

ОДЛУКА

за признавање на кредити-предмети на Машинскиот отсек на Техничкиот факултет во Битола

1.1 Со Одлука бр. 02-246/12 од 31.03.2009, на кандидатите кои имаат завршено **VI₁** степен на образование, односно двегодишни студии на Машинскиот отсек им се признаваат 120 кредити. Во Табела 1 на оваа Одлука е дадена еквивалентност на предметите со студиската програма на I циклус (четиригодишните студии) на Машинскиот отсек.

Оваа студиска програма, по предлог на Ректорската управа, Универзитетскиот Сенат со Одлука бр.07-1051/9-13 од 08.07.2009 година го усвои усогласувањето, на првиот циклус четиригодишни академски универзитетски студии на студиската програма “Машинство“, со Законот за именување и доплнување на Законот за високо образование.

1.2 Со Одлука бр. 02-246/12 од 31.03.2009, на кандидатите кои ќе завршат стручни тригодишни студии им се признаваат положените предмети од студиска програма на I циклус (четиригодишните студии) на Машинскиот отсек.

Оваа студиска програма, по предлог на Ректорската управа, Универзитетскиот Сенат со Одлука бр.07-1051/9-13 од 08.07.2009 година го усвои усогласувањето, на првиот циклус четиригодишни академски универзитетски студии на студиската програма “Машинство“, со Законот за именување и доплнување на Законот за високо образование.

Вкупниот број на признаени кредити $8 \times 6 = 48$. Во табела 2 и 3 на оваа одлука, тие се со редни броеви од 1-8.

1.3 За завршување на четиригодишните-академски универзитетски студии I циклус, студентите наведени во точките 1.1 и 1.2 се запишуваат директно во **V** семестар.

1.4 За завршување на четиригодишните – академски универзитетски студии I циклус, студентите со завршени студии на **VI₁** степен на образование, односно двегодишни студии на Машинскиот отсек, од листата на предмети дадени во табела 2 или табела 3, треба да полагаат 18 предмети, односно $18 \times 6 = 108$ кредити и Дипломската работа со практична настава $1 \times 12 = 12$ кредити, со што се добиваат 120 кредити.

1.5 За завршување на четиригодишните – академски универзитетски студии I циклус, студентите со завршени тригодишни стручни студии, од листата на предмети дадени во Табела 2 или Табела 3, треба да полагаат 10 предмети, односно $10 \times 6 = 60$ кредити и Дипломската работа со практична настава $1 \times 12 = 12$ кредити, со што се добиваат 72 кредити. Заедно со 48 кредити од точка 1.2 сочинуваат вкупно 120 кредити.

Табела 1 Еквиваленција на предметите од студиската програма од VI-1, стручните тригодишни студии со студиска програма од I циклус

VI₁ степен и III - годишни стручни студии

Академски студии I циклус по машинство

1	Математика I	MOM103 Математика I
2	Техничко цртање	MOM102 Техничко цртање, дизајнир. со CAD
3	Механика I	MOM101 Статика и кинематика
4	Технологија на материјалите I	MOM203 Технологија на материјалите
5	Нацртна геометрија	MOM205-2 3D моделирање
6	Одбрана и заштита	Од универзитетот
7	Математика II	MOM204 Математика II
8	Технологија на материјалите II	HUM701-12 Технолог. на леење и заварување
9	Електротехника	MOM104-2 Основи на електротехника
10	Јакост на материјали I	MOM201 Јакост на материјалите
11	Термодинамика I	MOM202 Термодинамика
12	Машински елементи I	MOM301 Машински елементи I
13	Хидраулика со хидраулични машини	MOM401 Хидраулични машини и постројки
14	Мотори со внатрешно изгорување I	MOM601 Мотори и екологија
15	Ладилна техника	MOM504 Ладилна техника
16	Машинска обработка	MOM303 Машин. обработка и алатни машини
17	Наука за општество	Од универзитетот
18	Машински елементи II	MOM404 Машински елементи II
19	Економ и организ. на индустр. претпријатија	MOM701-13 Енергетски менаџмент
20	Транспортни уреди	MOM302 Средства за транспорт
21	Топлотни машини и уреди	EIM801 Термоенергетски постројки
22	Технички мерења	MOM402 Технички мерења
23	Ладилни и клима уреди	EIM701-5 Ладилни системи
24	Обновлива енергетика	EIM701-3 Обновливи извори на енергија
25	Инженерот и околината	MOM405-2 Енергетски објекти и животна сред
26	Одржливи енергетски системи	MOM304 Одржив енергетски развој
27	Транспорт на флуиди	MOM604 Транспорт на флуиди
28	Основа на бучава и вибрации	HUM701-14 Заштита од бучава и вибрации
29	Греење, вентилација и климатизација	MOM602 Греење, вентилација и климатизација
30	Индустриски сушари	EIM701-7 Индустриски сушари
31	Стручна пракса – завршен проект	

Табела 2 Листа на предмети од V,VI, VII и VIII семестар од студиска програма на енергетско машинство (со болдирано се задолжителните предмети)

Р.Б.	Шифра	Предмет	Часови	Кредити
1	МОМ604-1	Ладилна техника	3+2	6
2	ЕИМ704-2	Обновливи извори на енергија	3+2	6
3	МОМ405-2	Енергетски објекти и животна сред	3+2	6
4	МОМ304	Одржив енергетски развој	3+2	6
5	МОМ604-2	Транспорт на флуиди	3+2	6
6	НУМ705-1	Заштита од бучава и вибрации	3+2	6
7	МОМ602	Греење вентилација и климатизација	3+2	6
8	ЕИМ802	Индустриски сушари	3+2	6
9	МОМ501	Конструирање на машини	3+2	6
10	МОМ502	Механика на флуиди	3+2	6
11	МОМ503	Системи за автоматско управување	3+2	6
12	МОМ505	Компресори, вентилатори и пумпи	3+2	6
13	МОМ603	Јакост на конструкциите	3+2	6
14	МОМ605	Пренос на топлина	3+2	6
15	ЕИМ701-1	Парогенератори и постројки	3+2	6
16	ЕИМ701-2	Погонски и процесни материјали	3+2	6
17	ЕИМ701-4	Разменувачи на топлина	3+2	6
18	ЕИМ701-6	Управување со проекти во енергетиката	3+2	6
19	ЕИМ701-8	Хидроенергетски постројки	3+2	6
20	ЕИМ701-9	Методи на оптимизација	3+2	6
21	ЕИМ701-10	Основи на методот на конечни елементи	3+2	6
22	ЕИМ701-11	Системи за пречистув. на воздух, гасови и вода	3+2	6
23	ЕИМ701-12	Пренос на маса	3+2	6
24	ЕИМ701-14	Одлучување во животна средина	3+2	6
25	ЕИМ701-15	Енергетска ефикасност	3+2	6
26	ЕИМ802	Топлински турбомашини	3+2	6
27	ЕИМ803	Развој на нуклеарни реактори	3+2	6
28	ЕИМ804	Неконвенционални термоенергетски постројки	3+2	6
29	ЕИМ805	Дипломска работа со практична настава		12* (6+6)

* Во рамките на изработката на дипломската работа е предвидена практична настава во износ од 6 ЕК или еден месец.

Табела 3 Листа на предмети од V,VI, VII и VIII семестар од студиска програма на

производно-конструктивно машинство и НУМА (со болдирано се задолжителните предмети)

Р.Б.	Шифра	Предмет	Часови	Кредити
1	МОМ604-1	Ладилна техника	3+2	6
2	ЕИМ704-2	Обновливи извори на енергија	3+2	6
3	МОМ405-2	Енергетски објекти и животна сред	3+2	6
4	МОМ304	Одржив енергетски развој	3+2	6
5	МОМ604-2	Транспорт на флуиди	3+2	6
6	НУМ705-1	Заштита од бучава и вибрации	3+2	6
7	МОМ602	Греење вентилација и климатизација	3+2	6
8	ЕИМ802	Индустриски сушари	3+2	6
9	МОМ501	Конструирање на машини	3+2	6
10	МОМ502	Механика на флуиди	3+2	6
11	МОМ503	Системи за автоматско управување	3+2	6
12	МОМ505	Компресори, вентилатори и пумпи	3+2	6
13	МОМ603	Јакост на конструкциите	3+2	6
14	МОМ605	Пренос на топлина	3+2	6
15	НУМ701-1	Метални конструкции	3+2	6
16	НУМ701-2	Дизајнирање и моделирање на конструкции	3+2	6
17	НУМ701-3	Земјоделски машини и механизација	3+2	6
18	НУМ701-4	Компјутерско управувани машини и процеси	3+2	6
19	НУМ701-5	Неконвенционални методи на обработка	3+2	6
20	НУМ701-6	Развој на нови производи и процеси	3+2	6
21	НУМ701-7	Технолошки постапки и операции	3+2	6
22	НУМ701-8	Софтверски пакети во конструктивното машинство	3+2	6
23	НУМ701-9	Теорија на режење	3+2	6
24	НУМ701-10	Теорија на механизмите и машините	3+2	6
25	НУМ701-11	Роботика	3+2	6
26	НУМ701-13	Современи конструктивни материјали	3+2	6
27	НУМ802	CAD/CAM апликации	3+2	6
28	НУМ803	Машини и обработка со пластични деформации	3+2	6
29	НУМ804	Комп. модел. на алати за пласт. деформација	3+2	6
	ЕИМ805	Дипломска работа со практична настава		12* (6+6)

* Во рамките на изработката на дипломската работа е предвидена практична настава во износ од 6 ЕК или еден месец.

2. Оваа одлука влегува во сила со денот на донесувањето

Бр.02-_____

Наставно-научен Совет

Декан