

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ**Акредитација студијског програма – Мастер академске студије  
Електроника и микросистеми

Табела 5.1 - Распоред предмета по семестрима и годинама студија

**МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ**Студијски програм: **ЕЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМИ**

Р.бр.	Шиф. Пред.	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
<b>Заједнички предмети</b>					
1	2МЕМ1О01	ДСП алгоритми и програмирање	1	2+2+1+0	6
2	2МЕМ1О02	Микроелектромеханички системи (МЕМС)	1	2+2+1+0	6
<b>Модул 1: Електронске компоненте и микросистеми</b>					
<b>Изборни блок ДЕKM 1</b>					
3	2МЕМ1А01	Ласерска електроника	1	2+2+0+0	6
4	2МЕМ1А02	Материјали за нове и алтернативне изворе енергије	1	2+2+1+0	6
5	2МЕМ1А03	Наноелектроника	1	2+2+0+0	6
6	2МЕМ1А04	РФ микроелектроника	1	2+2+1+0	6
7	2МЕМ1А05	Термовизија	1	2+2+1+0	6
8	2МЕМ1А06	Вакуумске и гасне компоненте	1	2+2+0+0	6
<b>Модул 2: Електроника</b>					
<b>Изборни блок ДЕЛК 1</b>					
9	2МЕЕ1А01	Адаптивна обрада сигнала	1	2+1+1+0	6
10	2МЕЕ1А02	Отворени оперативни системи	1	2+1+1+0	6
11	2МЕЕ1А03	Карактерна анимација	1	2+0+2+0	6
12	2МЕЕ1А04	РФ системи	1	2+1+1+0	6
13	2МЕЕ1А05	Извори напона напајања	1	2+1+1+0	6
14	2МЕЕ1А06	Пројектовање ембедед система	1	2+2+1+0	6
15	2МЕЕ1А07	Напредне микропроцесорске архитектуре	1	2+2+1+0	6
16	2МЕЕ1А08	Операциона истраживања	1	2+2+0+0	6
17	2МЕЕ1А09	Пројектовање интегрисаних кола са мешовитим сигнаlima	1	2+1+2+0	6
18	2МЕЕ1А10	СМАРТ ГРИД технологије	1	2+1+1+0	6
19	2МЕЕ1А11	Моделовање елемената електронских кола и система	1	2+1+1+0	6
20	2МЕЕ1А12	Широкопојасне мреже за приступ	1	2+2+0+0	6
<b>Укупно часова активне наставе</b>				<b>10.00+8.88+4.25+0.00</b>	
<b>Укупно ЕСПБ</b>					<b>30</b>
<b>Модул 1: Електронске компоненте и микросистеми</b>					
<b>Изборни блок ДЕKM 2</b>					
21	2МЕМ2А01	Медицинска физика	2	2+2+0+0	5
22	2МЕМ2А02	Микросензори и микросистеми	2	2+2+1+0	5
23	2МЕМ2А03	Технологија органских полупроводничких материјала и компонената	2	2+2+0+0	5
24	2МЕМ2А04	Интегрисани микросистеми	2	2+2+1+0	5

Модул 2: Електроника					
<u>Изборни блок ДЕЛК 2</u>					
25	2МЕЕ2А01	Визуелни дизајн	2	2+0+2+0	5
26	2МЕЕ2А02	Обрада видео сигнала	2	2+0+2+0	5
27	2МЕЕ2А03	Временско-фреквенцијска анализа сигнала	2	2+1+1+0	5
28	2МЕЕ2А04	Оперативни системи за рад у реалном времену	2	2+1+2+0	5
29	2МЕЕ2А05	Дистрибуирани ембедед системи	2	2+1+2+0	5
30	2МЕЕ2А06	Пројектовање електронских уређаја	2	2+2+0+0	5
31	2МЕЕ2А07	Симулација и оптимизација електронских кола	2	2+1+1+0	5
32	2МЕЕ2А08	Систем на чипу	2	2+1+1+0	5
33	2МЕЕ2А09	Дигитални сигнал контролери	2	2+1+2+0	5
34	2МЕЕ2А10	Електромагнетна компатибилност	2	2+1+0+0	5
35	2МЕЕ2А11	Вероватноћа и статистика	2	2+1+1+0	5
36	2МЕЕ2А12	Електронска кола за управљање претварачима	2	2+2+0+0	5
37	2МЕЕ2А13	Телеметрија	2	2+1+0+0	5
38	2МЕЕ2А14	Обрада биомедицинских сигнала	2	2+1+1+0	5
Заједнички предмети					
39	2МЕМ2О01	Стручна пракса	2	0+0+0+0+3	3
40	2МЕМ2О02	Студијски истраживачки рад	2	0+0+0+14	2
41	2МЕМ2О03	Мастер рад	2		15
<b>Укупно часова активне наставе</b>				<b>4.00+3+1.57+14.00</b>	
<b>Укупно ЕСПБ</b>					<b>30</b>