	AAC30701R2-LP	Основы управления в строительстве	5/125	15		30				1	1	78
39.	EET77301R2-K	Сейсмостойкость сооружений	5/125					45		1	1	78
40.	AAC42601R2-LP	Санитарно-техническое оборудование зданий	5/125	15		30				1	1	78
41.	AAC07201R1-LSK	Строительно-техническая Экспертиза	5/125	15	15			15		1	1	78
42.	AAC97301R1-LPK	Технология возведения зданий и сооружений	5/125	15		15		15		1	1	78
43.	AAC32901R3-LP	Строительные тендеры, этика и контракты	3/75	15		15				1	1	43
44.	Профессиональные обязательные выборочные учебные курсы											
44.1	AAC07501R1-LP	Технология строительного производства	5/125	15		30				1	1	78
44.2	AAC07601R1-LPK	Металлические конструкции	5/125	15		15		15		1	1	78
44.3	AAC31601R2-LBK	Проектирование зданий и сооружений из железобетонных конструкций	5/125	15			15	15		1	2	77
44.4	AAC31001R2-LBK	Деревянные и пластмассовые конструкции	5/125	15			15	15		1	2	77
44.5	AAC98701R1-LPK	Водоснабжения населенных пунктов	5/125	15		15		15		1	1	78
44.6	AAC97501R1-LB	Химия воды и микробиология	5/125	15			30			1	1	78
44.7	AAC41101R2-LPK	Насосы и насосные станции	5/125	15		15		15		1	1	78
44.8	AAC41201R2-LK	Системы Водоотведение населенных пунктов	5/125	15				30		1	1	78
44.9	AAC98001R1-LP	Гидравлика сооружений	5/125	15		30				1	1	78
44.10	AAC98101R1-LP	Производство гидротехнических работ	5/125	15		30				1	1	78
44.11	AAC95001R1-LPK	Гидротехнические сооружения	5/125	15		15		15		1	1	78
44.12	AAC95101R1-LP	Гидрология и гидрометрия	5/125	30		15				1	1	78
45.	Профессиональные обязательные выборочные учебные курсы											
45.1	AAC31101R2-LB	Исследование и испытание зданий и сооружений	5/125	15	30					1	1	78
45.2	AAC07701R1-LPK	Восстановление и усиление зданий и сооружений	5/125	15		15		15		1	1	78
45.3	AAC41001R2-LK	Промышленное и сельскохозяйственное водоснабжение	5/125	15				30		1	1	78
45.4	AAC41301R2-LP	Эксплуатация систем водоснабжения и канализации	5/125	30		15				1	1	78
45.5	AAC94901R1-LPK	Гидроэлектростанции	5/125	15		15		15		1	1	78
45.6	AAC95201R1-LK	Инженерная мелиорация	5/125	15				30		1	1	78
46.	AAC33101R3-R	Предбакалаврская практика	5/125					45		1	2	77
47.	AAC33501R3-K	Бакалаврская работа	5/125					45		1	2	77
48.	Свободные компоненты											

48.1	AAC30801R2-LB	Диагностика повреждения конструкций	5/125	15				30	1	1	78
48.2	SOS10601R2-LS	Экономика строительства	5/125	15	30				1	1	78
48.3	ICT32201R2-LB	Строительные компьютерные программы	5/125	15			30		1	1	78
48.4	PHS72401R1-LB	Гидрогеология	5/125	30			15		1	1	78
48.5	AAC95601R1-LP	Экология воды	5/125	15		30			1	1	78
48.6	AAC07801R1-LP	Основы проектирования зданий специального назначения	5/125	15		30			1	1	78
48.7	AAC96001R1-LP	Гидросооружение водных путей и портов	5/125	30		15			1	1	78
48.8	AAC95901R1-LP	Подземные гидротехнические сооружения	5/125	30		15			1	1	78
48.9	AAC40701R4-LS	История строительства железных дорог	3/75	15	15				1	1	43
48.10	AAC40801R4-LS	История строительства метрополитена	3/75	15	15				1	1	43
48.11	AAC40901R4-LS	История дорожного строительства	4/100	15	15				1	1	68
48.12	AAC41001R4-LS	История развития искусственных сооружений	4/100	15	15				1	2	67
48.13	PHS37803R1-LP	История Земли	3/75	15		15			1	1	43
48.14	AAC11905R2-LS	Зеленое строительство	4/100	15	15				1	1	68

Руководитель программы

Русудан Гиоргобиани

Начальник Службы обеспечения
качества Строительного факультета

Марина Джавахишвили

Декан факультета

Зураб Гвишиани

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Совета
строительного факультета
№ 4. 04.07. 2012

Согласовано

И.О Службы обеспечения качества ГТУ

Хатуна Мхеидзе

МОДИФИЦИРОВАННО

на заседании факультетского
Совета Строительного
факультета
Прот. N9. 22.11.2022

Председатель Совета факультета

Зураб Гвишиани



ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

მშენებლობა
Construction

ფაკულტეტი

სამშენებლო
Civil Engineering

პროგრამის ხელმძღვანელი

ასოცირებული პროფესორი რუსუდან გიორგობიანი

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

<p>მშენებლობის ინჟინერიის ბაკალავრი Bachelor in Construction Engineering</p> <p>მიენიჭება ძირითადი სპეციალობის არანაკლებ 225 კრედიტის და თავისუფალი კომპონენტების არანაკლებ 15 კრედიტის ათვისების შემთხვევაში</p>

სწავლების ენა

რუსული

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

<p>ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის მფლობელს ან მასთან გათანაბრებულ პირს, რომელიც ჩაირიცხება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.</p> <ul style="list-style-type: none"> • საქართველოს მოქალაქეები ჩაირიცხებიან ერთიანი ეროვნული გამოცდების შედეგების საფუძველზე. • საერთაშორისო აპლიკანტები ჩაირიცხებიან საქართველოს განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის სამინისტროს 2011 წლის 29 დეკემბრის № 224/N ბრძანების შესაბამისად. <p>სავალდებულოა რუსული ენის არანაკლებ B1 დონეზე ფლობის დამადასტურებელი სერტიფიკატის/დოკუმენტის წარმოდგენა. რუსული ენის ცოდნის დასადასტურებლად აპლიკანტმა უნდა წარადგინოს ჩამოთვლილთაგან ერთ-ერთი:</p> <p>ა) TOEFL The (Test of Russian as a Foreign Language) სერტიფიცირების II დონე (რომელიც</p>
--

შესაბამისობაშია B1 ევროპული ALTE ტესტის სისტემასთან).

ბ) რუსული ენის ცოდნის დამადასტურებელი დოკუმენტი საშუალო სკოლიდან, კოლეჯიდან ან უნივერსიტეტიდან, რომელიც ადასტურებს, რომ აპლიკანტის სწავლება ხორციელდებოდა რუსულ ენაზე;

გ) სერტიფიკატი, რომელსაც გასცემს ადგილობრივი ან საერთაშორისო ენის სწავლების პროვაიდერი, რომელიც ადასტურებს, რომ რუსული ენის არანაკლებ B1 დონის მიღწევა მოხდა აპლიკანტის მიერ შესაბამისი კურსის გავლით.

დ) აპლიკანტი, რომელიც ვერ წარმოადგენს ზემოაღნიშნულ დოკუმენტებს, ვალდებულია რუსული ენის B1-დონეზე ფლობის დამადასტურებელი ტესტირება გაიაროს სტუ-ს ტესტირების ცენტრში.

შენიშვნა: დამადასტურებელი დოკუმენტის წარმოდგენის მოთხოვნა შეიძლება მოიხსნას, თუ აპლიკანტისთვის რუსული არის მშობლიური ენა ან თუ მან დაამთავრა საშუალო სკოლა/უნივერსიტეტი იმ ქვეყნებში, სადაც რუსული ოფიციალური ენაა და შესაბამისად აპლიკანტი სწავლობდა რუსულ ენაზე.

პროგრამის აღწერა

პროგრამა შედგენილია ევროპული კრედიტების ტრანსფერის სისტემის (ECTS) მიხედვით, 1 კრედიტი 25 საათს უდრის და მოიცავს საკონტაქტო და დამოუკიდებელი მუშაობის საათებს. კრედიტების განაწილება წარმოდგენილია სასწავლო გეგმაში.

სწავლის ხანგრძლივობა:

პროგრამის ხანგრძლივობა განისაზღვრება არანაკლებ 4 წლით (8 სემესტრი),

სემესტრი მოიცავს 20 კვირას.

სტუ-ში ერთი სემესტრის განმავლობაში 15 კვირა სასწავლოა (სააუდიტორიო მეცადინეობების) და 5 – სასესიო (შუასემესტრული, დასკვნითი და დამატებითი გამოცდების).

საგანმანათლებლო პროგრამის სტრუქტურა:

საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი შინაარსის სავალდებულო კომპონენტებს - ჯამში - 167 კრედიტს (მათ შორის წინასაბაკალავრო პრაქტიკას - 5 კრედიტი და საბაკალავრო პროექტს 5 კრედიტის მოცულობით), ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი შინაარსის სავალდებულო არჩევით კომპონენტებს - ჯამში 58 კრედიტს და თავისუფალ კომპონენტებს - 15 კრედიტის მოცულობით.

არჩევითი კომპონენტის არჩევის ინსტრუქცია:

როგორც თავისუფალი კომპონენტის, ისე პროფესიასთან დაკავშირებული არჩევითი სასწავლო კურსების არჩევის პროცესი უნდა იყოს გამჭვირვალე; სტუდენტის მიერ საკუთარი პროფილის განსაზღვრის მიზნით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს მისთვის აუცილებელი ინფორმაციის მიწოდება, კონსულტაციისა და დახმარების გაწევა. ამისათვის ფაკულტეტის დეკანატში არის შესაბამისი კვალიფიკაციის და გამოცდილების მქონე პირი, რომელიც კვალიფიციურ დახმარებას გაუწევს სტუდენტს არჩევით კომპონენტებთან დაკავშირებით. საჭიროების შემთხვევაში კონსულტაციის პროცესში ჩართულია შესაბამისი დეპარტამენტის ხელმძღვანელი. სემესტრის დაწყებამდე, პროგრამის თითოეულ სტუდენტს სტუ-ს ელექტრონული სწავლების პორტალზე შექმნილ მის პირად გვერდზე და ასევე ტექსტური შეტყობინებით საკონტაქტო ტელეფონზე, ეგზავნება ინფორმაცია ასარჩევი სასწავლო კურსების და არჩევის წესის შესახებ, ასევე ეგზავნება განაცხადის ფორმა, სადაც უნდა დააფიქსირონ არჩეული სასწავლო კურსები პრიორიტეტების შესაბამისად. კონკრეტულ არჩევით კომპონენტზე კონკურსის არსებობის შემთხვევაში, პრიორიტეტი ენიჭება მაღალი აკადემიური მოსწრების პირს, ხოლო დაბალი აკადემიური მოსწრების პირი დარეგისტრირდება მის მიერ არჩეულ რიგით მომდევნო არჩევით სასწავლო კურსზე.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სასწავლო პროცესის მართვის ინსტრუქციაში მოცემულია ინფორმაცია სასწავლო პროცესის ორგანიზების, საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტების არჩევის, სტუდენტთა მიღწევების შეფასების, სწავლის შედეგების შეფასების გასაჩივრების, სტუდენტებთან სასწავლო და საფინანსო ხელშეკრულებებისა და სტუდენტის მიერ კრედიტების დაგროვების, პრაქტიკის ჩატარებისა და შეფასების, საბაკალავრო კვლევითი პროექტის/ნაშრომის

შესრულების წესის შესახებ დეტალური ინფორმაცია იხილეთ შემდეგ ელექტრონულ მისამართზე (იხ. <https://gtu.ge/Study-Dep/Forms/Forms.php>)

პროგრამის მიზანი

მიზანი 1: შესძინოს კურსდამთავრებულს საზოგადოებრივი, კომერციული, ინდუსტრიული და საცხოვრებელი სტრუქტურებისაგების, მონტაჟისა და აღჭურვის ძირითადი სამშენებლო ტექნოლოგიების შესრულების ხერხებისა და მეთოდების, საჭირო სამშენებლო მანქანების შერჩევის წესების, სამუშაოთა უსაფრთხოდ წარმართვის, სამუშაოთა შესრულების ხარისხის კონტროლის, შენობა-ნაგებობების კონსტრუქციების შენარჩუნების ტექნოლოგიების და მშენებლობის ორგანიზაციისა და მართვის ძირითადი საკითხების ცოდნა.

მიზანი 2: მშენებლობის ინჟინერიის სფეროს ფართო ცოდნით, წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად, შესძინოს კურსდამთავრებულს პრაქტიკული ხასიათის სამშენებლო პროექტების განხორციელების უნარი, გარემოს დაცვის, უსაფრთხოებისა და კეთილდღეობის განმსაზღვრელი მოთხოვნების, გლობალური, კულტურული, სოციალური, გარემოსდაცვითი და ეკონომიკური ფაქტორების გათვალისწინებით;

მიზანი 3: შეუქმნას კურსდამთავრებულს სწავლის შემდგომ საფეხურზე გაგრძელებისა და უწყვეტი პროფესიული განვითარებისთვის მყარი საფუძველი, რათა მიღებული განათლებით წვლილი შეიტანონ სამშენებლო კომპლექსის გამართულ მუშაობაში.

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და პროფესიული)

1. მშენებლობის ინჟინერიის სფეროს ფართო ცოდნით, კრიტიკულად იაზრებს სფეროს თეორიებსა და პრინციპებს;
2. განმარტავს მშენებლობის ინჟინერიის ზოგიერთ უახლეს ასპექტს, რომელიც გულისხმობს საჯარო (საზოგადოებრივი), კომერციული, ინდუსტრიული და საცხოვრებელი სტრუქტურების (ასევე მათი აღჭურვის) მონტაჟს, აგებასა და მათი შენარჩუნების ტექნოლოგიასა და ტექნიკას;
3. მშენებლობის ინჟინერიის სფეროში, შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების, სტანდარტული და ზოგიერთი უახლესი მეთოდის გამოყენებით, ახდენს ისეთი რთული და გაუთვალისწინებელი პრობლემების გადაჭრას, რომლებიც აკმაყოფილებენ მოსახლეობის გარემოს დაცვის, უსაფრთხოებისა და კეთილდღეობის განმსაზღვრელ მოთხოვნებს, გლობალური, კულტურული, სოციალური, გარემოსდაცვითი და ეკონომიკური ფაქტორების გათვალისწინებით;
4. წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად, გეგმავს და ატარებს ექსპერიმენტს, ახორციელებს პრაქტიკული ხასიათის პროექტს, სტანდარტული, ზოგიერთი უახლესი მეთოდების გამოყენებით და პროფესიული მსჯელობით ახდენს მიღებული მონაცემების ანალიზის ინტერპრეტაციას და აყალიბებს სათანადო დასკვნებს;
5. ეთიკის, შრომის და უსაფრთხოების ნორმების დაცვით არჩევს მშენებლობის ინჟინერიაში საშენ მასალებს, ტექნოლოგიებსა და ტექნიკას, მონაწილეობს სამშენებლო პროცესების, კონსტრუქციული ელემენტების მონტაჟის, შენობების აგების და აღჭურვის, მშენებლობის ხარისხის კონტროლის, შეფასების და ტექნიკური ექსპერტიზის განხორციელებაში;
6. სპეციალისტების და არასპეციალისტების აუდიტორიასთან, კონტექსტისათვის შესაბამისი ფორმებით, ინფორმაციისა და კომუნიკაციის ტექნოლოგიების გამოყენებით, აწარმოებს მკაფიო და გასაგებ კომუნიკაციას სფეროსთან დაკავშირებული იდეების, არსებული პრობლემებისა და მათი გადაჭრის გზების თაობაზე;
7. საკუთარი პასუხისმგებლობით და საქმიანობის ეთიკის პრინციპების დაცვით ჩართულია გუნდის განვითარებაზე ორიენტირებულ საქმიანობაში, რომლის წევრებთან ერთად მონაწილეობს თანამშრომლობითი გარემოს შექმნასა და დასახული ამოცანების შესრულებაში;
8. გეგმავს უწყვეტ პროფესიულ განვითარებას, განსაზღვრავს საკუთარი შემდგომი სწავლის საჭიროებებს და ახორციელებს მას დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით.

სწავლის შედეგების მიღწევის (სწავლება-სწავლის) მეთოდები

ლექცია სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული ლაბორატორიული პრაქტიკა საკურსო სამუშაო/პროექტი კონსულტაცია დამოუკიდებელი მუშაობა

სწავლება-სწავლის მეთოდების შესაბამისი აქტივობები:

სწავლის პროცესში კონკრეტული სასწავლო კურსის სპეციფიკიდან გამომდინარე, გამოიყენება სწავლება-სწავლის მეთოდები და შესაბამისი აქტივობები, რომელიც ასახულია შესაბამის სასწავლო კურსის პროგრამებში (სილაბუსებში).

სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სკალით.

დადებითი შეფასებები:

- (A) - ფრიადი - შეფასების 91-100 ქულა;
- (B) - ძალიან კარგი - შეფასების 81-90 ქულა;
- (C) - კარგი - შეფასების 71-80 ქულა;
- (D) - დამაკმაყოფილებელი - შეფასების 61-70 ქულა;
- (E) - საკმარისი - შეფასების 51-60 ქულა.

უარყოფითი შეფასებები:

- (FX) - ვერ ჩააბარა - შეფასების 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;
- (F) - ჩაიჭრა - შეფასების 40 ქულა და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტში, FX- ის მიღების შემთხვევაში ინიშნება დამატებით გამოცდა, შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში.

სტუდენტის მიერ დამატებით გამოცდაზე მიღებულ შეფასებას არ ემატება დასკვნით შეფასებაში მიღებული ქულათა რაოდენობა.

დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასება არის დასკვნითი შეფასება და აისახება საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში.

დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასების გათვალისწინებით საგანმანათლებლო კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში 0-50 ქულის მიღების შემთხვევაში, ან თუ სტუდენტი ვერ გადალახავს დასკვნით/დამატებით გამოცდაზე მინიმალური კომპეტენციის ზღვარს, სტუდენტს უფორმდება შეფასება F-0 ქულა.

თითოეულ კომპონენტში სტუდენტის სწავლის შედეგების მიღწევის დონის შეფასების პროგრამული ნაწილი შედგება შუალედური შეფასებისა და დასკვნითი გამოცდისგან. შუალედური შეფასება თავის მხრივ მოიცავს მიმდინარე აქტივობას და შუასემესტრულ გამოცდას.

შეფასების თითოეულ ფორმასა და კომპონენტს შეფასების საერთო ქულიდან (100 ქულა) განსაზღვრული აქვს ხვედრითი წილი საბოლოო შეფასებაში. კერძოდ, შუალედური შეფასების მაქსიმალური ქულაა არაუმეტეს 60, ხოლო დასკვნითი გამოცდის მაქსიმალური ქულა – არანაკლებ 40.

შეფასების თითოეული ფორმა მოიცავს შეფასების კომპონენტს/კომპონენტებს, რომელიც მოიცავს შეფასების მეთოდს/მეთოდებს, ხოლო შეფასების მეთოდი/მეთოდები იზომება შეფასების კრიტერიუმებით.

დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება ეძლევა სტუდენტს, რომელმაც შუალედური შეფასებ(ებ)ის კომპონენტ(ებ)ში დააგროვა არანაკლებ მინიმალური დადებითი შეფასება სასწავლო კურსის პროგრამის შესაბამისად (ჯამში არანაკლებ 30 ქულა), ამასთან შეასრულა და დროულად ჩააბარა პროგრამით განსაზღვრული სამუშაოების მინიმუმი დოკუმენტური მასალის სახით.

დეტალური ინფორმაცია მოცემულია შემდეგ ელექტრონულ მისამართზე: „საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში სასწავლო პროცესის მართვის ინსტრუქცია“ <https://gtu.ge/Study-Dep/Forms/Forms.php>

დასაქმების სფერო

კურსდამთავრებული დასაქმებული იქნება სამოქალაქო და სამრეწველო შენობებისა და ნაგებობების მშენებლობებზე, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მშენებლობებზე, სამშენებლო საპროექტო-საკონსტრუქტორო ფირმებში, მერიის ზედამხედველობის, არქიტექტურის სამსახურში, კულტურული მემკვიდრეობისა და ძეგლთა დაცვის სამინისტროს დაქვემდებარებულ სამსახურებში, იურიდიულ ფირმებში, საქართველოს ქალაქების და დასახლებული ადგილების წყალმომარაგება-წყალარინების სისტემების წყლის გამწმენდ სადგურებში, ქალაქის მუნიციპალიტეტების კომუნალურ სამსახურებში, წყალმომარაგება-წყალარინების პროფილის საპროექტო ორგანიზაციებში, ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს დაქვემდებარებულ სამსახურებში. (კურსდამთავრებული დასაქმდება მინიჭებული ბაკალავრის კვალიფიკაციის სტანდარტებით გათვალისწინებულ პოზიციებზე).

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამები

პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით. დამატებითი ინფორმაცია მოცემულია თანდართულ დოკუმენტაციაში.

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 82

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგანი	დაშვების წინაპირობები	ECTS კრედიტი/საათი																
			I წელი	II წელი	III წელი	IV წელი													
			სემესტრი																
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII									
1.	უცხოური ენა																		
	1.1. უცხოური ენა (ინგლისური) – A1.1	არ აქვს	5																
	1.2. უცხოური ენა (გერმანული) - A1.1	არ აქვს																	
	1.3. უცხოური ენა (ფრანგული)- A1.1	არ აქვს																	
2.	საინჟინრო მათემატიკა 1	არ აქვს	5																
3.	ფიზიკა 1	არ აქვს	4																
4.	ზოგადი ქიმია	არ აქვს	4																
5.	დაპროგრამების საფუძვლები მშენებლობაში	არ აქვს	4																
6.	გეოდეზია - 1	არ აქვს	3																
7.	სავალდებულო არჩევითი სასწავლო კურსები																		
	7.1. საქართველოს ისტორია	არ აქვს	3																
	7.2. ფილოსოფიის საფუძვლები	არ აქვს																	
	7.3. ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები	არ აქვს																	

№	საგანი	დაშვების წინაპირობები	ECTS კრედიტი/საათი										
			I წელი	II წელი	III წელი	IV წელი							
			სემესტრი										
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
	7.4. აკადემიური წერის ელემენტები	არ აქვს											
	7.5. შესავალი სოციოლოგიაში	არ აქვს											
	7.6. შესავალი ფსიქოლოგიაში	არ აქვს											
	7.7. ტექნიკური დიზაინის ისტორია	არ აქვს											
8.	მხაზველობითი გეომეტრია	არ აქვს	3										
9.	სამშენებლო ხაზვა	მხაზველობითი გეომეტრია		3									
10.	უცხოური ენა												
	10.1. უცხოური ენა (ინგლისური) – A1.2	უცხოური ენა (ინგლისური) – A1.1											
	10.2. უცხოური ენა (გერმანული) - A1.2	უცხოური ენა (გერმანული) - A1.1		5									
	10.3. უცხოური ენა (ფრანგული)-A 1.2	უცხოური ენა (ფრანგული)-A 1.1											
11.	გეოდეზია 2	გეოდეზია -1		3									
12.	საინჟინრო მათემატიკა 2	საინჟინრო მათემატიკა 1		5									
13.	ფიზიკა 2	ფიზიკა 1		4									
14.	თეორიული მექანიკა (სტატიკა)	საინჟინრო მათემატიკა 1, ფიზიკა 1		5									
15.	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	საინჟინრო მათემატიკა 1		4									
16.	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	არ აქვს			3								
17.	ფუძე-სადირკვლები	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა			3								
18.	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	სამშენებლო ხაზვა, დაპროგრამების საფუძვლები მშენებლობაში			3								
19.	თეორიული მექანიკა (დინამიკა)	თეორიული მექანიკა (სტატიკა)			5								
20.	მასალათ გამძლეობა -1	ფიზიკა 2 თეორიული მექანიკა(სტატიკა)			4								

№	საგანი	დაშვების წინაპირობები	ECTS კრედიტი/საათი										
			I წელი		II წელი		III წელი		IV წელი				
			სემესტრი										
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
21.	საინჟინრო მათემატიკა 3	საინჟინრო მათემატიკა 2;			5								
22.	საშენი მასალები-1	ფიზიკა 2 ზოგადი ქიმია			3								
23.	სამშენებლო საქმის შესავალი	არ აქვს			3								
24.	მასალათ გამძლეობა-2	მასალათა გამძლეობა -1				4							
25.	ჰიდრაულიკა	თეორიული მექანიკა (დინამიკა)				5							
26.	საშენი მასალები-2	საშენი მასალები-1				3							
27.	თბოაირმომარაგება და ვენტილაცია	ფიზიკა 2				5							
28.	სამშენებლო მექანიკა	საინჟინრო მათემატიკა-2				5							
29.	სტატისტიკური მეთოდები მშენებლობაში	საინჟინრო მათემატიკა 1				4							
30.	სამშენებლო მანქანები და მოწყობილობები	სამშენებლო საქმის შესავალი				5							
31.	წყალმომარაგება და წყალარინება	ჰიდრაულიკა					5						
32.	სამშენებლო წარმოების საფუძვლები	არ აქვს					5						
33.	წყალმიმღები ნაგებობები	ჰიდრაულიკა					5						
34.	სამშენებლო კონსტრუქციები	მასალათა გამძლეობა - 2					5						
35.	საინჟინრო უსაფრთხოების საფუძვლები მშენებლობაში	არ აქვს					4						
36.	ჰიდროტექნიკური მშენებლობის საფუძვლები	ფიზიკა 2 სამშენებლო მექანიკა.					5						
37.	შენობა-ნაგებობათა არქიტექტურა	არ აქვს							3				
38.	მართვის საფუძვლები მშენებლობაში	არ აქვს							5				
39.	ნაგებობების სეისმომედეგობა	სამშენებლო მექანიკა							5				
40.	შენობის სანტექნიკური მოწყობილობები	ჰიდრაულიკა							5				
41.	სამშენებლო-ტექნიკური ექსპერტიზა	სამშენებლო კონსტრუქციები							5				

№	საგანი	დაშვების წინაპირობები	ECTS კრედიტი/საათი							
			I წელი		II წელი		III წელი		IV წელი	
			სემესტრი							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
42.	შენობების და ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	საშენი მასალები 2						5		
43.	სამშენებლო ტენდერები, ეთიკა და კონტრაქტები	არ აქვს						3		
44.	სპეციალობის სავალდებულო არჩევითი სასწავლო კურსი								20	
	44.1. სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია	საშენი მასალები 2						5		
	44.2. ლითონის კონსტრუქციები	სამშენებლო კონსტრუქციები; სამშენებლო მექანიკა						5		
	44.3. შენობების და ნაგებობების პროექტირება რკინაბეტონის კონსტრუქციებით	სამშენებლო მექანიკა						5		
	44.4. ხის და პლასტმასის კონსტრუქციები	სამშენებლო მექანიკა; სამშენებლო კონსტრუქციები						5		
	44.5. დასახლებული პუნქტების წყალმომარაგება	წყალმომარაგება და წყალარინება.						5		
	44.6. წყლის ქიმია და მიკრობიოლოგია	ზოგადი ქიმია						5		
	44.7. ტუმბოები და სატუმბო სადგურები	ჰიდრავლიკა, წყალმომარაგება და წყალარინება.						5		
	44.8. დასახლებული პუნქტების წყალარინების სისტემები	წყალმომარაგება და წყალარინება.						5		
	44.9. ნაგებობების ჰიდრავლიკა	მასალათა გამძლეობა 2, ჰიდრავლიკა						5		
	44.10. ჰიდროტექნიკურ სამუშაოთა წარმოება	საშენი მასალები 2, სამშენებლო კონსტრუქციები						5		
	44.11. ჰიდროტექნიკური ნაგებობები	ჰიდრავლიკა						5		
	44.12. ჰიდროლოგია და ჰიდრომეტრია	ჰიდრავლიკა						5		
45.	სპეციალობის სავალდებულო არჩევითი სასწავლო კურსი								15	
	45.1. შენობა-ნაგებობათა	სამშენებლო						5		

№	საგანი	დაშვების წინაპირობები	ECTS კრედიტი/საათი									
			I წელი		II წელი		III წელი		IV წელი			
			სემესტრი									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
	გამოკვლევა-გამოცდა	კონსტრუქციები										
	45.2. შენობების და ნაგებობების აღდგენა-გამდიერება	სამშენებლო კონსტრუქციები										5
	45.3. სამრეწველო და სასოფლო- სამეურნეო წყალმომარაგება	წყალმომარაგება და წყალარინება.										5
	45.4. წყალმომარაგების და კანალიზაციის სისტემების ექსპლუატაცია	წყალმომარაგება და წყალარინება.										5
	45.5. ჰიდროელექტროსადგურები	საინჟინრო მათემატიკა 3										5
	45.6. საინჟინრო მელიორაცია	ჰიდრაულიკა										5
46.	წინასაბაკალავრო პრაქტიკა	წყალმომარაგება და წყალარინება; სამშენებლო კონსტრუქციები; სამშენებლო წარმოების საფუძვლები; ჰიდროტექნიკური მშენებლობის საფუძვლები									5	
47.	საბაკალავრო პროექტი	წინასაბაკალავრო პრაქტიკა										5
48.	თავისუფალი კომპონენტები										5	10
	48.1. კონსტრუქციების დაზიანების დიაგნოსტიკა	არ აქვს										5
	48.2. მშენებლობის ეკონომიკა	არ აქვს										5
	48.3. სამშენებლო კომპიუტერული პროგრამები	არ აქვს										5
	48.4. ჰიდროგეოლოგია	არ აქვს										5
	48.5. წყლის ეკოლოგია	არ აქვს										5
	48.6. სპეციალური დანიშნულების ნაგებობების პროექტირების საფუძვლები	არ აქვს										5
	48.7. სამდინარო გზების და პორტების ჰიდროტექნიკური ნაგებობები	არ აქვს										5
	48.8. მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკური ნაგებობები	არ აქვს										5
	48.9. რკინიგზის მშენებლობის ისტორია	არ აქვს										3

№	საგანი	დაშვების წინაპირობები	ECTS კრედიტი/საათი										
			I წელი	II წელი	III წელი	IV წელი							
			სემესტრი										
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
	48.10. მეტროპოლიტენის მშენებლობის ისტორია	არ აქვს											3
	48.11. საგზაო მშენებლობის ისტორია	არ აქვს											4
	48.12. ხელოვნური ნაგებობების განვითარების ისტორია	არ აქვს											4
	48.13. დედამიწის ისტორია	არ აქვს											3
	48.14. მწვანე მშენებლობა	არ აქვს											4
სემესტრში			31	29	29	31	29	31	30	30			
წელიწადში			60		60		60		60				
სულ			240										

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	საათი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
1.	უცხოური ენა												
	LEH18912R2-P	1.1. უცხოური ენა (ინგლისური) - A1.1	5/125			45					1	1	78
	LEH18512R2-P	1.2. უცხოური ენა (გერმანული) - A1.1				45					1	1	78
	LEH19312R2-P	1.3. უცხოური ენა (ფრანგული)-A 1.1				45					1	1	78
2.	MAS30908R1-LP	საინჟინრო მათემატიკა 1	5/125	15		30					1	2	77
3.	PHS54908R1-LB	ფიზიკა 1	4/100	15			15				1	2	67
4.	PHS12604R2-LB	ზოგადი ქიმია	4/100	15			15				1	1	68
5.	EET77801R3-PB	დაპროგრამირების საფუძვლები მშენებლობაში	4/100			15	15				1	1	68
6.	PHS44003R1-LB	გეოდეზია - 1	3/75	15			15				1	1	43
7.	სავალდებულო არჩევითი სასწავლო კურსები												

	HEL21612R1-LS	7.1 საქართველოს ისტორია		15	15					1	1	43
	HEL31012R1-LS	7.2 ფილოსოფიის საფუძვლები		15	15					1	1	43
	LEH10512R3-LS	7.3 ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები		15	15					1	1	43
	LEH10612R3-LS	7.4 აკადემიური წერის ელემენტები	3/75	15	15					1	1	43
	SOS43612R1-LS	7.5 შესავალი სოციოლოგიაში		15	15					1	1	43
	SOS31412R1-LS	7.6 შესავალი ფსიქოლოგიაში		15	15					1	1	43
	ART20505R1-LS	7.7 ტექნიკური დიზაინის ისტორია		15	15					1	1	43
8.	EET71205R1-LP	მხაზველობითი გეომეტრია	3/75	15		15				1	1	43
9.	EET71505R1-P	სამშენებლო ხაზვა	3/75			30				1	1	43
10.	უცხოური ენა A1.2											
	LEH19012R2-P	10.1 უცხოური ენა (ინგლისური) – A1.2				45				1	1	78
	LEH18612R2-P	10.2 უცხოური ენა (გერმანული) - A1.2	5/125			45				1	1	78
	LEH19412R2-P	10.3 უცხოური ენა (ფრანგული)-A 1.2				45				1	1	78
11.	PHS44103R1-BR	გეოდეზია 2	3/75				12	51		1	1	10
12.	MAS31008R1-LP	საინჟინრო მათემატიკა 2	5/125	15		30				1	2	77
13.	PHS55008R1-LB	ფიზიკა 2	4/100	15		15				1	2	67
14.	EET77901R3-LP	თეორიული მექანიკა (სტატიკა)	5/125	15		30				1	1	78
15.	PHS30301R2-LB	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	4/100	15		15				1	1	68
16.	EET20404R1- LB	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	3/75	15		15				1	1	43
17.	AAC32301R3-LK	ფუძე-სადირკვლები	3/75	15				15		1	1	43
18.	ICT10701R2-PB	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	3/75			15	15			1	1	43
19.	EET78001R3-LPB	თეორიული მექანიკა (დინამიკა)	5/125	15		15	15			1	1	78
20.	AAC32001R3-LB	მასალათ გამძლეობა -1	4/100	15		15				1	1	68
21.	MAS31108R1-LP	საინჟინრო მათემატიკა 3	5/125	15		30				1	2	77
22.	EET71201R2-LB	საშენი მასალები-1	3/75	15		15				1	1	43
23.	AAC32101R3-LS	სამშენებლო საქმის შესავალი	3/75	15	15					1	1	43
24.	AAC32201R3-LK	მასალათ გამძლეობა-2	4/100	15				15		1	1	68
25.	AAC30501R2-LPB	ჰიდრავლიკა	5/120	15		15	15			1	1	78
26.	AAC97101R1-LB	საშენი მასალები-2	3/75	15		15				1	1	43
27.	AAC40901R2-LP	თბოაირმომარაგება და ვენტილაცია	5/125	15		30				1	1	78

28.	EET77201R2-LPK	სამშენებლო მექანიკა	5/125	15		15		15	1	1	78
29.	AAC30601R2-LP	სტატისტიკური მეთოდები მშენებლობაში	4/100	15		15			1	1	68
30.	AAC32401R3-LPB	სამშენებლო მანქანები და მოწყობილობები	5/125	15		15	15		1	1	78
31.	AAC42401R2-LP	წყალმომარაგება და წყალარინება	5/125	15		30			1	1	78
32.	AAC30701R2-L	სამშენებლო წარმოების საფუძვლები	5/125	15	30				1	1	78
33.	AAC42301R2-LP	წყალმიღები ნაგებობები	5/125	15		30			1	1	78
34.	AAC31701R2-L	სამშენებლო კონსტრუქციები	5/125	15		30			1	1	78
35.	HHS20603R2-LB	საინჟინრო უსაფრთხოების საფუძვლები მშენებლობაში	4/100	15			15		1	1	68
36.	AAC97201R1-LP	ჰიდროტექნიკური მშენებლობის საფუძვლები	5/125	15		30			1	1	78
37.	AAC17406R1-LK	შენობა-ნაგებობათა არქიტექტურა	3/75	15				15	1	1	43
38.	AAC30701R2-LP	მართვის საფუძვლები მშენებლობაში	5/125	15		30			1	1	78
39.	EET77301R2-K	ნაგებობების სეისმომდეგობა	5/125					45	1	1	78
40.	AAC42601R2-LP	შენობის სანტექნიკური მოწყობილობები	5/125	15		30			1	1	78
41.	AAC07201R1-LSK	სამშენებლო-ტექნიკური ექსპერტიზა	5/125	15	15			15	1	1	78
42.	AAC97301R1-LPK	შენობების და ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	5/125	15		15		15	1	1	78
43.	AAC32901R3-LP	სამშენებლო ტენდერები, ეთიკა და კონტრაქტები	3/75	15		15			1	1	43
44.	სპეციალობის სავალდებულო არჩევითი სასწავლო კურსი										
44.1	AAC07501R1-LP	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია	5/125	15		30			1	1	78
44.2	AAC07601R1-LPK	ლითონის კონსტრუქციები	5/125	15		15		15	1	1	78
44.3	AAC31601R2-LBK	შენობების და ნაგებობების პროექტირება რკინაბეტონის კონსტრუქციებით	5/125	15			15	15	1	2	77
44.4	AAC31001R2-LBK	ხის და პლასტმასის კონსტრუქციები	5/125	15			15	15	1	2	77
44.5	AAC98701R1-LPK	დასახლებული პუნქტების წყალმომარაგება	5/125	15		15		15	1	1	78
44.6	AAC97501R1-LB	წყლის ქიმია და მიკრობიოლოგია	5/125	15			30		1	1	78
44.7	AAC41101R2-LPK	ტუმბოები და სატუმბო სადგურები	5/125	15		15		15	1	1	78
44.8	AAC41201R2-LK	დასახლებული პუნქტების წყალარინების სისტემები	5/125	15				30	1	1	78
44.9	AAC98001R1-LP	ნაგებობების ჰიდრაულიკა	5/125	15		30			1	1	78
44.10	AAC98101R1-LP	ჰიდროტექნიკურ სამუშაოთა წარმოება	5/125	15		30			1	1	78

44.11	AAC95001R1-LPK	ჰიდროტექნიკური ნაგებობები	5/125	15		15		15	1	1	78
44.12	AAC95101R1-LP	ჰიდროლოგია და ჰიდრომეტრია	5/125	30		15			1	1	78
45.	სპეციალობის სავალდებულო არჩევითი სასწავლო კურსი										
45.1	AAC31101R2-LB	შენობა-ნაგებობათა გამოკვლევა-გამოცდა	5/125	15	30				1	1	78
45.2	AAC07701R1-LPK	შენობების და ნაგებობების აღდგენა-გადლიერება	5/125	15		15		15	1	1	78
45.3	AAC41001R2-LK	სამრეწველო და სასოფლო- სამეურნეო წყალმომარაგება	5/125	15				30	1	1	78
45.4	AAC41301R2-LP	წყალმომარაგების და კანალიზაციის სისტემების ექსპლუატაცია	5/125	30		15			1	1	78
45.5	AAC94901R1-LPK	ჰიდროელექტროსადგურებ ი	5/125	15		15		15	1	1	78
45.6	AAC95201R1-LK	საინჟინრო მელიორაცია	5/125	15				30	1	1	78
46.	AAC33101R3-R	წინასაბაკალავრო პროექტიკა	5/125					45	1	2	77
47.	AAC33501R3-K	საბაკალავრო ნაშრომი	5/125					45	1	2	77
48.	თავისუფალი კომპონენტები										
48.1	AAC30801R2-LB	კონსტრუქციების დაზიანების დიაგნოსტიკა	5/125	15			30		1	1	78
48.2	SOS10601R2-LS	მშენებლობის ეკონომიკა	5/125	15	30				1	1	78
48.3	ICT32201R2-LB	სამშენებლო კომპიუტერული პროგრამები	5/125	15			30		1	1	78
48.4	PHS72401R1-LB	ჰიდროგეოლოგია	5/125	30		15			1	1	78
48.5	AAC95601R1-LP	წყლის ეკოლოგია	5/125	15		30			1	1	78
48.6	AAC07801R1-LP	სპეციალური დანიშნულების ნაგებობების პროექტირების საფუძვლები	5/125	15		30			1	1	78
48.7	AAC96001R1-LP	წყლის გზებისა და პორტების ჰიდრონაგებობები	5/125	30		15			1	1	78
48.8	AAC95901R1-LP	მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკური ნაგებობები	5/125	30		15			1	1	78
48.9	AAC40701R4-LS	რკინიგზის მშენებლობის ისტორია	3/75	15	15				1	1	43
48.10	AAC40801R4-LS	მეტროპოლიტენის მშენებლობის ისტორია	3/75	15	15				1	1	43
48.11	AAC40901R4-LS	საგზაო მშენებლობის ისტორია	4/100	15	15				1	1	68
48.12	AAC41001R4-LS	ხელოვნური ნაგებობების განვითარების ისტორია	4/100	15	15				1	2	67
48.13	PHS37803R1-LP	დედამიწის ისტორია	3/75	15		15			1	1	43
48.14	AAC11905R2-LS	მწვანე მშენებლობა	4/100	15	15				1	1	68

პროგრამის ხელმძღვანელი

რუსუდან გიორგობიანი

სამშენებლო ფაკულტეტის ხარისხის
უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

მარინა ჯავახიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ზურაბ გვიშიანი

მიღებულია

სამშენებლო ფაკულტეტის
საბჭოს სხდომაზე ოქმი № 4
04.07. 2012 წ.

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის
ხელმძღვანელის მოვალეობის შემსრულებელთან

ხათუნა მხეიძე

მოდირიგებულია

სამშენებლო ფაკულტეტის
საბჭოს სხდომაზე
ოქმი N9. 22.11.2022წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ზურაბ გვიშიანი