



**Електротехнички факултет
ВИЈЕЋЕ**

Број: 03-539/06

Датум: 21. 4. 2006. године

На основу чланова 13. и 14. Закона о измјенама и допунама закона о Универзитету (Сл. гласник бр. 92/05), Вијеће ЕТФ-а, на својој XXVI редовној сједници, донијело је

ОДЛУКУ

о критеријумима за праћење рада студената, вредновању предиспитних обавеза, организацији завршног дијела испита и формирању коначне оцјене

Члан 1.

Успјех студената прати се и оцјењује кроз испуњавање предиспитних обавеза (континуирано праћење рада) и кроз јединствен завршни испит.

Успјех се изражава бројем бодова, при чему је 100 бодова укупан број бодова за предиспитне обавезе и завршни испит.

За сваки наставни предмет у програму се обавезно исказује подјела укупног броја бодова на дио за предиспитне обавезе (максимално од 50 до 70 бодова), ознака РО, и дио за завршни испит, ознака ЗИ, $ZI=100-PO$.

Члан 2.

Коначан успјех студената изражава се оцјеном од 5 (није положио) до 10. Оцјена се изводи коришћењем табеле пресликавања "Број бодова \Rightarrow оцјена", Прилог 1.

Предиспитне обавезе подразумијевају обавезне и додатне активности током наставног процеса, а дефинишу се у наставном програму.

Члан 3.

Обавезне активности су:

- Присуство и активно учешће у свим видовима наставног процеса (мора се узети у обзир), NV;

- Лабораторијске вјежбе (ако су дефинисане у програму наставног предмета), LV и/или RV;
- Семинарски рад/радови (ако је дефинисано у програму наставног предмета), SEM;
- Пројекат (ако је дефинисан у програму наставног предмета), PR;
- Неки други вид обавезне активности дефинисан у програму наставног предмета, одговарајућа скраћеница;
- Колоквијум 1 (мора се дефинисати у програму сваког наставног предмета), K1;
- Колоквијум 2 (мора се дефинисати у програму сваког наставног предмета), K2;

Свака активност оцјењује се бројем бодова, при чему се за сваку активност дефинише минималан и максималан број бодова, $V_{min}=k_p \cdot V_{max}$, $0 < k_p \leq 0,5$.

За активности K1 и K2 минималан број бодова је 50% од предвиђеног максималног броја.

Активност је успјешно обављена ако је стечени број бодова за ту активност једнак или већи од минималног броја бодова. Изузетно, наведени услов се не мора, али може, примењивати на активност наведену под тачком 1. став 1. овог члана, активност NV.

Члан 4.

Додатне активности су:

- Израда домаћих задатака, DZ1, DZ2;
- Тестови, TS1, TS2;
- Неки други вид додатне активности дефинисан у програму наставног предмета, одговарајуће скраћенице.

Члан 5.

Број бодова стечен кроз додатне активности додаје се са тежинским фактором броју бодова стеченим на колоквијуму 1, односно колоквијуму 2.

Укупан број бодова по појединим колоквијумима рачуна се према релацији:

$$KB=K+K_f \cdot (DZ+TS+..), \quad 0.5 \leq K_f \leq 1.$$

Члан 6.

Број бодова стечен кроз предиспитне обавезе рачуна се према релацији:

$$BPO=NV+LV+RV+SEM+PR+...+KB1+KB2 \quad \{\max PO\}$$

Студент стиче право да приступи полагању завршног испита ако је кроз предиспитне обавезе сакупио најмање 50% бодова предвиђених за предиспитне обавезе, $VPO \geq 0,5 \cdot PO$.

Став 2. овог члана примењује се само у случају да су све обавезне предиспитне активности успјешно обављене, члан 3., став 4.

Члан 7.

Студентима који кроз предиспитне активности стекну 50 или више бодова, предметни наставник предлаже прелазну оцјену, у складу са табелом пресликавања, без полагања завршног дијела испита.

Студент не мора прихватити ову оцјену, односно може одлучити да полаже и завршни дио испита.

Члан 8.

Завршни испит је јединствен. Форма и садржај завршног испита дефинисани су у наставном програму сваког предмета.

Завршни испит је успјешно положен ако је број бодова завршног испита једнак или већи од 50% од броја бодова ZI предвиђених за завршни испит.

Члан 9.

Студенти који су сакупили мање од 50% бодова кроз предиспитне обавезе, морају прије завршног испита положити приступни испит (по ранијој терминологији "писмени испит"), PI , и испунити услов из члана 6. став 2., $VPO \geq 0,5 \cdot PO$.

Приступни испит по садржају и форми одговара колоквијумима који се раде као обавезне предиспитне активности.

Максималан број бодова који се може стећи на приступном испиту износи:

$$VPI_{max} = K1_{max} + K2_{max}$$

Број бодова стечен кроз предиспитне активности $K1$ и $K2$ додаје се са тежинским фактором $0,3 \leq K_{pi} \leq 0,5$ броју бодова стеченим на приступном испиту, VPI .

Члан 10.

Број бодова за приступни испит рачуна се према релацији:

$$PI = VPI + K_{pi} \cdot (KB1 + KB2) \quad 0,3 \leq K_{pi} \leq 0,5$$

Број бодова стечен кроз предиспитне активности и приступни испит рачуна се према релацији:

$$BPO = NV + LV + RV + SEM + PR + \dots + PI \quad \{max PO\}$$

Студент стиче право да полаже завршни дио испита ако су испуњени услови:

$$BP \geq 0.6 \cdot (K1_{max} + K2_{max}) \text{ и } BPO \geq 0.5 \cdot PO$$

Члан 11.

Студенти којима као неизвршена обавеза остане само један неположен колоквијум имају право да уместо приступног испита полажу колоквијум који нису положили током наставног процеса (поправни колоквијум). Ово право може се користити у два узастопна испитна рока после одслушаног предмета.

Студенти из става 1 овог члана могу се одрећи овог права и даље обавезе испунити кроз полагање приступног испита.

Укупан број бодова за поправни колоквијум рачуна се према релацији:

$$KB = K + K_{pi} \cdot (KB_{preneto}), \quad 0.3 \leq K_{pi} \leq 0.5$$

Ако је поправни колоквијум успјешно положен, даљи поступак оцјењивања се проводи као да је колоквијум положен у току наставног процеса.

Члан 12.

Саставни дио ове одлуке је "Табела активности, бодовање и оцјењивање", Прилог 2.

За сваки предмет из наставног плана мора постојати попуњен формулар дат у Прилогу 2. Попуњени формулар је саставни дио наставног програма предмета.

Члан 13.

Одлука ступа на снагу даном доношења, а примјењиваће се од зимског семестра школске 2006/2007. године.

Одлука се може примијенити и на зимски семестар текуће школске године уколико је то могуће.

Д е к а н

Проф. др Божидар Крстајић

ПРИ ЛОГ 1

Табела пресликавања*
Број бодова ⇒ Бројчана оцјена

Број бодова	Бројчана оцена
94 – 100	10 (десет)
84 – 93	9 (девет)
74 – 83	8 (осам)
64 – 73	7 (седам)
50 – 63	6 (шест)
0 – 49	5 (пет)

* Важи за студенте уписане прије школске 2007/2008. школске године.

ПРИ ЛОГ 2

Табела активности, бодовање и оцјењивање

Предмет: _____ Семестар ____
 Број часова: П __ + АВ __ + ЛВ __ = __ ЕCTS ____

Број бодова: _____ + _____ = 100
 Предиспитне обавезе, PO ∈ [50;70] Завршни испит, ZI=100-PO

Расподјела и додјеливање бодова PO на поједине обавезне предиспитне активности

Обавезне активности	Vmax	A)	Vmin	Б)	Ц)
Присуство настави, NV				×	×
Лаб. вјежбе, LV и/или RV				×	×
Семинарски рад, SEM				×	×
Пројекат, PR				×	×
				×	×
				×	×
Колоквијум 1, K1		0.5			
Колоквијум 2, K2		0.5			

A) $k_p = \frac{V_{min}}{V_{max}}$, $k_p \in (0;0.5]$;

Б) Тежински фактор, K_f , $K_f \in [0.5;1]$;

Ц) Тежински фактор, K_{pi} (члан 10. Одлуке), $K_{pi} \in [0.3;0.5]$

Додјеливање бодова за додатне активности

	Додатне активности	Vmax
Дио-1	Израда домаћих задатака, DZ1	
	Тест, TS1	
Дио-2	Израда домаћих задатака, DZ2	
	Тест, TS2	

Дио-1: Активности у периоду од почетка наставе до првог колоквијума

Дио-2: Активности у периоду од првог колоквијума до краја семестра

Предиспитна обавеза	Број бодова	Бонус Kf (DZ+TS+..)	Укупно бодова	Оцјена уцјешности	Оцјена "+" или "-"
Присуство настави, NV		×		$\geq NV_{min} \Rightarrow +$, $< NV_{min} \Rightarrow -, (*)$	
Лаб. вјежбе, LV и/или RV		×		$\geq LVRV_{min} \Rightarrow +$, $< LVRV_{min} \Rightarrow -$	
Семинарски рад, SEM		×		$\geq SEM_{fmin} \Rightarrow +$, $< SEM_{fmin} \Rightarrow -$	
Пројекат, PR		×		$\geq PR_{min} \Rightarrow +$, $< PR_{min} \Rightarrow -$	
		×			
		×			
Колоквијум 1, K1, са бонусом KB1				$\geq KB1_{min} \Rightarrow +$, $< KB1_{min} \Rightarrow -$	
Колоквијум 2, K2, са бонусом KB2				$\geq KB2_{min} \Rightarrow +$, $< KB2_{min} \Rightarrow -$	
Збир бодова, BRO=				$\geq 0.5PO \Rightarrow$ завршни испит (**) $< 0.5PO \Rightarrow$ приступни испит (***) или поправни колоквијум	

(*) Није обавезно примјењивати наведено правило, члан 3, став 4 Одлуке

(**) Ако су све предвиђене предиспитне обавезе оцјењене са "+"

(***) Ако су предиспитне обавезе LV, RV, SEM, PR, ..., оцјењене са "+"

Оцјена успјешности извршавања предиспитних обавеза уз полагање поправног колоквијума, К1 или К2

Пренешени бодови ВРО – КВ1, или ВРО – КВ2	Бонус К,КВ пренијето	Укупно бодова	Оцјена успјешности	Оцјена "+" или "-"
ВРО – КВ1, или ВРО – КВ2	×		×	×
Поправни колоквијум, К1 или К2 са бонусом			$\geq \text{KBmin} \Rightarrow +, (*)$ $< \text{KBmin} \Rightarrow - (**)$	

(*) Укупан број бодова преликује се на одговарајуће мјесто у табели "Оцјена успјешности извршавања предиспитних обавеза"

(**) Нови поправни колоквијум или приступни испит

Оцјена успјешности полагања приступног испита

Пренешени бодови ВРО – (КВ1+КВ2)	Бонус Кри (КВ1+КВ2)	Укупно бодова	Оцјена успјешности	Оцјена "+" или "-"
ВРО – (КВ1+КВ2)	×		×	×
Приступни испит, са бонусом			$\geq 0.6 (K1_{\max} + K2_{\max}) \Rightarrow +$ $< 0.6 (K1_{\max} + K2_{\max}) \Rightarrow -$	
Збир бодова ,ВРО=			$\geq 0.5\text{PO} \Rightarrow + (*)$ $< 0.5\text{PO} \Rightarrow -$	

(*) Ако су обје оцјене "+" може се приступити завршном испиту. У супротном, поново се полаже приступни испит.

ПРИМЈЕР 1

Наставни предмет је теоријског карактера, предвиђене су само аудиторне вјежбе

Табела активности, бодовање и оцјењивање

Предмет: Предмет 1

Семестар III

Број часова: П 2 + АВ 2 + ЛВ 0 = 4

ECTS 5

Број бодова: 70 + 30 = 100
 Предиспитне обавезе, PO ∈ [50;70] Завршни испит, ZI=100-PO

Расподјела и додјеливање бодова PO на поједине обавезне предиспитне активности

Обавезне активности	Vmax	A)	Vmin	Б)	Ц)
Присуство настави, NV	10	0.1	1	×	×
Колоквијум 1, K1	30	0.5	15	1	0.5
Колоквијум 2, K2	30	0.5	15	1	

А) $k_p = \frac{V_{min}}{V_{max}}$, $k_p \in (0;0.5]$

Б) Тежински фактор, K_f , $K_f \in [0.5;1]$

Ц) Тежински фактор, K_{pi} (члан 10. Одлуке) $K_{pi} \in [0.3;0.5]$

Додјеливање бодова за додатне активности

		Додатне активности	Vmax
Дио 1		Израда домаћих задатака, DZ1	×
		Тест, TS1	10
			×
			×
Дио 2		Израда домаћих задатака, DZ2	×
		Тест, TS2	10
			×
			×

Дио1: Активности у периоду од почетка наставе до првог колоквијума

Дио2: Активности у периоду од првог колоквијума до краја семестра

Оцјена успјешности извршавања предиспитних обавеза

Презиме и име	Настава			Колоквијум 1					Колоквијум 2					Предиспитне обавезе		Предложена оцјена
	NV	Оцј.	TS1	K1	Бон-ус	KB1	Оцј.	TS2	K2	Бон-ус	KB2	Оцј.	BPO	Оцј.		
															BPO	
1. Студент 1	8	+	7	16	7	23	+	5	19	5	24	+	55	+	6 (шест)	
2. Студент 2	10	+	10	28	10	38	+	8	27	8	35	+	70*	+	7 (седам)	
3. Студент 3	7	+	2	13	2	15	+	0	16	0	16	+	38	+	×	
4. Студент 4	2	+	2	13	2	15	+	0	16	0	16	+	33	-	×	
5. Студент 5	6	+	6	14	6	20	+	5	7	5	12	-			×	
6. Студент 6	0	+	0	6	0	6	-	4	7	4	11	-	17	-		

Анализа

Студент 2, примијењено је ограничење на макс. BPO.

Студент 3 и Студент 4 имају исти број бодова изузев по основу доласка на наставу. Из тог разлога студент 4 није испунио услов за завршни испит. Мора да полаже или један од колоквијума или приступни испит да би по овој основи надокнадио бодове које је "изгубио" због непосређивања наставе.

Студент 5 може да полаже поправни колоквијум.

Студент 6 није посеђивао наставу, међутим може да приступи полагању пристипног испита на коме треба да добије већи број бодова од минималног за тај дио, да би надокнадио бодове по основу доласка на наставу.

Бодовање и оцјењивање поправног колоквијума (пример Студент 5)

Колоквијум 2					
Презиме и име	К2	Бонус	KB2	Оцј.	Предиспитне обавезе
5. Студент 5	12	13	6	19	26
					45

Бодовање и оцјењивање приступног испита (пример Студент 6)

Приступни испит						
Презиме и име	Пренето KB1 + KB2	ВР1	Бонус	Р1	Оцј.	Предиспитне обавезе
6. Студент 6	17	27.5	8.5	36	+	36
						0
						36
						+

ПРИМЈЕР 2

Наставни предмет је теоријског и практичног карактера, предвиђене су аудиторне и лабораторијске вјежбе

Табела активности, бодовање и оцјењивање

Предмет: Предмет 2

Семестар III

Број часова: П 2 + АВ 2 + ЛВ 1 = 5

ECTS 5.5

Број бодова: $\frac{70}{\text{Предиспитне обавезе, PO} \in [50;70]} + \frac{30}{\text{Завршни испит, ZI}=100\text{-PO}} = 100$

Предвиђено је 6 лабораторијских вјежби, које се појединачно вреднују од 1.5 до 2.5

Расподјела и додјеливање бодова РО на поједине обавезне предиспитне активности

Обавезне активности	Vmax	A)	Vmin	Б)	Ц)
Присуство настави, NV	5	0.1	0.5	×	×
Лаб. вјежбе, LV	15	0.6	9	×	×
Колоквијум 1, K1	25	0.5	12.5	1	0.5
Колоквијум 2, K2	25	0.5	12.5	1	

А) $k_p = \frac{V_{min}}{V_{max}}$, $k_p \in (0;0.5]$

Б) Тежински фактор, K_f , $K_f \in [0.5;1]$

Ц) Тежински фактор, K_{pi} (члан 10. Одлуке) $K_{pi} \in [0.3;0.5]$

Додјеливање бодова за додатне активности

	Додатне активности	Vmax
Дио 1	Израда домаћих задатака, DZ1	×
	Тест, TS1	6
		×
Дио2	Израда домаћих задатака, DZ2	×
	Тест, TS2	4
		×

Дио1: Активности у периоду од почетка наставе до првог колоквијума

Дио2: Активности у периоду од првог колоквијума до краја семестра

Оцјена успјешности извршавања предиспитних обавеза

Презиме и име	Настава		Лаб. вјежбе		Колоквијум 1					Колоквијум 2					Предисп. обавезе		Предло жена оцјена
	NV	Оцј.	LV	Оцј.	TS1	K1	Бон-ус	KB1	Оцј.	TS2	K2	Бон-ус	KB2	Оцј.	ВРО	Оцј.	
1. Студент 1	4	+	12	+	5	11	5	16	+	3.5	17	3.5	20.5	+	52.5	+	6 (шест)
2. Студент 2	5	+	14	+	4	20	4	24	+	4	24	4	28	+	70*	+	7 (седам)
3. Студент 3	3	+	9	+	3	9.5	3	12.5	+	0	12.5	0	12.5	+	37	+	×
4. Студент 4	0	+	9	+	3	9.5	3	12.5	+	0	12.5	0	12.5	+	34	-	×
5. Студент 5	3	+	10	+	2.5	10	2.5	12.5	+	2	5	2	7	-			×
6. Студент 6	0	+	9	+	2	4	2	6	-	3	5	3	8	-	23	-	

Анализа

Студент 2, примјерено је ограничење на макс. ВРО.

Студент 3 и Студент 4 имају исти број бодова изузев по основу доласка на наставу. Из тог разлога студент 4 није испунио услов за завршни испит. Мора да полаже или један од колоквијума или приступни испит да би по овој основи надокнадио бодове које је "изгубио" због непосеђивања наставе.

Студент 5 може да полаже поправни колоквијум.

Студент 6 није посеђивао наставу, међутим може да приступи полагању приступног испита на коме треба да добије већи број бодова од минималног за тај дио, да би надокнадио бодове по основу доласка на наставу.

Бодовање и оцјењивање поправног колоквијума (пример Студент 5)

Презиме и име	Колоквијум 2					Предиспитне обавезе		
	Пренето	K2	Бонус	KB2	Оцј.	Пренето	ВРО	Осј.
5. Студент 5	7	13	3.5	16.5	+	25.5	45	+

Бодовање и оцјењивање приступног испита (пример Студент 6)

Презиме и име	Пренето, без (KB1+KB2)	Приступни испит			Предиспитне обавезе				
		Пренето KB1 + KB2	ВРО	Бонус	Р1	Оцј.	Пренето	ВРО	Осј.
6. Студент 6	9	14	26	7	33	+	9	42	+