



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: Физически

Специалност: (код и наименование)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

„Безжични мрежи и устройства“

Магистърска програма: (код и наименование)

Ф	З	Б	2	7	2	1	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

„Безжични мрежи и устройства“

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

--	--	--	--

 (код и наименование)

„Практика по безжични мрежи и устройства“ (избираема)

Преподавател: ръководител на практиката; ръководител на програмата

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	0
	Семинарни упражнения	0
	Практически упражнения	0
Обща аудиторна заетост		0
Извън-аудиторна заетост	Литературна справка по тематиката на практиката и дипломната работа	100
	Практическа работа по безжични мрежи и устройства и пред-дипломен стаж: измервания, хардуер, софтуер, обработка на резултати, теоретични модели, проучвания на стандарти, симулации и др.	300 (редовни); 225 (задочни); 450 (задочни и редовни; проф. бакалаври)
	Подготовка на разширена презентация по тематиката на практиката и дипломната работа за дипломния ръководител, ръководителя на практиката и/или ръководителя на програмата	50
Обща извън-аудиторна заетост		450 (редовни); 375 (задочни); 600 (задочни и редовни; проф. бакалаври)
ОБЩА ЗАЕТОСТ		450 (редовни); 375 (задочни); 600 (задочни и редовни; проф. бакалаври)

Кредити аудиторна заетост	0
Кредити извън-аудиторна заетост	15 (редовни); 12.5 (задочни); 20 (задочни и редовни; проф. бакалаври)
ОБЩО ЕКСТ	15 (редовни); 12.5 (задочни); 20 (задочни и редовни; проф. бакалаври)

№	Формиране на оценката по дисциплината	% от оценката
1.	Самостоятелно представяне по тематиката на практиката и пред-дипломния стаж пред дипломния ръководител, ръководителя на практиката и/или ръководителя на програмата	75
2.	Ефективност на работата върху литературната справка по тематиката на практиката и дипломната работа	25

Анотация на учебната дисциплина:

„Практика по Безжични мрежи и устройства“ и „Пред-дипломен стаж“ са две избираеми форми на практическа работа на студента преди дипломирането му, от които той избира едната форма при първото появяване на тези дисциплини в учебния план във 2 или 3 семестър. Протича без учебни занятия с аудиторна заетост на определено място, за което е определено присъствено време (брой часове, които студентът трябва да се намира на мястото на провеждане на практиката/стажа: работа с локални литературни източници, упътвания, работа на компютър със специфични софтуери, пресмятания, измервания, изработване на схеми и устройства и пр.

Студентът магистър работи/стажува по предварително зададена тема в университетска лаборатория във Физически или друг факултет или самостоятелно звено на СУ, фирма, в друго учебно заведение, институт на БАН, в чужбина (по Еразъм програмите за мобилност или двустранни споразумения) и пр. в екип или самостоятелно (по свой избор). Темата се задава в писмен вид или чрез е-мейл от ръководителя на практиката или на пред-дипломния стаж или от ръководителя на програмата. Оценява се от същите лица при представена кратка презентация по тематиката на практиката или стажа, евентуално написани глави от дипломна работа (задължително обзорната глава и глава със самостоятелно проучване на студента: измервания, хардуер, софтуер, обработка на резултати, теоретични модели, проучвания на стандарти, симулации и др.). Подготовката за защита на дипломна работа е допълнителен ангажимент на студента извън практиката или стажа.

Предварителни изисквания:

За да започне работа по тази дисциплина студентът трябва да е получил писмено темата на практиката или на дипломната работа и да е уточнено мястото/местата, където ще се провежда.

Очаквани резултати:

След успешното приключване на дисциплината се очаква всеки студент:

- Да разбира и свободно да коментира основните понятия в областта на тематиката на практиката или пред-дипломния стаж, по която е работил;
- Препоръчително е да има написани глави (или разширени конспекти на главите) от бъдещата си дипломна работа, която ще представи на защита;
- Да има придобит опит в самостоятелна работа по темата на практиката или дипломната работа: измервания, работа с хардуер, софтуер, обработка на резултати, създаване на теоретични модели, проучвания на стандарти, извършване на симулации и пр.

Процедура за провеждане на практиката или пред-дипломния стаж

1. Практика по безжични мрежи и устройства

- Студентът избира формата на дисциплината (практика в лаборатория или самостоятелен пред-дипломен стаж по темата на бъдещата си дипломна работа), която се утвърждава от ръководителя на програмата.
- Студентът избира тематика на практиката със съдействието на ръководителя на програмата или преподавател от програмата.
- Избира се ръководител на практиката. Ако ръководителят е външен за Софийски университет, задължително трябва да има консултант от програмата БМУ – преподавател или ръководителят на програмата.
- Избира се място/места за провеждане на практиката и формата на провеждането ѝ.
- Определя се разписание на присъственото време, т.е. часовете и дните, в които студентът трябва да се намира на мястото на провеждане на практиката: за работа с локални литературни източници и упътвания, работа на компютър със специфични софтуери и пресмятания, за лабораторни или полеви измервания, за технологична работа, за изработване на схеми и устройства, за запознаване с действащи комуникационни системи и пр.
- Практиката се провежда по установената тема, на установеното място и за установения брой часове;
- Подготвя се разширена презентация на тематиката на практиката и постигнатите от студента резултати,
- Практиката се оценява по установените критерии.

2. Пред-дипломен стаж по темата на бъдещата дипломна работа

- Студентът избира формата на дисциплината (практика в лаборатория или самостоятелен пред-дипломен стаж по темата на бъдещата си дипломна работа), която се утвърждава от ръководителя на програмата.
- Студентът избира тематика на бъдещата си дипломна работа със съдействието на ръководителя на програмата или преподавател от програмата.
- Избира се ръководител на пред-дипломния стаж (това обикновено е бъдещия ръководител на дипломната работа, която студентът ще представи на защитата). Ако ръководителят е външен за Софийски университет, задължително трябва да има консултант от програмата БМУ – преподавател от програмата или ръководителят на програмата.
- Избира се място/места за провеждане на стажа и формата на провеждането му.
- Определя се разписание на присъственото време, т.е. часовете и дните, в които студентът трябва да се намира на мястото на провеждане на стажа: за беседи с дипломния ръководител, за работа с локални литературни източници и упътвания, работа на компютър със специфични софтуери и пресмятания, за лабораторни или полеви измервания, за технологична работа, за изработване на схеми и устройства, за запознаване с действащи комуникационни системи и пр.
- Стажът се провежда по установената тема, на установеното място и за установения брой часове;
- Подготвя се разширена презентация на тематиката на стажа и постигнатите от студента резултати,
- Пред-дипломният стаж се оценява по установените критерии.

Дата: май 2013 г.

Съставил:

/...../

(доц. д-р Пламен И. Данков,

Ръководител на програмата БМУ)