

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

Факултет

Биологически

Професионално направление

4.3. Биологически науки

Специалност

Екология управление и контрол на околната среда
(за студенти с небиологическа бакалавърска степен)

Форма на обучение

Задочно

Утвърден с протокол на АС

№ 11 / 05.03.2012 г., доц. д-р Запрян Козлуджов

Утвърден с протокол на ФС

№ 179 / 21.02.2012 г., проф. д-р Румен Младенов

Анотация

Предлаганият магистърски курс „Екология управление и контрол на околната среда” цели да реализира успешна специализация и социализация на младите хора, създаване на достойно гражданско поведение в областта на практическото прилагане на екологичната наука. В края на XX и началото на XXI век развитието на икономиката е пряко свързано с екологията. Днес с нарастваща сила се осъзнават икономическите, политическите и управленски аспекти на въпросите, свързани с околната среда. Разработването на фирмена екологична политика е иновативна практика, която повишава ефективността, конкурентноспособността и просперитета в икономическите среди, съчетано с грижи за околната среда. Концепцията за устойчиво развитие беше внедрена във фирмения мениджмънт чрез развитието на нови технологии, които да подобрят производствата и да намалят вредното им влияние върху околната среда, внедряване на производствени процеси, консумиращи по-малко ресурси и енергия, и използващи затворен цикъл, въвеждане на технологии за оползотворяване на отпадните продукти, създаване на програми за възстановяване след нанесени щети, причинени от неекологични производства, разработване на цялостни системи за управление на околната среда и т.н. Днес фирмите и промишлените предприятия все повече се нуждаят от квалифицирани мениджъри по екология, които да въграждат екологичните политики в цялостната стратегия за развитие на фирмите управленски системи.

В обучението на студентите са включени преподаватели от различни катедри на Биологическия факултет на ПУ “П. Хилендарски”, от АУ Пловдив, както и експерти и специалисти от МОСВ, консултантски фирми и НПО, които са гарант на успешната реализация на магистърската програма.

Обучението в магистърска програма „Екология управление и контрол на околната среда” се осъществява в задочна форма. Повишаване на квалификацията на завършилите бакалаври е гарантирана от поставените цели на програмата - подготовка на завършени специалисти в областта на екологията, управлението и контрола на околната среда, отговарящи на съвременните търсения на пазара на труда в това направление. Капацитетът на преподавателите, организацията на учебния процес, включването на много практически

упражнения и задачи, в хода на обучението на студентите е гаранция за постигане на тази цел.

Учебните дисциплини, включени в обучението са подбрани съобразно съвременните европейски изисквания в областта на екологията и контрола и управлението на околната среда. Те са логически подредени и надграждат знанията на студентите, както в теоретичен план, така и подкрепени с много теренна и практическа работа.

Изхождайки от посочените факти, чрез качествено обучение, реализирано от висококвалифицирани специалисти и преподаватели, се гарантира успешна реализация на пазара на труда на завършилите тази магистърска програма в унисон с мисията и целите на Пловдивския Университет, да обучава и създава конкурентноспособни специалисти на Европейско ниво.

Професионална квалификация

Еколог по управление и контрол на околната среда

Равнище на квалификация

ОКС “магистър”

Легенда

Аудиторни часове в семестъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни (упражнения); **Лб** – за лабораторни упражнения (практикуми). **Извънаудиторни часове** в семестъра: **ИО** – общ брой, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка. **К** – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка. **З** – заверка).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извънаудит.			К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х	ИО	Сп	...		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-ви семестър													
1		Ботаника	30	20	0	10	0	0	210	210		8	и
2		Зоология	30	20	0	10	0	0	180	180		7	и
3		Микробиология	30	20	0	10	0	0	180	180		7	и
4		Обща екология	40	30	0	10	0	0	200	200		8	и
Общо за 1-ви семестър			130	90	0	40	0	0	770	770		30	
2-ри семестър													
1		Екология на екосистемите	30	30	0	0	0	0	150	150		6	и
2		Биомониторинг и състояние на околната среда в България	30	20	0	10	0	0	150	150		6	и
3		Методики за изготвяне на екологични оценки	30	30	0	0	0	0	150	150		6	и
4		Влияние на промишлеността върху биоразнообразието – I	40	30	0	10	0	0	140	140		6	т
5		Управление на околната среда и устойчиво развитие	30	20	0	10	0	0	150	150		6	т
Общо за 2-ви семестър			160	130	0	30	0	0	740	740		30	
Общо за I-ва година			290	220	0	70	0	0	1510	1510		60	
3-ти семестър													
1		Приложими нормативни изисквания по околна среда в промишлеността	35	35	0	0	0	0	155	155		6	и
2		Програми за управление и мониторинг на околната среда	35	20	0	15	0	0	155	155		6	и
3		Управление на опасни химически вещества и отпадъци	30	20	10	0	0	0	150	150		6	т
4		Екологични стандарти и системи за управление	40	30	10	0	0	0	170	170		7	и
5		Безопасност на труда и ограничаване на риска от аварии	30	30	0	0	0	0	120	120		5	и
Общо за 3-ти семестър			170	135	20	15	0	0	750	750		30	
4-ти семестър													
1		Контрол на изпълнение на нормативните изисквания по околна среда	30	30	0	0	0	0	90	90		3	и
2		Дистанционни методи в управлението на околната среда	40	30	10	0	0	0	50	50		3	и
3		Нормативна регулация на производствения и инвестиционния процес	40	30	10	0	0	0	50	50		3	и

4	Избираема 1 Еколого-съобразни иновации в промишлеността Национални планове и политики за икономика и околна среда Екология и устойчиво развитие	20	10	10	0	0	0	40	40		2	т
5	Избираема 2 Биоремедиация на увредени/замърсени почви Управление на водните ресурси Управление на КАВ (Качество на атмосферния въздух)	20	10	10	0	0	0	40	40		2	т
6	Дипломен практикум	0	0	0	60	0	0	60	0		2	т
Общо за 4-ти семестър		150	110	40	60	0	0	330	270		15	
Общо за II-ра година		320	245	60	75	0	0	1080	1020		45	
Общо за целия курс на обучение:		610	465	60	145	0	0	2590	2530		105	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа											15	
Общ брой кредити:		120										

Ръководител: доц. д-р Илиана Велчева – тел: 032/261565