

Машински факултет  
 Број 02–726/3  
 4.05.2017 год.  
 Скопје

Врз основа на член 43 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Машинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје, на предлог од Продеканот за наставна дејност усогласен со Институтите и Одделот, Наставно-научниот совет на Факултетот, на 9-та редовна седница одржана на 27 април 2017 година, ја донесе следнава

### ОДЛУКА

за утврдување Еквиваленција на предмети од студиските програми 2012/2013 - 2017/2018

1. Со оваа одлука се утврдува Еквиваленција на предметите содржани на студиските програми воведени во учебната 2012/2013 година со предметите содржани на студиските програми кои се воведуваат во учебната 2017/2018 година.

2. На студиските програми кои се воведуваат во учебната 2017/2018 година, целосно или делумно се признаваат положените испити по предметите содржани во студиските програми воведени во учебната 2012/2013 година, според следнава еквиваленција на предметите:

Ред. Бр.	Студиска програма 2017/18				Студиска програма 2012/13				Теми за материјалот што треба да се дополага доколку е делумно признат
	Предмет	Семестар	ЕКТС	Признати ЕКТС	Предмет кој се признава	Семестар	ЕКТС	Се признава Целосно/Делумно	
1	Инженерска графика	I	6	6	Инженерска графика	I	6	ЦЕЛОСНО	
2	Математика 1	I	7	7	Математика 1 или Инженерска математика	I	6	ЦЕЛОСНО	
3	Машински материјали 1	I	6	6	Машински материјали 1, Машински материјали	I	6	ЦЕЛОСНО	
4	Механика 1	I	6	6	Статика	I	6	ЦЕЛОСНО	
5	CAD техники	II	6	6	Конструирање со помош на компјутер	II	6	ЦЕЛОСНО	
6	Дизајнерски техники	II	5	5	Дизајнерски техники	II	6	ЦЕЛОСНО	
7	Јакост на материјалите	II	6	6	Јакост на материјалите	II	6	ЦЕЛОСНО	
8	Математика 2	II	7	7	Математика 2	II	6	ЦЕЛОСНО	
9	Математика во 3Д	II	7	7	Математика 2 или Дискретна математика	II	6	ЦЕЛОСНО	

10	Машински материјали 2	II	6	6	Машински материјали 2, Технологии и испитување на материјалите	II	6	ЦЕЛОСНО	
11	Веројатност и статистика	III	5	5	Веројатност и статистика	III	6	ЦЕЛОСНО	
12	Линеарна алгебра и векторска анализа	III	5	5	Линеарна алгебра	III	6	ЦЕЛОСНО	
13	Математичка анализа	III	5	5	Математичка анализа	III	6	ЦЕЛОСНО	
14	Машински елементи	III	7	5	Машински елементи	III	6	ДЕЛУМНО	Сложени напрегања, Дијаграми на заморување, Површинска издржливост, Притегнување на навојните врски, Работно оптоварување на навојните врски, Трета група - одговорни надолжнооптоварени навојни врски
15	Механика 2	III	7	7	Кинематика и динамика	III	5	ЦЕЛОСНО	
16	Производни технологии	III	6	6	Производни технологии	III	6	ЦЕЛОСНО	
17	Скицирање	III	5	5	нема соодветен предмет				
18	Вибрации во машинство	IV	5	5	Динамика и осцилации на материјални системи	IV	6	ЦЕЛОСНО	
19	Вибрации и бучава	IV	5	5	Вибрации и бучава	V	6	ЦЕЛОСНО	
20	Вовед во индустриското инженерство и менаџмент	IV	5	5	Основи на менаџмент 1	IV	6	ЦЕЛОСНО	
21	Градба на производите	IV	6	6	Градба на производите	IV	6	ЦЕЛОСНО	
22	Графички дизајн	IV	5	5	Графички дизајн	IV	6	ЦЕЛОСНО	
23	Дизајнерски материјали	IV	5	5	нема			ЦЕЛОСНО	
24	Индустриски дизајн	IV	5	5	Индустриски дизајн	I	6	ЦЕЛОСНО	
25	Конструирање	IV	5	5	Конструирање	IV	6	ЦЕЛОСНО	

26	Механика и динамика на материјални системи	IV	5	3	Динамика и осцилации на материјални системи	IV	5	ДЕЛУМНО	Класификација на механизмите. Структурна анализа и синтеза на механизмите. Кинематска и кинетостатска анализа на механизмите, синтеза на механизмите. Урамнотежување на механизми и ротори
27	Механика на флуиди	IV	5	5	Механика на флуиди	IV	6	ЦЕЛОСНО	
28	Нумерички методи	IV	5	5	нема соодветен предмет				
29	Основи на програмирање	IV	5	5	Основи на програмирање или Програмски јазици или Компјутери и апликативен софтвер	IV или II или III	6	ЦЕЛОСНО	
30	Прототипирање	IV	5	5	нема соодветен предмет				
31	Сензори, актуатори и процесори	IV	5	5	нема соодветен предмет				
32	Современи материјали и површински третман	IV	5	5	Современи материјали и термичка обработка		6	ЦЕЛОСНО	
33	Термички мерења	IV	5	5	Термички мерења	VII	6	ЦЕЛОСНО	
34	Термодинамика	IV	5	5	Термодинамика	IV	6	ЦЕЛОСНО	
35	Технологија на обработка со деформација	IV	5	3	Обработка со деформација	IV	6	ДЕЛУМНО	Технологии на инјекционо бризгање
36	Хемија	IV	5	5	нема соодветен предмет				
37	ЗД Моделирање и визуелизација	V	5	5	ЗД Моделирање и визуелизација	IV	6	ЦЕЛОСНО	
38	Анализа по методот на конечни елементи	V	5	5	Анализа по методот на конечни елементи	IV	6	ЦЕЛОСНО	
39	Бази на податоци	V	5	5	Бази на податоци	III	6	ЦЕЛОСНО	

40	Безбедност во индустријата	V	5	5	Проектирање за сигурност	V	6	ЦЕЛОСНО	
41	Вовед во одржлив развој	V	5	2	Одржливо менаџирање на водните ресурси	VI	6	ДЕЛУМНО	Алтернативни приоди кон одржлив развој (ОР). Релевантни индикатори на ОР. Примена на ОР во енергетиката. Современи концепти компатибилни со концептот на ОР. Глобални и национални политики, договори, регулатива за ОР.
42	Дизајн на опрема за спорт и рекреација	V	5	5	нема соодветен предмет				
43	Дизајн на специјални машини и линии за заварување	V	5	5	нема соодветен предмет				
44	Динамика на флуиди и CFD	V	5	5	Динамика на флуиди	V	6	ЦЕЛОСНО	
45	Ергономија на производи	V	8	8	Ергономија за дизајнери	III	6	ЦЕЛОСНО	
46	Избор на материјали	V	5	5	нема соодветен предмет				
47	Инженерска економика	V	5	5	Инженерска економика	VI	6	ЦЕЛОСНО	
48	Инженерско програмирање	V	5	5	Инженерско програмирање	VI	6	ЦЕЛОСНО	
49	Компјутерски интегрирани процеси (CIP)	V	5	5	нема соодветен предмет				
50	Компјутерски поддржано инженерство (CAE)	V	5	5	Компјутерски поддржано инженерство (CAE)	V	6	ЦЕЛОСНО	
51	Компресори и постројки	V	5	5	Компресори и постројки	V	6	ЦЕЛОСНО	
52	Конструкција на моторните возила	V	5	5	Конструкција на моторните возила	VI	6	ЦЕЛОСНО	
53	Машини и алати за обработка со обликување	V	5	5	Алати за обработка со обликување	VI	6	ЦЕЛОСНО	
54	Менаџмент	V	5	5	Основи на менаџмент 2	V	5	ЦЕЛОСНО	
55	Механички преносници	V	6	6	Механички преносници	V	6	ЦЕЛОСНО	

56	Мотори и екологија	V	5	5	Мотори и екологија	VI	6	ЦЕЛОСНО	
57	Моторни возила	V	6	6	Моторни возила	V	6	ЦЕЛОСНО	
58	Надежност и ефективност на техничките системи	V	5	5	Надежност и ефективност на техничките системи	VI	6	ЦЕЛОСНО	
59	Носечки конструкции	V	5	5	Носечки конструкции кај механизационите машини и возилата	VII	6	ЦЕЛОСНО	
60	Нумеричко моделирање на конструкции	V	5	5	нема соодветен предмет				
61	Објектно ориентирано програмирање	V	5	5	Софтверско инженерство	VI	6	ЦЕЛОСНО	
62	Операциски истражувања 1	V	5	5	Операциски истражувања 1	V	6	ЦЕЛОСНО	
63	Организациско однесување	V	5	5	Организациско однесување	V	4	ЦЕЛОСНО	
64	Основи на енергетика	V	5	5	Основи на енергетика	II	6	ЦЕЛОСНО	
65	Основи на мехатрониката	V	5	5	нема соодветен предмет				
66	Основи на теорија на режење	V	5	5	Основи на теорија на режење	V	6	ЦЕЛОСНО	
67	Пренос на топлина	V	5	5	Пренос на топлина	V	6	ЦЕЛОСНО	
68	Применета статистика	V	5	5	нема соодветен предмет				
69	Програмибилни контролери	V	5	5	Програмибилни логички контролери	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
70	Производи од пластика	V	7	7	Производи од пластика	III	6	ЦЕЛОСНО	
71	Производни системи	V	5	5	Производни системи	V	6	ЦЕЛОСНО	
72	Процесна техника	V	5	5	Процесна техника	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
73	Системи и управување	V	5	5	Системи и управување	V	6	ЦЕЛОСНО	
74	Сушилници	V	5	5	Сушилници	VI	6	ЦЕЛОСНО	
75	Теорија на движење на моторните возила	V	5	5	Теорија на движење на моторните возила	V	6	ЦЕЛОСНО	
76	Термички машини и уреди	V	5	5	Термички машини и уреди	IV, VI	6	ЦЕЛОСНО	

77	Техники на спојување	V	5	5	Техники на спојување	III и IV	6	ЦЕЛОСНО	
78	Техничка документација и стандарди за заварување и заварени конструкции	V	5	5	нема соодветен предмет				
79	Технологији за енергетска конверзија	V	5	5	Енергетски менаџмент и ресурси	VII	6	ЦЕЛОСНО	
80	Технологија на брзи прототипови, модели и алати	V	5	5	Технологија на брзи прототипови, модели и алати	V	6	ЦЕЛОСНО	
81	Технологија на композитни материјали	V	5	5	нема соодветен предмет				
82	Транспорт на флуиди	V	5	5	Транспорт на флуиди	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
83	Хидраулични волуменски машини	V	5	5	Хидраулични волуменски машини	VI	6	ЦЕЛОСНО	
84	Хидраулични машини и компоненти	V	5	5	Хидраулични машини	V	6	ЦЕЛОСНО	
85	Автоматизација во производство	VI	5	5	Автоматизирано производство и роботика	VII	6	ЦЕЛОСНО	
86	Алати и системи алати	VI	5	5	Алати и системи алати	VII	6	ЦЕЛОСНО	
87	Безбедносно инженерство	VI	5	5	нема соодветен предмет				
88	Виртуелни модели и симулации	VI	5	5	Виртуелни модели и симулации	VI	6	ЦЕЛОСНО	
89	Внатрешен транспорт и складишта	VI	5	5	Внатрешен транспорт и складишта	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
90	Дизајн на ентериери	VI	7	7	Дизајн на ентериери	VI	6	ЦЕЛОСНО	
91	Дизајн на метални производи	VI	5	5	Дизајн на метални производи	VI	6	ЦЕЛОСНО	
92	Дизајн на носечки конструкции	VI	5	5	Дизајн на носечки конструкции	VI	6	ЦЕЛОСНО	

93	Дизајн на опаковки	VI	7	7	Дизајн на опаковки	V	6	ЦЕЛОСНО	
94	Динамика на објекти и процеси	VI	5	5	Динамика на објекти и процеси	VII	6	ЦЕЛОСНО	
95	Енергетски ефикасни објекти и системи за греење, вентилација и климатизација (ГВК)	VI	5	5	Енергетска ефикасност	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
96	Енергетски цевководни системи	VI	5	5	нема соодветен предмет				
97	Ергономија	VI	5	5	Ергономија	VI	VII	ЦЕЛОСНО	
98	Иновациски менаџмент	VI	5	5	нема соодветен предмет				
99	Компјутерски потпомогнат развој на производи	VI	5	5	Развој и дизајн на производи	V	5	ЦЕЛОСНО	
100	Котелски постројки	VI	5	5	Котелски постројки	VI	6	ЦЕЛОСНО	
101	Креативност и иновативност во проектирањето	VI	5	5	нема соодветен предмет				
102	Ладилна техника	VI	5	5	Ладилна техника	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
103	Машини за цикличен транспорт	VI	5	5	Машини за цикличен транспорт	VI	6	ЦЕЛОСНО	
104	Машини и алати за обработка со режење	VI	5	5	нема соодветен предмет				
105	Менаџмент на квалитетот	VI	5	5	Менаџмент на квалитетот	VI	5	ЦЕЛОСНО	
106	Метрологија и мерни системи	VI	5	5	Метрологија и мерни системи	VII	6	ЦЕЛОСНО	
107	Механизми во мехатрониката	VI	5	5	Механизми	V	5	ЦЕЛОСНО	
108	Моделирање и симулации на механички системи	VI	5	5	Моделирање и симулација на механички системи	VII	6	ЦЕЛОСНО	
109	Монтажа и нормирање	VI	5	5	Монтажа и опрема за заварување		6	ЦЕЛОСНО	
110	Мотори со внатрешно согорување	VI	5	5	Мотори со внатрешно согорување, Мотори и горива	VI, сите освен ТИ и ЕЕ	6	ЦЕЛОСНО	

111	Операциски истражувања 2	VI	5	5	Операциски истражувања 2	VI	6	ЦЕЛОСНО	
112	Опрема и роботика во заварувањето	VI	5	5	нема соодветен предмет				
113	Основи на турбомашини	VI	5	5	Основи на турбомашини	VI	6	ЦЕЛОСНО	
114	Планирање и управување на производството	VI	5	5	Планирање и управување на производството	VI	6	ЦЕЛОСНО	
115	Пресметка на моторните возила	VI	5	5	Пресметка на моторните возила	VII	6	ЦЕЛОСНО	
116	Претприемништво и мал бизнис	VI	5	5	Претприемништво и мал бизнис	VI	5	ЦЕЛОСНО	
117	Принципи и апликации во мехатрониката	VI	5	5	Вовед во мехатрониката	V	6	ЦЕЛОСНО	
118	Проектирање и конструкција на моторните возила	VI	5	5	Проектирање и конструкција на моторните возила	VII	6	ЦЕЛОСНО	
119	Проектирање на носечки конструкции и надградби	VI	5	5	Проектирање на носечки конструкции и надградби	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
120	Процес на дизајнирање	VI	8	8	Процес на дизајнирање	II	6	ЦЕЛОСНО	
121	Психрометрија	VI	5	5	Психрометрија	VII	6	ЦЕЛОСНО	
122	Реално-временски системи и симулации	VI	5	5	нема соодветен предмет				
123	Рударски и градежни машини	VI	5	5	Градежни и рударски машини	VI	6	ЦЕЛОСНО	
124	Струјнотехнички мерења	VI	5	5	Струјнотехнички мерења	V	6	ЦЕЛОСНО	
125	Структурно програмирање	VI	5	5	Структурно програмирање	V	6	ЦЕЛОСНО	
126	Студија на работата	VI	5	5	Студија на работата	VI	6	ЦЕЛОСНО	
127	Термички технологии за почисто производство	VI	5	5	Термички технологии за почисто производство	VIII	6	ЦЕЛОСНО	



128	Технички гасови и компресорски станици	VI	5	5	Технички гасови и компресорски станици	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
129	Технологији на заварување	VI	5	5	Технологији на заварување	IV и VI	6	ЦЕЛОСНО	
130	Управување со хидраулични системи	VI	5	5	нема соодветен предмет				
131	Уреди и опрема кај моторните возила	VI	5	5	Уреди и опрема кај моторните возила	VI	6	ЦЕЛОСНО	
132	Флуидни компоненти	VI	5	5	Флуидни компоненти	VII	6	ЦЕЛОСНО	
133	Автоматизација на машини и процеси	VII	5	5	Управување во мехатрониката	VI	6	ЦЕЛОСНО	
134	Автоматизација на системите кај моторните возила	VII	5	5	Автоматизација на системите кај моторните возила	VII	6	ЦЕЛОСНО	
135	Гасификациски системи	VII	5	5	Гасификациски системи	VII	6	ЦЕЛОСНО	
136	Греење и климатизација	VII	5	5	Греење и климатизација	VII	6	ЦЕЛОСНО	
137	Дигитални управувачки системи	VII	5	5	Дигитални системи за управување	VI	6	ЦЕЛОСНО	
138	Дизајн и тјунирање мотори	VII	5	5	Дизајн и тјунирање мотори	VII	6	ЦЕЛОСНО	
139	Дизајн на возила	VII	5	5	Дизајн на возила	V	6	ЦЕЛОСНО	
140	Дизајн на машини и апарати	VII	5	5	Дизајн на машини и апарати	V	6	ЦЕЛОСНО	
141	Еко-дизајн	VII	7	7	Еко-дизајн	IV	6	ЦЕЛОСНО	
142	Заварливост на материјалите	VII	5	5	Заварливост на металите	VII	6	ЦЕЛОСНО	
143	Земјоделски машини	VII	5	5	Земјоделски машини	VII	6	ЦЕЛОСНО	
144	Индустриска роботика	VII	5	5	Автоматизирано производство и роботика	VII	6	ЦЕЛОСНО	

145	Иновативни процеси на заварување	VII	5	3	Неконвенционални постапки на спојување	V и VII	6	ДЕЛУМНО	Новини во заварување и лепење на полимерни материјали - пластики; Новини во заварувањето со триење и мешање; СМТ, СМТ напредна – иновативна и СМТ TWIN техники на заварување; Новини во алуминотермитно заварување.
146	Компјутерско моделирање на алати со обликување	VII	5	5	Моделирање на алати со обликување	VI	VIII	ЦЕЛОСНО	
147	Конструкција, испитување и одржување на машини	VII	5	5	Технолошки системи и одржување	VIII	5	ЦЕЛОСНО	
148	Ладилни системи и топлински пумпи	VII	5	5	Ладилни системи	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
149	Лесни метални конструкции	VII	5	5	нема соодветен предмет				
150	Машини за континуиран транспорт	VII	5	5	Машини за континуиран транспорт	V	6	ЦЕЛОСНО	
151	Менаџмент и контрола на квалитет	VII	5	5	Менаџмент и контрола на квалитет	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
152	Менаџмент на отпад	VII	5	5	Енергија од отпад	VII	6	ЦЕЛОСНО	
153	Менаџмент на технолошкиот развој	VII	5	5	Менаџмент на технолошкиот развој	VII	6	ЦЕЛОСНО	
154	Менаџмент со човечки ресурси	VII	5	5	Менаџмент со човечки ресурси	VII	5	ЦЕЛОСНО	
155	Мерење и обработка на сигнали	VII	5	5	Сензори, мерење и обработка на сигнали	VII	6	ЦЕЛОСНО	
156	Метални конструкции и врски	VII	5	5	Носечки метални конструкции	VII	6	ЦЕЛОСНО	
157	Мехатронички системи	VII	5	5	Мехатронички системи	VII	6	ЦЕЛОСНО	

158	Моделирање и симулација во автомобилското инженерство	VII	5	5	Симулација на динамиката на возилата	VII	6	ЦЕЛОСНО
159	Нестационарни струења кај ХЕП	VII	5	5	нема соодветен предмет			
160	Нумеричко управување и CAD/CAM	VII	5	5	Нумеричко управување и CAD/CAM	VI	6	ЦЕЛОСНО
161	Обновливи извори на енергија	VII	5	5	Обновливи извори на енергија, Неконвенционални извори на енергија	V, VI	6	ЦЕЛОСНО
162	Одржливо производство	VII	5	5	нема соодветен предмет			
163	Парни и гасни турбини	VII	5	5	Парни и гасни турбини	VII	6	ЦЕЛОСНО
164	Пресметка, оптимизација и лом на конструкции	VII	5	5	нема соодветен предмет			
165	Проектен менаџмент	VII	5	5	Проектен менаџмент	VII	6	ЦЕЛОСНО
166	Проектирање информациски системи	VII	5	5	Проектирање информациски системи	VI	6	ЦЕЛОСНО
167	Проектирање на логистички системи	VII	5	5	Проектирање на логистички системи	VI	6	ЦЕЛОСНО
168	Проектирање уреди за механизација	VII	5	5	проектирање уреди за механизација	VII	6	ЦЕЛОСНО
169	Развој на нови производи	VII	8	8	Развој на нови производи	V	6	ЦЕЛОСНО
170	Системи за водоснабдување и наводнување	VII	5	5	Системи за водоснабдување и наводнување	VII	6	ЦЕЛОСНО
171	Современи погонски системи кај возила	VII	5	5	Современи погонски системи кај возила	VII	6	ЦЕЛОСНО
172	Технички прописи и оцена на сообразност	VII	5	5	Технички прописи и оцена на сообразност	VIII	6	ЦЕЛОСНО
173	Управување со динамички системи	VII	5	5	Системи за автоматско управување	VII	6	ЦЕЛОСНО

174	Управување со погони	VII	5	5	нема соодветен предмет				
175	Хидраулични турбини	VII	5	5	Хидраулични турбини	VII	6	ЦЕЛОСНО	
176	Хидроцентрали	VII	5	5	Хидроцентрали	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
177	Анимација	VIII	7	7	Анимација	IV	6	ЦЕЛОСНО	
178	Виртуелни постапки на проектирање	VIII	5	5	Виртуелни постапки на проектирање	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
179	Виртуелно производство	VIII	5	5	Компјутерски дизајн и анимации	V	5	ЦЕЛОСНО	
180	Дефектоскопија и испитување на заварени врски и конструкции	VIII	5	5	Испитување на заварени врски и конструкции, Применета индустриска дефектоскопија	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
181	Дизајн на WEB страници	VIII	5	5	Дизајн на WEB страници	VI	6	ЦЕЛОСНО	
182	Дијагностика и одржување	VIII	5	5	Дијагностика и одржување	VII	6	ЦЕЛОСНО	
183	Дипломска работа	VIII	10	10	Дипломска работа	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
184	Жичари	VIII	5	5	Жичари и ски лифтови	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
185	Инженерска логистика	VIII	5	5	Инженерска логистика	VI	6	ЦЕЛОСНО	
186	Иновации во композитни и заварени конструкции	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
187	Интелигентни транспортни системи	VIII	5	5	Интелигентни транспортни системи	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
188	Испитување на возила и машини	VIII	5	5	Испитување на возила и машини	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
189	Истражување во дизајнот	VIII	8	8	нема соодветен предмет				
190	Компјутерско термичко инженерство	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
191	Компјутерско управување со машини и процеси	VIII	5	5	Компјутерско управување со машини и процеси	VI	6	ЦЕЛОСНО	
192	Конструирање на мехатронички модули	VIII	5	5	Конструирање на мехатронички модули	VIII	6	ЦЕЛОСНО	

193	Координатна мерна техника	VIII	5	5	Нумерички управувани мерни машини и системи	V (ПИНФ)	6	ЦЕЛОСНО	
194	Логистика и снабдувачки синџири	VIII	5	5	Логистика и снабдувачки синџири	VIII	5	ЦЕЛОСНО	
195	Менаџмент на информациски системи	VIII	5	5	Менаџмент на информациски системи	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
196	Менаџмент на одржување	VIII	5	5	Менаџмент на одржување	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
197	Менаџмент на развој на нови производи	VIII	5	5	Менаџмент на развој на нови производи	VII	6	ЦЕЛОСНО	
198	Менаџмент на технолошки иновации	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
199	Механика на работи	VIII	5	5	Механизми во роботика	VII	5	ЦЕЛОСНО	
200	Мехатронички системи кај возилата	VIII	5	5	Мехатронички системи кај возилата	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
201	Микро електро-механички системи	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
202	Моделирање и симулации на деловни процеси	VIII	5	5	Моделирање и симулации на деловни процеси	VII	6	ЦЕЛОСНО	
203	Мониторинг и управување	VIII	5	5	Мониторинг и управување	V	6	ЦЕЛОСНО	
204	Мониторинг на квалитет на вода	VIII	5	5	Мониторинг на води	VII	6	ЦЕЛОСНО	
205	Неконвенционални методи на обработка	VIII	5	5	Неконвенционални методи на обработка	VI	VIII	ЦЕЛОСНО	
206	Нови решенија и иновации на заварени комбинирани врски	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
207	Нормативи за хидроенергетски системи	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
208	Нуклеарни термоцентрали	VIII	5	5	нема соодветен предмет				

209	Нумерички управувани машини	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
210	Оптимирање на енергетски системи	VIII	5	5	Оптимирање на енергетски системи	VI	6	ЦЕЛОСНО	
211	Паметни системи и структури	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
212	Пракса	VIII	5	5	Пракса во индустрија и мали и средни претпријатија	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
213	Пречистување на отпадни води	VIII	5	5	Третман на отпадни флуиди	VI	6	ЦЕЛОСНО	
214	Проект	VIII	5	5	Проект	VII или VIII	6	ЦЕЛОСНО	
215	Проектирање машини за транспорт и претовар	VIII	5	5	Проектирање машини за континуиран транспорт	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
216	Проектирање на мехатронички системи	VIII	5	5	Проектирање на мехатронички системи	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
217	Проектирање технолошки процеси	VIII	5	5	Проектирање технолошки процеси	VII	6	ЦЕЛОСНО	
218	Процеси на спојување на нежелезни материјали	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
219	Процесна опрема	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
220	Регулација на термички системи	VIII	5	5	Експлоатација и менаџмент на објекти	8	6	ЦЕЛОСНО	
221	Регулација на хидраулични машини	VIII	5	5	Регулација на хидраулични машини и системи	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
222	Системи за далечинско греење и ладење	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
223	Системи за енергетски менаџмент	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
224	Системи за квалитет	VIII	5	5	Системи за квалитет	VI (ПИНФ)	6	ЦЕЛОСНО	
225	Сродни процеси на заварување	VIII	5	5	Сродни постапки на заварување	VI и VIII	6	ЦЕЛОСНО	

226	Теорија на движење во вонпатни услови	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
227	Термичка анализа со CFD	VIII	5	5	нема соодветен предмет				
228	Термоенергетски постројки	VIII	5	5	Термоенергетски постројки	VIII	6	ЦЕЛОСНО	
229	Термоенергетски постројки и екологија	VIII	5	5	Термоцентрали	VII	6	ЦЕЛОСНО	
230	Управување со роботи	VIII	5	5	Управување со роботи	VII	6	ЦЕЛОСНО	
231	Хидроенергетски објекти и опрема	VIII	5	5	Менаџмент на хидроенергетски системи	VII	6	ЦЕЛОСНО	

3. Студентите кои преминуваат, односно се вклучуваат во студиските програми кои се воведуваат 2017/2018 година, неположените испити по предметите од летниот семестар (втори, четврти, шести и осми) од соодветната година на студии (прва, втора, трета и четврта) на студиските програми воведени 2012/2013 година, за кои ги имаат исполнето студиските обврски (имаат потпис), во зимската (јануарска) испитна сесија од тековната учебна година, односно учебната година во која преминуваат во студиските програми кои се воведуваат 2017/2018 година, ќе ги полагаат под насловите како што ги следеле во претходната учебна година.

Признавањето на положените испити за овие предмети ќе се врши согласно еквиваленцијата утврдена со оваа Одлука.

4. Студентите кои нема да ги положат испитите согласно точка 3 од оваа одлука, во летниот семестар во тековната учебна година ги запишуваат, односно презапишуваат и следат предметите под новите наслови.

5. Одлуката влегува во сила со денот на донесување, а ќе се применува од учебната 2017/2018 година.

Одлуката да се достави до: продекан за настава, студентска служба x3, огласна табла, наставно-научен совет и архивата на Факултетот.

Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
Машински факултет - Скопје  
Декан

Проф. д-р Дарко Данев

