

ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

Специалност: **Инженерни материали и материалознание**

Професионална квалификация: **инженер**

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо
		Семестър	Аудиторна заетост					Кредити за извън-аудиторна заетост	Семестър	Аудиторна заетост					Кредити за извън-аудиторна заетост			
			Форма на контрол	Хорариум (часове)						Кредити	Форма на контрол	Хорариум (часове)				Кредити		
				Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо					Лекции	Упражнения	Семинарни			Общо	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
b052	Математика – I част	I	И	60	0	60	120	4.5	4.5	I	И	30	0	30	60	2.4	6.6	9
b1001	Основи на конструирането и CAD	I	Т	16	43	0	59	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
b1001	Основи на конструирането и CAD	-	-	-	-	-	-	-	-	III	И	10	27	0	37	1.5	4.5	5
b344	Техническа механика	I	-	4	12	0	16	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1
b111	Неорганична химия – I част	I	И	30	45	0	75	4	4	I	И	15	23	0	38	2	6	8
b676	Информатика – I част	I	И	15	30	0	45	2	2	I	И	8	15	0	23	1	3	4
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>																	
b056	– Екология и техническа цивилизация	I	Т	45	0	0	45	1.5	1.5	I	И	22	0	0	22	0.8	2.2	3
b066	– Инженерна психология и ергономия	I	Т	45	0	0	45	1.5	1.5	I	И	22	0	0	22	0.8	2.2	3
b177	– Кариерно развитие и предприемачество	I	Т	45	0	0	45	1.5	1.5	I	И	22	0	0	22	0.8	2.2	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60		60											
	<b>Общо за семестъра:</b>						360								180			30
b053	Математика – II част	II	И	60	0	90	150	6	6	II	И	30	0	45	75	3	9	12
b114	Неорганична химия – II част	II	И	45	30	0	75	3	3	II	И	23	15	0	38	1.5	4.5	6
b824	Информатика – II част	II	И	30	60	0	90	3.5	3.5	II	И	15	30	0	45	2	5	7
b417	Обща физика и физика на твърдото тяло	II	-	30	30	0	60	2.5	2.5	III	-	15	15	0	30	1.5	3.5	5
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60													
	<b>Общо за семестъра:</b>						375								188			30
b252	Преносни процеси	III	И	60	45	0	105	4	4	V	И	30	23	0	53	2	6	8
b417	Обща физика и физика на твърдото тяло	III	И	30	30	0	60	2.5	2.5	IV	И	15	15	0	30	1.5	3.5	5
b313	Физикохимия	III	И	60	45	0	105	4	4	IV	И	30	23	0	53	2	6	8
b089	Аналитична химия с инструментални методи	III	И	30	45	0	75	2.5	2.5	III	И	15	22	0	37	1.2	3.8	5
b325	Производствена безопасност	III	Т	25	20	0	45	1.5	1.5	VI	И	12	10	0	22	0.8	2.2	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30													
	<b>Общо за семестъра:</b>						390								195			29
b238	Органична химия	IV	И	45	30	0	75	3	3	V	И	22	15	0	37	1.5	4.5	6
b172	Машинознание (с проект)	IV	Т	30	30	0	60	2.5	2.5	V	И	15	15	0	30	1.5	3.5	5

b344	Техническа механика	IV	И	60	0	30	90	4	4	III	И	30	15	0	45	2	6	9
b396	Електротехника и електроника	IV	И	45	30	0	75	3	3	IV	И	22	15	0	37	1.5	4.5	6
b085	Кристалография	IV	И	30	30	0	60	2	2	V	И	15	15	0	30	1.1	2.9	4
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30													
<b>Общо за семестъра:</b>							<b>360</b>								<b>179</b>			<b>30</b>
b731	Корозионна устойчивост на материалите	V	Т	30	15	0	45	1.5	1.5	VI	И	15	8	0	23	0.9	2.1	3
b227	Материалознание	V	И	60	30	0	90	3.3	4.7	VI	И	30	15	0	45	1.7	6.3	8
b029	Автоматизация на производството	V	И	40	35	0	75	3	3	VI	И	20	18	0	38	1.5	4.5	6
b102	Структурен анализ	V	И	30	30	0	60	2.2	2.8	VI	И	15	15	0	30	1.1	3.9	5
b196	Икономика и мениджмънт	V	И	30	0	30	60	2	2	IV	И	15	0	15	30	1	3	4
<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																		
b148	– Английски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b153	– Руски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b155	– Френски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b168	– Немски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30													
<b>Общо за семестъра:</b>							<b>360</b>								<b>181</b>			<b>28</b>
<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																		
b148	– Английски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b153	– Руски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b155	– Френски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b168	– Немски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30													
<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>																		
<b>МЕТАЛНИ МАТЕРИАЛИ</b>		VI					<b>360</b>											<b>28</b>
<b>СИЛИКАТНИ МАТЕРИАЛИ</b>		VI					<b>345</b>											<b>27</b>
<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ</b>		VI					<b>360</b>											<b>28</b>
<b>ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИАЛИ</b>		VI					<b>360</b>											<b>28</b>
<b>Общо за семестъра:</b>																	<b>29</b>	<b>30</b>
<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																		
b138	– Комуникации в социалните системи	VII	Т	30	0	0	30	1	1	VII	И	15	0	0	15	0.5	1.5	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	VII	Т	30	0	0	30	1	1	VII	И	15	0	0	15	0.5	1.5	2
<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>																		
<b>МЕТАЛНИ МАТЕРИАЛИ</b>		VII					<b>345</b>											<b>26</b>
<b>СИЛИКАТНИ МАТЕРИАЛИ</b>		VII					<b>360</b>											<b>27</b>
<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ</b>		VII					<b>360</b>											<b>26</b>
<b>ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИАЛИ</b>		VII					<b>320</b>											<b>26</b>
<b>Общо за семестъра:</b>																	<b>29</b>	<b>28</b>
<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>																		
<b>МЕТАЛНИ МАТЕРИАЛИ</b>		VIII					<b>315</b>											<b>22</b>

	<b>СИЛИКАТНИ МАТЕРИАЛИ</b>	VIII					<b>315</b>											<b>22</b>
	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ</b>	VIII					<b>300</b>											<b>22</b>
	<b>ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИАЛИ</b>	VIII					<b>340</b>											<b>22</b>
	<b>Общо за семестъра:</b>																	<b>22</b>
b1022	Производствена практика		Защ.				<b>200</b>										<b>100</b>	<b>4</b>
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ							X	ДЗ							<b>10</b>
	<b>Общо за целия период на обучение:</b>						<b>2925</b>											<b>241</b>

**СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК  
МЕТАЛНИ МАТЕРИАЛИ**

b886	Силикатни материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b653	Полимерни материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b887	Полупроводникови материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b639	Метални материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VIII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b354	Получаване на метали и сплави:	VII	Т	120	60	0	<b>180</b>			VIII	И	60	30	0	<b>90</b>			<b>13</b>
b358	– <i>Физикохимични основи на металургичните процеси</i>			40	20	0	60	2.2	2.8			20	10	0	30	1.1	3.9	5
b516	– <i>Черни метали</i>			40	20	0	60	2	2			20	10	0	30	1.1	2.9	4
b517	– <i>Цветни метали</i>			40	20	0	60	2	2			20	10	0	30	1.1	2.9	4
b495	Праховометалургични материали и изделия	VII	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	IX	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b381	Лети материали	VII	И	45	30	0	<b>75</b>	2.8	3.2	X	И	22	15	0	<b>37</b>	1.4	4.6	<b>6</b>
b141	Контрол и управление на качеството	VIII	И	20	20	0	<b>40</b>	1.5	1.5	VIII	И	10	10	0	<b>20</b>	0.7	2.3	<b>3</b>
b360	Обработване на металите в твърдо състояние:	VIII	Т	110	50	0	<b>160</b>			IX	И	55	25	0	<b>80</b>			<b>11</b>
b332	– <i>Физика на металите и фазови превръщания</i>			30	10	0	40	1.5	1.5			15	5	0	20	0.7	2.3	3
b362	– <i>Пластична деформация</i>			40	20	0	60	2	2			20	10	0	30	1.1	2.9	4
b366	– <i>Термично обработване</i>			40	20	0	60	2	2			20	10	0	30	1.1	2.9	4
b759	Синтез и приложение на сплави и композити	VIII	И	40	20	0	<b>60</b>	2	2	X	И	20	10	0	<b>30</b>	1.1	2.9	<b>4</b>
b135	Високотемпературни агрегати	VIII	И	20	20	0	<b>40</b>	1.5	1.5	X	И	10	10	0	<b>20</b>	0.7	2.3	<b>3</b>
b903	Курсов проект по метални материали	VIII	защ.	0	15	0	<b>15</b>	0.5	0.5	X	защ.	0	8	0	<b>8</b>	0.3	0.7	<b>1</b>

**СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК  
СИЛИКАТНИ МАТЕРИАЛИ**

b653	Полимерни материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b887	Полупроводникови материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b639	Метални материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
1174	Нискотемпературни методи за синтез	VI	И	45	30	0	<b>75</b>	2.8	3.2	VIII	И	22	15	0	<b>37</b>	1.4	4.6	<b>6</b>
b026	Топлинни агрегати за производство на силикатни материали	VII	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VIII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b446	Минерални суровини за синтез на силикатните материали	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.5	1.5	IX	И	15	8	0	<b>23</b>	0.9	2.1	<b>3</b>
b447	Фазови равновесия в силикатни системи	VII	И	45	30	0	<b>75</b>	2.8	3.2	VIII	И	22	15	0	<b>37</b>	1.4	4.6	<b>6</b>
b645	Химия на твърдото тяло	VII	И	40	20	0	<b>60</b>	2.5	2.5	VIII	И	20	10	0	<b>30</b>	1.6	3.4	<b>5</b>
b677	Твърдофазни реакции	VII	Т	30	30	0	<b>60</b>	2.2	2.8	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	1.4	3.6	<b>5</b>
b131	Проект по топлинни агрегати за производство на силикатни материали	VII	Защ	0	30	0	<b>30</b>	0.5	0.5	IX	Защ	0	15	0	<b>15</b>	0.5	0.5	<b>1</b>

b134	Керамични материали	VIII	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	X	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b100	Композитни материали	VIII	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	X	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b137	Стъкловидни материали	VIII	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	IX	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b136	Светлинна микроскопия	VIII	T	15	30	0	<b>45</b>	0.5	0.5	X	И	8	15	0	<b>23</b>	0.5	0.5	<b>1</b>
<b>СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ПОЛУПРОВОДНИКОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ</b>																		
b886	Силикатни материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b653	Полимерни материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b639	Метални материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b329	Материалознание в електрониката	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VIII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b031	Химия и физикохимия на полупроводниковите материали	VII	И	45	30	0	<b>75</b>	2.6	3.4	VIII	И	23	15	0	<b>38</b>	1.4	4.6	<b>6</b>
b760	Дълбоко пречистване на веществата	VII	И	45	25	0	<b>70</b>	2.1	2.9	IX	И	22	13	0	<b>38</b>	0.9	4.1	<b>5</b>
b317	Технология на полупроводниковите прибори и интегрални схеми	VII	-	40	20	0	<b>60</b>	2	2	IX	-	20	10	0	<b>30</b>	1.1	2.9	<b>4</b>
b318	Материали и технология на пасивните електронни елементи	VII	-	30	20	0	<b>50</b>	1.5	1.5	IX	-	15	10	0	<b>25</b>	0.9	2.1	<b>3</b>
b411	Физика на полупроводниците	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.5	1.5	VIII	И	15	8	0	<b>23</b>	0.9	2.1	<b>3</b>
b645	Химия на твърдото тяло	VII	И	40	20	0	<b>60</b>	2.5	2.5	VIII	И	20	10	0	<b>30</b>	1.6	3.4	<b>5</b>
b317	Технология на полупроводниковите прибори и интегрални схеми	VIII	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	X	И	30	15	0	<b>45</b>	1.7	5.3	<b>7</b>
b318	Материали и технология на пасивните електронни елементи	VIII	И	45	30	0	<b>75</b>	2.8	3.2	X	И	22	15	0	<b>37</b>	1.4	4.6	<b>6</b>
b319	Технология на полупроводниковите материали	VIII	И	45	30	0	<b>75</b>	2.8	3.2	IX	И	22	15	0	<b>37</b>	1.4	4.6	<b>6</b>
b321	Технологично оборудване в полупроводниковото производство	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	1.5	1.5	X	И	15	15	0	<b>30</b>	1.1	1.9	<b>3</b>
<b>СПЕЦИАЛИЗИРАЩ ИЗБОРЕН БЛОК ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИАЛИ</b>																		
b886	Силикатни материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.8	5.2	<b>7</b>
b887	Полупроводникови материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.8	5.2	<b>7</b>
b639	Метални материали	VI	И	60	30	0	<b>90</b>	3.3	3.7	VII	И	30	15	0	<b>45</b>	1.8	5.2	<b>7</b>
b514	Химия и физика на полимерите	VI	И	45	45	0	<b>90</b>	3.5	3.5	VIII	И	22	23	0	<b>45</b>	1.8	5.2	<b>7</b>
b972	Ориентирани полимерни материали	VII	И	45	35	0	<b>80</b>	2.9	3.1	VIII	И	22	18	0	<b>40</b>	1.5	4.5	<b>6</b>
b981	Еластични омрежени полимерни материали	VII	И	45	35	0	<b>80</b>	3.2	3.8	VIII	И	22	18	0	<b>40</b>	1.6	5.4	<b>7</b>
b364	Естествени полимерни материали на растителна основа	VII	И	45	35	0	<b>80</b>	3.5	3.5	IX	И	22	18	0	<b>40</b>	1.6	5.4	<b>7</b>
b174	Естествени полимерни материали на животинска основа	VII	И	45	35	0	<b>80</b>	3	3	IX	И	22	18	0	<b>40</b>	1.7	4.3	<b>6</b>
b1202	Полимерни композитни материали	VIII	И	45	60	0	<b>105</b>	3	4	X	И	23	30	0	<b>53</b>	2	5	<b>7</b>
b582	Филмообразуващи вещества	VIII	И	45	30	0	<b>75</b>	2.5	2.5	IX	И	22	15	0	<b>37</b>	1.1	3.9	<b>5</b>
b405	Преработване на полимерите	VIII	И	45	35	0	<b>80</b>	2.5	2.5	X	И	22	18	0	<b>40</b>	1.1	3.9	<b>5</b>
b129	Анализ и изпитване на полимерни материали	VIII	И	35	45	0	<b>80</b>	2.5	2.5	X	И	18	22	0	<b>40</b>	1.1	3.9	<b>5</b>