

**ПЛАН НА НАЧИНОТ/НАЧИНИТЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ  
ЗА АКАДЕМСКАТА 2020/2021 ГОДИНА  
(ПО ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА)**

Единица: Технолошко – технички факултет Велес

Назив на студиската програма: Прехрамбена технологија и биотехнологија

Циклус на студии: Прв циклус

Зимски семестар					
Код	Предметна програма	Фонд на часови	ЕКТС	Начин на реализација на предавања	Начин на реализација на вежби
ТТФ-ПБ101	<i>Математика 1</i>	3+3 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ102	<i>Опита хемија</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	Комбинирано
ТТФ-ПБ104	<i>Компјутери и апликативен софтвер</i>	2+2 (120 часа)	4	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ105	<i>Англиски јазик 1</i>	3+1 (120 часа)	4	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail

ТТФ-ПБ106	<i>Биологија</i>	3+2 (150 часа)	5	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ103	<i>Вовед во прехранбена технологија и биотехнологија</i>	3+1 (150 часа)	5	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ107	<i>Суровини во прехранбена индустрија</i>	3+2 (150 часа)	5	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ201	<i>Технолошки операции I</i>	3+3 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине/комбинирано</b> Google meet Google classroom Физичко присуство (10-15% од вкупен број на часови)
ТТФ-ПБ202	<i>Прехранбена микробиологија</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ203	<i>Биохемија</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ204	<i>Инструментални и аналитички методи во исхраната</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom

				e-mail	e-mail
ТТФ-ПБ205 А	<i>Храна и култура</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ206	<i>Вовед во технологија на фармацевски и козметички производи</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ210	<i>Технологија на млеко и млечни производи</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	Комбинирано
ТТФ-ПБ301	<i>Принципи на прехранбеното инженерство и биотехнологијата</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ303	<i>Технологија на овошје и зеленчук</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ302	<i>Здрава храна и исхрана</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ305	<i>Законски прописи од областа на храната</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom

				e-mail	e-mail
ТТФ-ПБ306	<i>Технологија на масти и масла</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ312	<i>Процесна опрема во прехранбена индустрија</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom
ТТФ-ПБ403	<i>Загадувачи во прехранбена индустрија</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ404	<i>Нова храна</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ405	<i>Претприемништво и мал бизнис</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ406	<i>Маркетинг на прехранбени производи</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ407	<i>Етика</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail

ТТФ-ПБ410	<i>Технологија на пакување и амбалажирање</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom
<b>Летен семестар</b>					
<b>Код</b>	<b>Предметна програма</b>	<b>Фонд на часови</b>	<b>ЕКТС</b>	<b>Начин на реализација на предавања</b>	<b>Начин на реализација на вежби</b>
ТТФ-ПБ108	<i>Математика 2</i>	3+3 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ109	<i>Органска хемија</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	комбинирано
ТТФ-ПБ110	<i>Основи на инженерска техника</i>	2+2 (120 часа)	4	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине/комбинирано</b> Google meet Google classroom Физичко присуство (10-15% од вкупен број на часови)
ТТФ-ПБ111	<i>Интернет и мултимедија</i>	2+2 (120 часа)	4	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ112	<i>Англиски јазик 2</i>	3+1 (120 часа)	4	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom

				e-mail	e-mail
ТТФ-ПБ113	<i>Аналитичка хемија</i>	3+2 (150 часа)	5	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ114	<i>Стручна пракса</i>		1		
ТТФ-ПБ207	<i>Технолошки операции 2</i>	3+3 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине/комбинирано</b> Google meet Google classroom Физичко присуство (10-15% од вкупен број на часови)
ТТФ-ПБ209	<i>Технологија на жита, леб и пекарски производи</i>	3+2 (150 часа)	5	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ213	<i>Стручна пракса</i>		1		
ТТФ-ПБ208	<i>Заштита на животна средина</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ211	<i>Зачини и лековити растенија</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ212	<i>Технологија на безалкохолни и освежителни пијалоци</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom

				e-mail	e-mail
ТТФ-ПБ304	<i>Технологија на вода и отпадни води</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ307	<i>Технологија на месо,живина и јајца</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	Комбинирано
ТТФ-ПБ308	<i>Квалитет и безбедност на храна</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ309	<i>Технологија на алкохолни ферментациони производи</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ313	<i>Стручна пракса</i>		2		
ТТФ-ПБ310	<i>Системи на автоматско управување</i>	3+2 (150 часа)	5	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ311	<i>Антиоксиданси,витмаини и минерали</i>	3+2 (150 часа)	5	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ-ПБ401	<i>Технологија на шеќер и кондиторски производи</i>	3+2 (150 часа)	5	<b>Он-лине</b> Google meet	<b>Он-лине</b> Google meet

				Google classroom e-mail	Google classroom e-mail
ТТФ- ПБ409	<i>Конзервирање на прехранбени производи</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ- ПБ402	<i>Хигиена на прехранбени продукти</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ- ПБ408	<i>Деловно и професионално комуницирање</i>	3+2 (180 часа)	6	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail	<b>Он-лине</b> Google meet Google classroom e-mail
ТТФ- ПБ411	<i>Стручна пракса</i>		2		
ТТФ- ПБ412	<i>Самостоен дипломски проект</i>		16		