

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ЧАСТ 1. ОПИСАНИЕ НА КУРСА

НАИМЕНОВАНИЕ / ТЕМА	<i>Екологична трансформация: Природата в града или градът в природата</i>
НАЧИН НА ПРОВЕЖДАНЕ (дистанционно, присъствено, хибридно)	<i>Курсът може да се провежда във всички форми, тъй като съдържанието е гъвкаво и позволява присъствена, дистанционна и хибридна форма на обучение.</i>
ОКС (магистър, бакалавър)	<i>Бакалавър и магистър</i>
ПРЕДВАРИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ (изучавани преди това дисциплини, ако е приложимо)	<i>Целта на този курс е да бъде интердисциплинарен и да осигури на студентите фундаментални знания, поради което няма предварителни изисквания</i>
РЕЗЮМЕ / АНОТАЦИЯ НА СЪДЪРЖАНИЕТО	<i>Градската среда често се възприема като антипод на екологичните инициативи. Акцентът на този курс е върху развиване на потенциала на градската среда с участието на всички членове на общността. Съвременното ежедневие на непрекъснат технологичен бум, глобални кризи и несигурност, климатични промени и необходимост от съзнателно използване на ресурсите поставят все по-големи предизвикателства пред запазването на личния баланс и благополучие. Това води до преосмисляне на концепцията, не само в посока търсене на измеренията на устойчивото управление и опазване на околната среда, но и до необходимост от промяна в нагласите за преосмисляне на връзката с природата. Концепцията за градския живот и разглеждането на връзката с природата е част от екологичното образование. Курсът описва възможностите за изграждане на екологична перспектива на индивидуално и общностно ниво чрез пресъздаване и преосмисляне на възможностите, които градската среда предоставя.</i>

ЦЕЛИ НА КУРСА	<p>Включени са 15 теми, които имат за цел да провокират рефлексия и да изградят ново разбиране за възможностите на градската среда и целесъобразното използване на ресурсите. Представените знания са съчетани с поднасяне на информация, която провокира любопитство и в същото време, в допълнение към знанията, изгражда меки умения и компетентност за взаимодействие с околната среда и общността. Темите са разгърнати логически и предоставят информация за функциите, ролите, видовете и историческото развитие на градовете, като достигат до предизвикателствата пред съвременните градове. Следва преход към въпроса за връзката с природата, мястото на природата в града и на града в природата и прогнозите, свързани с градското планиране. Тази линия е логично продължена в Градска природа и екосистемни услуги: включването на природата в градския пейзаж и все по-актуалната тема Зелени градове и начини за насърчаване на биоразнообразието в градските райони: Защитени градски територии. Персонализиране и осмисляне на собственото участие чрез разглеждане на темите Градска природа и човешко здраве и Възможности за участие в устойчив градски живот: Интегриране на природата в ежедневието, Градско градинарство и градско земеделие, Градско пчеларство. Устойчивостта и възможностите на градската среда се разглеждат и в перспективата на природосъобразния отдих и рекреация: Птици в града, Паркове. Акцент е възможността всеки жител да се превърне в част от и агент на Зелените пространства като катализатори на общността.</p>
РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО	<p>След завършване на курса студентите ще имат познания за практиките на градското планиране, еволюцията на градовете и новите възможности за интелигентни и екологични градове;</p> <p>ще имат умения да идентифицират възможностите за активизиране и включване на екологичните въпроси в ежедневието си с участието на семействата, децата, учениците и обществената информираност;</p> <p>ще имат компетентности за изграждане на дейности, кампании и инициативи, насочени към различни целеви групи с цел опазване и съхраняване на природното наследство в градска среда и увеличаване на ресурсите</p>
МЕТОДИ НА ОБУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА	<p>Всички учебни часове насърчават личното участие и по този начин дават възможност за текуща оценка въз основа на дискусиите, участието и обратната връзка. Накрая студентите правят кратка презентация, насочена към широката аудитория, в която излагат основните послания (като опишат организацията на кампанията), насърчаващи екологичния живот в града и информираността за личния принос. Всички презентации се споделят, обсъждат и представляват</p>

	своеобразен "мултипликатор", тъй като могат да бъдат споделяни/качвани в социалните мрежи.
ЛИТЕРАТУРА	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>McHarg, Ian L. Design With Nature. New York, J. Wiley, 1992.</i> 2. <i>Cities in the 21st Century. Germany: Taylor & Francis, 2016.</i> 3. <i>Cities and Nature. A Handbook for Renewal. 2006. McFarland, Incorporated, Publishers ISBN:9780786422142, 0786422149</i> 4. <i>Nature and Cities. The Ecological Imperative in Urban Design and Planning. 2016. Lincoln Institute of Land Policy. ISBN:9781558443501, 1558443509</i> 5. <i>Peter G. Rowe, Limin Hee. A City in Blue and Green The Singapore Story. 2019 Springer Nature Singapore ISBN:9789811395963, 9811395969</i> 6. <i>Nature Based Strategies for Urban and Building Sustainability. Netherlands: Elsevier Science, 2018.</i> 7. <i>Urbanization, Biodiversity and Екоустемни услуги: Challenges and Opportunities: A Global Assessment. Germany: Springer Netherlands, 2013.</i> 8. <i>Esmail, Blal Adem., Cortinovis, Chiara., Zardo, Linda., Geneletti, Davide. Planning for Екоустемни услуги in Cities. Germany: Springer International Publishing, 2019.</i> 9. <i>Greening Cities: Forms and Functions. Singapore: Springer Nature Singapore, 2017.</i> 10. <i>Maller, Cecily. Healthy Urban Environments: More-than-Human Theories. United Kingdom: Taylor & Francis, 2018.</i> 11. <i>Where Do Cities Come From and Where Are They Going To? Modelling Past and Present Agglomerations to Understand Urban Ways of Life. N.p.: Frontiers Media SA, 2021.</i> 12. <i>Timothy Beatley The Bird-Friendly City. Creating Safe Urban Habitats. 272 pages. Island Press. 2020. ISBN: 9781642830477</i>

ЧАСТ 2. СЦЕНАРИИ

ТЕМА 1

ЗАГЛАВИЕ	Градът като трайно местообитание: история, функции и значение
УЧЕБНО	Тази тема се фокусира върху определението за "град" като голямо и

<p>СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ</p>	<p>постоянно човешко местообитание, което служи като средище на различни социални, икономически и културни дейности. Аудиторията се запознава с основните характеристики на градовете: 1. значително и сравнително гъсто население; 2. обширна физическа инфраструктура, включително пътища, мостове, сгради, комунални услуги (като вода и електричество), транспортни мрежи (като системи за обществен транспорт) и обществени услуги (като полиция и пожарна); 3. икономическа функция: разнообразна гама от индустрии, търговия и възможности за заетост; 4. обособена система на управление с длъжностни лица и административни органи; 5. културно и социално значение. Точните характеристики на един град могат да варират в различните държави, региони и юрисдикции, тъй като те често се определят от специфични закони, разпоредби и исторически фактори.</p>	
<p>КЛЮЧОВИ ДУМИ</p>	<p>Град, жители, икономическо и социално значение</p>	
<p>ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ</p>	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали за концепцията за града</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
<p>СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ</p> <p>(ако е приложимо)</p>	<p>Организацията на часовете е интерактивна, следваща ученето чрез опит и практическа работа. Всички стъпки са описани подробно в описанието</p>	
<p>ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО</p>	<p>СТЪПКА 1</p>	<p>Лекторът запознава аудиторията с историята на възникване на понятието "град": древна Месопотамия ("uru" или "urug"), древен Египет ("niwt"), древните гърци ("polis") и др.</p> <p>Вж. работна карта 1</p>
	<p>СТЪПКА 2</p>	<p>Дискусия: разнообразните форми на възникване и развитие на населените места под влияние на културни, обществени и исторически фактори</p>
	<p>СТЪПКА 3</p>	<p>Лекторът се спира на отличителните характеристики на съвременните градове: Население, физическа</p>

		инфраструктура, икономически функции, културно и социално значение
	СТЪПКА 4	Специален обект на коментар е пространствената структура на градовете, повлияна от множество фактори, включително исторически контекст, културни предпочитания, икономически дейности, транспортни мрежи и градоустройствени решения
	СТЪПКА 5	Обучаемите обсъждат връзката между формата и структурата на градовете и техните доминиращи функции Вж. работна карта 2

ДОПЪЛНИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 2

ЗАГЛАВИЕ	Предизвикателствата пред съвременните градове
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Тази тема се фокусира върху основните предизвикателства пред съвременните градове, повлияни от процесите на урбанизация и изменението на климата: 1. Бърза урбанизация и население. 2. Инфраструктурата и услугите поставят предизвикателства пред посрещането на нуждите на нарастващото население. 3. Екологична устойчивост: екологични проблеми като замърсяване на въздуха, генериране на отпадъци, недостиг на вода и емисии на парникови газове. 4. Достъпни жилища и социално-икономическо неравенство; 5. Транспорт и мобилност. 6. Социално сближаване и приобщаване: Градовете са разнообразни, с различен социално-икономически, културен и етнически произход. 7. Устойчивост на бедствия и изменение на климата. 6. Икономическо развитие и създаване на работни места. 7. Управление и планиране. Решаването на тези предизвикателства изисква сътрудничество между държавните органи, специалистите по градоустройство, обществените организации и гражданите. Често се използват иновативни подходи, устойчиви практики и технологични решения, за да се направят градовете по-

	издръжливи, приобщаващи и устойчиви.	
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Урбанизация, екологични аспекти, лично благополучие	
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали за нарастването на населението и екологичните въпроси</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	<p>Въведението в темата започва с картата на ESRI (или друга актуална информация от живия атлас на света на ESRI) за темповете на урбанизация в света</p> <p>https://storymaps.esri.com/stories/2018/anthropocene-atlas/1-human-reach.html#</p>
	СТЪПКА 2	<p>Студентите обсъждат информация (графично представяне) за темповете на нарастване на световното население и натиска върху ресурсите. Обсъждат се и възможните фактори за това нарастване - икономически, социални и екологични.</p> <p>Вж. работна карта 1</p>
	СТЪПКА 3	Презентация за най-големите градове в света по това време. Лекторът се фокусира върху предизвикателствата, пред които са изправени тези градове - социални, инфраструктурни, екологични
	СТЪПКА 4	На студентите се предоставя кратък текст за десетте най-значими съвременни предизвикателства, пред които са изправени съвременните градове. Всеки студент подрежда тези предизвикателства по

		важност. Студентите обсъждат резултатите в групи. Вж. работна карта 2
	СТЪПКА 5	Темата завършва с подчертаване на връзката между устойчивостта на градската среда и благополучието на хората

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 3

ЗАГЛАВИЕ	Природата в града или Градът в природата
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Темата на лекцията е кратко въведение в историята и значението на ландшафтната архитектура и геодизайна за балансиране на сивата и зелената инфраструктура в градовете в подкрепа на човешкото благополучие. Ландшафтната архитектура продължава да се развива и да се адаптира към променящите се обществени потребности и екологични предизвикателства: оформяне на устойчиви, гъвкави и естетически привлекателни външни пространства, които допринасят за личното благополучие и хармонизират с природата.
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Елементи на зеления град, Ландшафтна архитектура, Геодизайн
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали за известни ландшафтни архитекти и техните постижения</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ	.....

(ако е приложимо)		
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	<p>Презентация: Предметът на ландшафтната архитектура - проектиране, планиране и управление на открити пространства със специален акцент върху връзката между застроената среда и природата. Основна цел: създаване на открити пространства, които насърчават личното благополучие, опазват естествените екосистеми и хармонизират със заобикалящата среда. Кратка история на концепцията за ландшафтна архитектура.</p>
	СТЪПКА 2	<p>Произход на "английската градина": студентите разглеждат самостоятелно сайта https://www.nationaltrust.org.uk/discover/history/gardens-landscapes/how-has-the-english-landscape-garden-developed и попълват тест въз основа на информацията.</p> <p>Стъпката завършва с кратко обобщение на основните принципи, залегнали в основата на този подход към ландшафтното проектиране</p> <p>Работна карта 1</p>
	СТЪПКА 3	<p>Презентация: Принципите на проектиране на Фредерик Лоу Олмстед (често определян като баща на ландшафтната архитектура)</p>
	СТЪПКА 4	<p>Видео: История на Сентръл парк в Ню Йорк, Харвард онлайн https://www.youtube.com/watch?v=z520TWV_4qW</p>
	СТЪПКА 5	<p>Студентите гледат първата карта на нюйоркския Сентрал парк на Фредерик Олмстед и обсъждат впечатленията си от видеото.</p> <p>Работна карта 2</p>

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 4

ЗАГЛАВИЕ	Градско планиране	
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Темата на тази тема е въведение в процеса на организиране и оформяне на физическите, социалните и икономическите аспекти на градовете и градските райони. Тя включва създаването на визия, поставянето на цели и вземането на решения, които да направляват развитието и разрастването на градските пространства по координиран и устойчив начин. Градското планиране има за цел да подобри качеството на живот на жителите, да повиши устойчивостта на околната среда и да насърчи балансираното и ефективното използване на земята.	
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Градско планиране, холистичен подход	
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали за известни специалисти по градоустройство и техните постижения</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация: Градско планиране - интердисциплинарен подход; взаимосвързаност на социални, екологични и икономически фактори
	СТЪПКА 2	Патрик Гедес и неговият принос в областта на

		<p>градското планиране и регионалното развитие в края на XIX и началото на XX век: Регионално проучване и анализ; Конурбация и регионално планиране; Гражданско проучване и участие; Концепция " Място - Работа - Население"; Опазване и обновяване. Студентите се запознават с историята на видния градостроител и извеждат ключови думи, описващи идеите му за съвременния град като жизнена среда на човека</p> <p>Вж. работна карта 1</p>
	СТЪПКА 3	<p>Презентация: Градско планиране в действие. Подход, основан на мястото - уникалността на всяко място и значението на проектирането и планирането въз основа на неговите специфични характеристики и нужди. Отчитане на местната култура, традиции, природна среда и социална структура на дадено място за създаване на устойчива и пълноценна градска среда.</p>
	СТЪПКА 4	<p>Презентация, Опазване на наследството: Стратегии за реновиране на исторически градове. Разбиране на значението на запазването и обновяването на историческите градове по културни, икономически и социални причини. Предизвикателства и възможности, свързани с обновяването на историческите градски зони. Стратегии и добри практики за успешно обновяване и адаптивно повторно използване на исторически сгради и градски пространства в Европа. Разбиране на принципите на опазване на културното наследство и устойчивото развитие в контекста на историческите градове.</p>
	СТЪПКА 5	<p>Видео и дискусия: Историческият център на Брюж - забележителен обект на световното културно наследство на ЮНЕСКО. Проучване на случай: Проект за реновиране на градската среда Kaaidistrict Brugge</p>

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 5

ЗАГЛАВИЕ	Градска природа и екосистемни услуги: Включване на природата в градския пейзаж	
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Целта на тази тема е да се въведе екологичната устойчивост в градското планиране: Чрез приоритизиране на екологичната устойчивост в градското планиране градовете могат да създадат по-устойчиви, здравословни и изпълнени с живот места, където хората да живеят, работят и да се развиват. Екологичната устойчивост играе решаваща роля в градското планиране по няколко причини: смекчаване на последиците от изменението на климата, опазване на природните ресурси, повишена устойчивост, качество на живот и благополучие, икономически ползи.	
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Екологична устойчивост, Екосистемни услуги, Градско биоразнообразие	
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация: Разбиране на концепцията за природата в градска среда. Ползи от интегрирането на природата в градовете за благоденствието на хората и екологичната устойчивост. Екосистемни услуги и биоразнообразие в градските райони: Изследване на значението на биоразнообразието в градските екосистеми. Разбиране на екосистемните

		услуги, предоставяни от природата в градовете
	СТЪПКА 2	Студентите сърфират в мрежата и търсят информация за термина "зелена инфраструктура".
	СТЪПКА 3	Градска зелена инфраструктура: Студентите се запознават с елементите на зелената инфраструктура и обсъждат връзката между зелените елементи и обществените ползи (екосистемни услуги) Вж. работна карта 1
	СТЪПКА 4	Упражнение: Картографиране на градските екосистемни услуги Цел: Повишаване на осведомеността на студентите за различните екосистемни услуги, предоставяни от градската среда и насърчаване на критическото мислене за ползите и предизвикателствата при управлението и опазването на тези услуги. Вж. работна карта 2.

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 6

ЗАГЛАВИЕ	Зелени градове
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Въвеждане на концепцията "зелени градове", която се отнася до град или градска зона, проектирани и развити с основен акцент върху екологичната устойчивост и насърчаването на високо качество на живот за жителите им. Тя обхваща различни аспекти на градското планиране, проектиране и управление, които дават приоритет на устойчивите практики, ефективното използване на ресурсите и благоденствието както на хората, така и на околната среда. Успешни устойчиви зелени градове в света - добри примери. Зелени иновации и

	природосъобразни решения.	
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Природосъобразни решения, зелени градове, бионични градове	
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация: Основни характеристики и отличителни белези на зеления град. Устойчив транспорт, енергийна ефективност, зелени сгради и инфраструктура, ефективно управление на ресурсите, биоразнообразие и зелени площи, климатична устойчивост, здравословна и благоустроена околна среда, ангажираност на общността.
	СТЪПКА 2	Видео - успешни примери за интегриране на природата в градовете по света: Кой е най-устойчивият град в света? (зелени медии) https://www.youtube.com/watch?v=fsWroLFM_uQ
	СТЪПКА 3	Презентация: Природосъобразни решения за градските предизвикателства. Адресиране на градските предизвикателства (напр. ефекта на топлинния остров, замърсяването на въздуха, управлението на дъждовните води) чрез природосъобразни решения. Примери за природосъобразни решения и тяхната ефективност
	СТЪПКА 4	Проучвания на случаи и добри практики: Сингапур -

		<p>научени уроци и ключови фактори, допринесли за успеха.</p> <p>Работна карта 1</p>
	СТЪПКА 5	<p>Добри практики в областта на зелените сгради - студентите се запознават с основните характеристики на зелените сгради и направят самостоятелно проучване в интернет</p> <p>Работна карта 2</p>
	Стъпка 6	<p>Презентация: Кратко представяне на концепцията за бионичните градове: съчетаване на идеите на биологията и технологиите за създаване на високотехнологична и устойчива градска среда. Тя предвижда град, който наподобява ефективните и адаптивни системи, открити в природата, като интегрира технологии за повишаване на устойчивостта, гъвкавостта и благополучието на своите жители. Добри примери: Масдар Сити, Обединени Арабски Емирства, "Градините край залива" в Сингапур, Зелената спирала, Париж, Смарт Форест Сити, Мексико, ХафенСити, Хамбург, Германия.</p>

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 7

ЗАГЛАВИЕ	Насърчаване на биоразнообразието в градските райони: Защитени градски територии
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	В центъра на вниманието на тази тема са защитените градски територии като определени пространства в градската среда, които са обособени и се управляват с цел опазване на природното, културното или историческото наследство. Тези територии осигуряват ценни

	зелени площи, местообитания на диви животни, възможности за отдих и образователни преживявания за жителите на градовете. Градските защитени територии имат основно значение за насърчаване на биоразнообразието в градските райони чрез създаване на местообитания за местната флора и фауна в града, както и за стратегиите за управление и опазване на дивата природа в градовете	
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Защитени градски територии, рекреация, образование	
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация: Защитени градски територии - цел и ползи, екосистемни услуги, рекреация и благополучие, образование и осъзнатост, климатична устойчивост. Видове защитени градски територии - градски паркове, природни резервати, резервати за диви животни, обекти на културното наследство.
	СТЪПКА 2	Видео: Най-голямата градска гора: Национален парк Тижук, Рио де Жанейро, Бразилия https://www.youtube.com/watch?v=yD-vxGqF3Yc
	СТЪПКА 3	Студентите правят самостоятелно проучване в интернет за Планината Тейбъл, Южна Африка Дискусия: защитените градски територии могат да бъдат единствената възможност за жителите на града да се свържат с природата Работна карта 1

	СТЪПКА 4	Семинар: Проучване на защитените градски територии: Опазване на природата в бетонната джунгла Работна карта 2
--	-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 8

ЗАГЛАВИЕ	Градската природа и човешкото здраве
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Тема на лекцията: значението на изучаването на връзката между градската природа и човешкото здраве. Ползи: подобро психично здраве: намаляване на стреса, увеличаване на щастието, подобряване на настроението и подобряване на когнитивните функции; подобро физическо здраве: повишена физическа активност, подобро сърдечносъдово здраве и намален риск от хронични заболявания; Социални ползи: стимулиране на социалните връзки, сплотеността на общността и социалната подкрепа.
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Здраве: психично, физическо, социално
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	Интерактивна лекция Презентация в Power Point Видеа и материали Материали за анализ по групи Дискусия
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ	.....

(ако е приложимо)		
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация: Биоразнообразие и здраве в градските райони - обяснение на значението на биоразнообразието в градска среда и връзката му с човешкото здраве.
	СТЪПКА 2	<p>Дискусия: резултати от изследвания и конкретни примери за ползите от биоразнообразието в градовете за здравето, включително:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повишено психично благополучие чрез запознаване с различни растителни и животински видове. • Повишена функция на имунната система и намаляване на алергиите, свързани с излагане на разнообразни микробни общности. • Потенциал за природни средства за защита и терапевтични приложения на градското биоразнообразие
	СТЪПКА 3	<p>Видеоклипове: Достъп и равенство в градската природа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.youtube.com/watch?v=SRXxoQyxBFo 2. https://youtu.be/jrIJOZMywTk
	СТЪПКА 4	<p>Викторината: Достъп и равенство в градската природа</p> <p>Работна карта 1</p>
	СТЪПКА 5	<p>Упражнения на открито: Разходка и наблюдение на природата</p> <p>Работна карта 2</p>

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 9

ЗАГЛАВИЕ	Устойчив градски живот: Интегриране на природата в ежедневието - I. Градско градинарство	
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Тема: интегриране на природосъобразни практики в градския начин на живот. Запознаване с концепциите градско градинарство, озеленяване на покриви и зелена инфраструктура. Споделяне на практически съвети и примери за това как жителите на градовете могат да включат природата в ежедневието си и да допринесат за един по-устойчив град	
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Градско градинарство, Екосистемни услуги, Лично благополучие	
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация: Градско земеделие - Проучване на ползите от градското земеделие. Стратегии за изпълнение и управление на проекти за градско земеделие
	СТЪПКА 2	Дискусия. Резултати от изследвания - Преглед и анализ на мотивите, свързани с градското градинарство през периода на пандемия.

		Работна карта 1.
	СТЪПКА 3	<p>Видеа: Градско градинарство: Градско градинарство: градинарство в контейнери, градинарство на покрива, обществени градини, вертикално градинарство, градинарство на закрито.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.youtube.com/watch?v=gjXtw81M3tl 2. https://www.youtube.com/watch?v=YerQvtlMPUo
	СТЪПКА 4	<p>Тест: Ползи от градското земеделие</p> <p>Работна карта 2.</p>
	СТЪПКА 5	<p>Преодоляване на предизвикателствата пред градското градинарство - проучвания на случаи и представяне на успешни примери. Стратегии и решения. Практически съвети и ресурси за лица, които се интересуват от създаване на собствени градски градини.</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=YF2iQAGA5Bg</p>

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 10

ЗАГЛАВИЕ	Устойчив градски живот: Интегриране на природата в ежедневието - II. Градско пчеларство
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Тема: запознаване със значението на пчелите и другите опрашители в нашите екосистеми и хранителни системи. Подчертаване на нарастващия интерес към градското пчеларство и значението му за градската среда. Градско пчеларство и ангажираност на общността.

	Успешни примери и представяне на случаи - положителното въздействие на тези инициативи върху градската среда, биоразнообразието и благосъстоянието на общността	
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Градско пчеларство	
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация: Критичната роля на пчелите като опрашители в градска среда. Ползите от градското пчеларство за насърчаване на растителното биоразнообразие, производството на храни и градските зелени площи. Социални и образователни аспекти на градското пчеларство и потенциалът му за ангажиране на общността
	СТЪПКА 2	Анализ на текст и дискусия. Градско пчеларство: Пчеларство в България: история и добри практики. Работна карта 1
	СТЪПКА 3	Предизвикателства пред градското пчеларство: взаимодействие между хората и пчелите, загуба на местообитания на опрашители
	СТЪПКА 4	Медоносни растения в градска среда Цел: Да се запознаят студентите с медоносните растения в градска среда и тяхното значение за опрашителите и цялостното здраве на екосистемите.

		Работна карта 2
	СТЪПКА 5	Практически съвети. Как да засаждаме растения за опрашители: Планиране на биоразнообразна градина. Видео: https://youtu.be/XRfY-xLV_FI ; източник: https://bestbees.com/webinar-video-resources/

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 11

ЗАГЛАВИЕ	Отдых в природата: Грижа за здравето и благополучието на жителите на градовете – I. Горска баня
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Тема: Обсъждане на потенциала на природосъобразните интервенции за подобряване на общественото здраве в градски условия. Проучване на дизайна и достъпността на градските зелени площи за улесняване на възможностите за отдых на различни групи от населението. Отдых в градските гори
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Отдых в гората, Горска баня
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ	.....

(ако е приложимо)		
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация. Отдых в природата: Отдых в горите в градските райони
	СТЪПКА 2	Анализ на текстови и графични данни и обсъждане на резултатите: Отдых в горите в градските райони Работна карта 1.
	СТЪПКА 3	Презентация: Горска баня (на японски: Shinrin-yoku) - практика, при която човек се потапя в гора или в естествена среда и съзнателно се свързва с природата. Възниква в Япония през 80-те години на миналия век в отговор на бързата урбанизация и желанието да се противодейства на стреса и откъсването от природата, които често съпътстват съвременния начин на живот
	СТЪПКА 4	Видео: Какво представлява японската "горска баня" и как тя може да подобри здравето (източник Световен икономически форум) https://www.youtube.com/watch?v=stuZaKB9j7I
	СТЪПКА 5	Упражнение на открито: Горска баня в градския парк Работна карта 2.

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 12

ЗАГЛАВИЕ	Развлечения в природата: Грижа за здравето и благополучието на жителите на градовете – II. „Изскачащи“ паркове
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО	Тема: Иновативни подходи към градските развлечения: временни инсталации, които за ограничен период от време превръщат недостатъчно използвани градски пространства, като например

ОПИСАНИЕ	паркинги, свободни площи или улици, в оживени зони за развлечения.	
КЛЮЧОВИ ДУМИ	„Изскачащи“ паркове	
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация: Концепцията за "Изскачащи паркове" - целта е да се създадат достъпни и приобщаващи места за развлечения в рамките на градската тъкан, които предлагат възможности за ангажиране на общността, социално взаимодействие и дейности на открито.
	СТЪПКА 2	Студентите правят самостоятелно проучване в интернет и обсъждат резултатите. Ползи и добри примери Работна карта 1.
	СТЪПКА 3	Прочитане на статията (10 мин.) "Четири вдъхновяващи примера за иновативни паркове и програми за развлечения" източник: https://www.civicplus.com/blog/pr/innovative-parks-and-rec-programs
	СТЪПКА 4	Семинар. Преобразяване на градските паркове: Генериране на идеи за иновативни рекреационни пространства Работна карта 2.

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 13

ТЕМА 1

ЗАГЛАВИЕ	Градско биоразнообразие: разкриване на скритите съкровища в нашите градове - I. Птиците в града	
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	Тема: Откриване на изненадващото биоразнообразие, което процъфтява в градска среда. Подчертаване на значението на градското биоразнообразие за здравето и жизнеспособността на екосистемите. Представяне на иновативни проекти и практики, които защитават и подобряват градското биоразнообразие като насърчават съвместното съществуване на хората и дивата природа.	
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Градско биоразнообразие, екология на птиците	
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация: Градска екология на птиците - как градската среда влияе върху популациите на птиците. Предизвикателства и възможности, пред които са изправени птиците в градска среда, включително фрагментация на местообитанията, шумово замърсяване, изкуствено осветление и

		наличие на ресурси
	СТЪПКА 2	Видео: Разпространени видове градски птици в Европа https://www.youtube.com/watch?v=CXcAx16yl6E
	СТЪПКА 3	Презентация. Ползите от птиците в града: Екологични, икономически и културни ползи от градските птици. Ролята им в опрашването, разпръскването на семена, борбата с вредителите и като показатели за състоянието на околната среда. Принос към естетическата стойност на градските пейзажи и вдъхновяване на връзката на хората с природата.
	СТЪПКА 4	Гражданска наука: Наблюдението на птици в града може да допринесе за граждански научни инициативи, насочени към наблюдение на популациите и разпространението на птиците Работна карта 1
	СТЪПКА 5	Наблюдението на птиците в града като развлекателна дейност Работна карта 2.

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 14

ЗАГЛАВИЕ	Градско биоразнообразие: разкриване на скритите съкровища в нашите градове – II. Паркове-музеи и ботанически градини
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО	Сравнителен анализ, насърчаване на аналитичните и межкултурните умения и обогатяване на знанията, както и практически упражнения

ОПИСАНИЕ		
КЛЮЧОВИ ДУМИ		
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>	
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	<p>.....</p>	
ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	<p>Презентация. Ботаническите градини като компоненти на зелената инфраструктура в градовете - стимулиране на човешкото здраве, културното изразяване и екологичната устойчивост. Биоразнообразие</p> <p>Опазване: запазване на растителното разнообразие, включително на застрашени и редки видове. Ботаническите градини като образователни центрове, предлагащи възможности на посетителите да се запознаят с растенията, екосистемите и устойчивите практики. Терапевтични ползи и ползи за благополучието</p>
	СТЪПКА 2	<p>Работна карта 1.</p> <p>Примери от България: Евксиноград и Врана</p>
	СТЪПКА 3	<p>Презентация: Внимание - инвазивни видове в града!</p>
	СТЪПКА 4	<p>Работна карта 2. Скритите съкровища във вашия град</p> <p>Скритите съкровища във вашия град</p>

	СТЪПКА 5	
--	-----------------	--

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ТЕМА 15

ЗАГЛАВИЕ	Зелените площи като катализатори на общността: Привличане на жителите на градовете към градската природа
УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ - ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ	<p>Тема: Инициативи в полза на общността, които насърчават използването, стопанисването и развитието на градската природа. Социални, културни и икономически ползи от участието на общността в опазването и подобряването на градската природа. Изследване на ролята на градските зелени и сини пространства като жизнеспособни центрове на общността.</p> <p>Обучение и включване на жителите в усилията за опазване на градската природа</p>
КЛЮЧОВИ ДУМИ	Проекти, вдъхновени от природата, екорешения, общност
ПРЕДЛОЖЕНИ ИНСТРУМЕНТИ	<p>Интерактивна лекция</p> <p>Презентация в Power Point</p> <p>Видеа и материали</p> <p>Материали за анализ по групи</p> <p>Дискусия</p>
СЪВЕТИ / МЕТОДИЧЕСКИ БЕЛЕЖКИ (ако е приложимо)	.....

ПРОТИЧАНЕ НА ЗАНЯТИЕТО	СТЪПКА 1	Презентация. "Осинови река" за устойчиво развитие: глобална инициатива с локална насоченост, която има за цел да защити, възстанови и поддържа сладководните екосистеми, за да подпомогне и насърчи устойчивото развитие на общностите
	СТЪПКА 2	Видео: Какво е осиновяването на река, източник: UNEP https://restorerivers.org ; https://youtu.be/z_8tiTj_kdk
	СТЪПКА 3	Добри примери - инициативи за "осиновяване на река" в градска среда Работна карта 1.
	СТЪПКА 4	Презентация: Планиране и изпълнение на проекти, вдъхновени от природата. Стъпки за планиране и осъществяване на природосъобразни проекти в градска среда. Стратегии за сътрудничество със заинтересовани страни, политици и членове на общността
	СТЪПКА 5	Работна карта 2. Хора и дървета: Значението на общността в градското лесовъдство

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 1 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ 2 (РАБОТНА КАРТА, СНИМКА, ЗАПИС, ТЕСТ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАДАЧИ)