

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна



Утвърждавам:

Ректор:

/доц.д-р инж. Овид Фархи/



УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА**

Специалност: **ЕЛЕКТРОНИКА (МЕДИЦИНСКА ЕЛЕКТРОНИКА)**

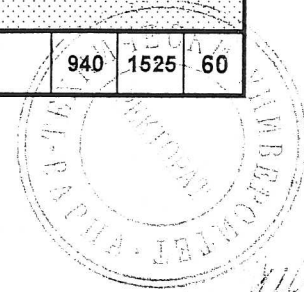
Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Форма на обучение: **РЕДОВНО**

Срок на обучение: **1,5 години / 3 семестъра**

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Избрани глави от цифровата обработка на сигнали	*				30		30	60		90	150	6
2	Обработка на биомедицински сигнали	*				30		30	60		90	150	6
3	Медицинска електронна апаратура - 1 част	*				30		30	60		90	150	6
4	Биофизика	*				30		30	60		90	150	6
5	Анатомия и физиология		*			30		15	45		60	105	4
6	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*							60	60	2
a	Обработка на биомедицински сигнали												
б	Медицинска електронна апаратура - 1 част												
1 семестър общо:		4	1	1		150		135	285		480	765	30
7	Обработка на медицински изображения	*				30		30	60		90	150	6
8	Медицинска електронна апаратура - 2 част	*				30		30	60		90	150	6
9	Биохимия	*				30		30	60		90	150	6
10	Клинична техника	*				30		30	60		65	125	5
11	Сертификация на електронна апаратура и СЕ маркиране		*			30	15	15	60		65	125	5
12	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*							60	60	2
a	Обработка на медицински изображения												
б	Медицинска електронна апаратура - 2 част												
в	Сертификация на електронна апаратура и СЕ маркиране												
2 семестър общо:		4	1	1		150	15	135	300		460	760	30
Общо за целия курс на обучение:		8	2	2		300	15	270	585		940	1525	60



No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Факултативни дисциплини													
1	Обучение в предприемачество	1,2				30	30		60		60	120	4
2	Философия	1,2				30	30		60		60	120	4
3	Икономика	1,2				30	30		60		60	120	4
4	Здравен мениджмънт	1,2				30	30		60		60	120	4
5	Патентно дело и защита на интелектуалната собственост	1,2				30	30		60		60	120	4
6	Методология на научните изследвания	1,2				30	30		60		60	120	4
7	Управление на проекти и контрол на качеството	1,2				30	30		60		60	120	4
8	Чужд език, специализиран	1,2					60		60		60	120	4

Форми на дипломиране	семестър	Извън аудиторна заетост	кредити
Дипломно проектиране	3	500	20
Защита на дипломна работа			

Приет с решение на АС на ТУ-Варна:

Протокол № 3 / 13.12.2010 г.

Изменение с протокол:

Валиден от учебната 2011/2012г.

Седмичното разпределение на учебните занятия се определя според приетата на АС "Структура на учебния процес" за текущата учебна година.

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. Х. Гигов/

Декан:

/доц. д-р инж. И. Колев/



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор:

/доц.д-р инж. Овид Фархи/



УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА**

Специалност: **ЕЛЕКТРОНИКА (МЕДИЦИНСКА ЕЛЕКТРОНИКА)**

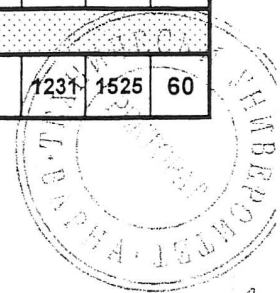
Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНО**

Срок на обучение: **1,5 години / 3 семестъра**

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Избрани глави от цифровата обработка на сигнали	*				15		15	30		120	150	6
2	Обработка на биомедицински сигнали	*				15		15	30		120	150	6
3	Медицинска електронна апаратура - 1част	*				15		15	30		120	150	6
4	Биофизика	*				15		15	30		120	150	6
5	Анатомия и физиология	*				15		8	23		82	105	4
6	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*							60	60	2
a	Обработка на биомедицински сигнали												
б	Медицинска електронна апаратура - 1част												
1 семестър общо:		5		1		75		68	143		622	765	30
7	Обработка на медицински изображения	*				15		15	30		120	150	6
8	Медицинска електронна апаратура - 2част	*				15		15	30		120	150	6
9	Биохимия	*				15		15	30		120	150	6
10	Клинична техника	*				15		15	30		95	125	5
11	Сертификация на електронна апаратура и СЕ маркиране	*				15	8	8	31		94	125	5
12	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*							60	60	2
a	Обработка на медицински изображения												
б	Медицинска електронна апаратура - 2част												
в	Сертификация на електронна апаратура и СЕ маркиране												
2 семестър общо:		5		1		75	8	68	151		609	760	30
Общо за целия курс на обучение:		10		2		150	8	136	294		1231	1525	60



No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Факултативни дисциплини													
1	Обучение в предприемачество	1,2				15	15		30		90	120	4
2	Философия	1,2				15	15		30		90	120	4
3	Икономика	1,2				15	15		30		90	120	4
4	Здравен мениджмънт	1,2				15	15		30		90	120	4
5	Патентно дело и защита на интелектуалната собственост	1,2				15	15		30		90	120	4
6	Методология на научните изследвания	1,2				15	15		30		90	120	4
7	Управление на проекти и контрол на качеството	1,2				15	15		30		90	120	4
8	Чужд език, специализиран	1,2					30		30		90	120	4

Форми на дипломиране	семестър	Извън аудиторна заетост	кредити
Дипломно проектиране	3	500	20
Защита на дипломна работа			

Приет с решение на АС на ТУ-Варна:

Протокол № 3 / 13.12.2010 г.

Изменение с протокол:

Валиден от учебната 2011/2012г.

Седмичното разпределение на учебните занятия се определя според приетата на АС "Структура на учебния процес" за текущата учебна година.

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. Х. Гигов/

Декан:

/доц. д-р инж. Й. Колев/

