



## Предметна програма

# ТТФ-НУТ 110, ТТФ - ПБ111 Интернет и мултимедија

Студиска програма	Нутриционизам / Прехранбена технологија и биотехнологија
Ниво	Додипломски академски студии (прв циклус на академски студии)
Академска година	1 година
Семестар	Летен семестар
ЕКТС кредити	6 кредити за НУТ, 4 кредити за ПТБ
Наставник	Вонр. проф. д-р Сашко Мартиновски
Јазик	Македонски
Цел	Цел на предметот е студентите да се запознаат со генералната интернет структурата, интернет апликациите и мултимедијалните содржини. Тоа вклучува запознавање со даватели на услуги на интернет, рутери, backbone, NSP, NAP, интернет протоколи, интернет конекции, Firewall, интранет и екстранет. Запознавање со повеќе интернет сервис и апликации како што се: пребарувачи, електронска пошта, разговори (on-line chat), WWW (World Wide Web), стриминг, Wiki страни, блогови, RSS, социјални мрежи и електронска трговија. Запознавање на студентите со мултимедијалните содржини, работа со слики, креирање на видео и правење на презентација.
Содржина	Поим за интернет. Историја на интернетот. Технички и технолошки аспекти на интернет. Интернет инфраструктура: Генерална структура на Интернет, Даватели на услуги на Интернет, Рутери, Backbone, NSP, Интернет протоколи, адреси и домени, TCP/IP, DNS, URL, HTTP, Web сервери и клиенти, FTP, Telnet, SSL, Интернет конекции, Интернет 2, Интранет, Екстранет, Безбедносни порти, VPN (Virtual Private Networks). Интернет апликации: Електронска пошта, Remote Logins, Интернет форуми, Chat, ИП мултикастинг, World Wide Web (WWW), Интелегентни агенти (Bots), Streaming media со директен проток на податоци, Подкастинг, Wiki страни, Интернет телефонија, Интернет телевизија, Блогови, RSS, Cookies (колачиња), Проценка на Web содржините, Социјални мрежи, Е-трговија. Мултимедија: мултимедијални содржини – текст, мултимедијални содржини – слики, мултимедијални содржини – анимација (видео), мултимедијални содржини – звук. Вежби: Електронска пошта, Пребарување во Google, RSS, е-трговија, Microsoft Office Picture Manager, Windows Move Maker, Microsoft FrontPage, Microsoft PowerPoint.
Материјал за учење	Поставено на moodle.

## План за реализација на наставата

Бр.П.	Предавања	Вежби
1	Воведни предавања за Интернет и мултимедија	Вежба 1: Работа со електронска пошта Вежба 2. Пишување на е-маил
2	1. Како е настанат интернет и историски преглед 2. Кој управува со интернетот	Вежба 3. Домени и DNS
3	1. Дефиниција за Интернет 2. Генерална структура на Интернет	Вежба 4. Пребарување на податоци на Web
4	1. Даватели на услуги на Интернет 2. Интернет конекции кои се нудат на пазарот	Вежба 5. RSS
5	1. Интернет протоколи 2. TCP/IP архитектурата	Вежба 6 Виртуелно купување на книга за нутриционизам на Амазон.
6	1. DNS (Domain Name System) 2. DNS зони и DNS сервери	Вежба 7. Microsoft Office Picture Manager
7	1. WORLD WIDE WEB (WWW) – светска мрежа 2. Web страници, Web прелистувачи (читачи) и пребарувачи	-/-
8	1. Проценка на web содржините 2. Социјални мрежи на интернет	Вежба 8. Windows Move Maker – да се направи даденото видео за црно семе.
9	1. Електронска трговија (е-трговија) 2. Програмски јазици за правење на Web страници	-/-
10	1. Мрежна сигурност – криптирање 2. Комуникациска сигурност	Вежба 9. Да се направи дадената веб страница со HTML.
11	1. Мултимедија и Хипермедија 2. Мултимедијални содржини – текст, Скриптови, Unicode	-/-
12	Мултимедијални содржини – звук	Вежба 10. Да се направи презентација во PowerPoint за црно семе. Да се искористат истите слики од вежбата 8 (Movie Maker).
13	1. Мултимедијални содржини – слики, Компјутерска графика 2. Мултимедијални содржини – анимација, дигитално видео	-/-