

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2015-2016

### FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: Știința mediului

Specializarea/Programul de studiu: Știința mediului

Limba de predare: română

Titlul absolventului: licențiat în știința mediului

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

#### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

**180 de credite din care:**

**156** de credite la disciplinele obligatorii;

**inclusiv 6** credite pentru o limbă străină (2 semestre)

**24** credite la disciplinele opționale;

Și

**20** de credite la examenul de licență

#### II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
<b>Anul I</b>	14	14	3	3	2		80 ore	3	1	12
<b>Anul II</b>	14	14	3	3	2		80 ore	3	1	12
<b>Anul III</b>	14	12	3	2	2			3	1	15

#### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	24	24
<b>Anul II</b>	24	24
<b>Anul III</b>	24	20

#### IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie-iulie 2018

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

#### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: nr 1

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: nr 2

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: nr 3

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: nr 4

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: nr 5

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

#### VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ: La

întocmirea planului de învățământ au fost utilizate ca modele universitățile din Nottingham (UK), Lisabona (PO), Veszprem (HU), Bologna (IT)

## VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0111	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0511	Informatica aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0211	Biologie vegetală	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
LLU0011	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0212	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0312	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLR0412	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
LLU0012	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
NLR0512	Practica A (2 săptămână, 80 ore)	4	0	0	0	0	7	7		C		DF
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR0221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0421	Mediul și sănătatea umană	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
	Curs opțional nr.1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
LLU0013	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR0522	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1142	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1032	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
	Curs opțional nr.2	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
	Curs opțional nr.3	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
LLU0014	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
NLR0322	Practica B (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

ANUL III, SEMESTRUL 5												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0311	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLR0131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLR1441	Energii neconvenționale	4	2	0	2	4	3	7		C		DC
NLR0531	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11		C		DF
	Curs opțional nr.4	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
	Curs facultativ nr.1	6	2	0	2	4	7	11		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

ANUL III, SEMESTRUL 6												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
NLR0132	Analiza probelor de mediu	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR0232	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	6	10		C		DF
	Curs opțional nr.5	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR0332	Elaborarea lucrării de licență	10	2	0	2	4	17	21		C		DF
	Curs facultativ nr.2	4	2	0	1	3	5	8		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>41</b>	<b>61</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

DISCIPLINE OPȚIONALE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)</b>												
NLR1031	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR0521	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)</b>												
NLR0722	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR0222	Monitoringul integrat al mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
<b>CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)</b>												
NLX0322	Riscuri și hazarde naturale	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR0022	Tehnologii de depoluare	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)</b>												
NLR1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR1241	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)</b>												
NLR0732	Modificările globale ale mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR1632	Planificarea utilizării terenurilor	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>24</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11,62%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>136</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>272</b>	<b>324</b>	<b>596</b>				
			<b>272</b>			<b>596</b>						

DISCIPLINE FACULTATIVE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>An III, Semestrul 5</b>												
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	6	2	0	2	4	7	11		C		DC
<b>An III, Semestrul 6</b>												
NLX0431	Istorie, civilizație și mediu	4	2	0	1	3	5	8		C		DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4,65%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>52</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>92</b>	<b>158</b>	<b>250</b>				
			<b>92</b>			<b>250</b>						

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

**DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>												
NLR0011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0111	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0511	Informatica aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0211	Biologie vegetală	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0212	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0312	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLR0412	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0512	Practica A (2 săptămână, 80 ore)	4	0	0	0	0	7	7		C		DF
NLR0021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR0221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0421	Mediul și sănătatea umană	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR0522	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLR0531	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11		C		DF
<b>TOTAL</b>		<b>99</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>76</b>	<b>102</b>	<b>178</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
NLR0032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
NLR0232	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	6	10		C		DF
NLR0332	Elaborarea lucrării de licență	10	2	0	2	4	17	21		C		DF
<b>TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>119</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>88</b>	<b>131</b>	<b>219</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>53,48%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>604</b>	<b>52</b>	<b>552</b>	<b>1208</b>	<b>1776</b>	<b>2984</b>				
			<b>1288</b>			<b>2984</b>						

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>												
NLR0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1142	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1032	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR0322	Practica B (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
NLR0311	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLR1031	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR0521	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR0722	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR0222	Monitoringul integrat al mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLX0322	Riscuri și hazarde naturale	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR0022	Tehnologii de depoluare	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR1241	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>41</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>41</b>	<b>73</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
NLR0132	Analiza probelor de mediu	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR0732	Modificările globale ale mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR1632	Planificarea utilizării terenurilor	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>51</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>53</b>	<b>93</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>25,59%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>272</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>544</b>	<b>718</b>	<b>1262</b>				
			<b>624</b>			<b>1262</b>						

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>												
LLU0011	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
LLU0011	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
LLU0013	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
LLU0013	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
NLR1441	Energii neconvenționale	4	2	0	2	4	3	7		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	6	2	0	2	4	7	11		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
NLX0431	Istorie, civilizație și mediu	4	2	0	1	3	5	8		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>11,63%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>28</b>	<b>112</b>	<b>28</b>	<b>168</b>	<b>126</b>	<b>294</b>				
			<b>168</b>			<b>294</b>						

DISCIPLINE FACULTATIVE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>												
LLU0013	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
LLU0014	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	6	2	0	2	4	7	11		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
NLX0431	Istorie, civilizație și mediu	4	2	0	1	3	5	8		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9,30%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>52</b>	<b>56</b>	<b>40</b>	<b>148</b>	<b>242</b>	<b>390</b>				
			<b>148</b>			<b>390</b>						

**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	120	120	169	289	86%	60	46	50
2	OPȚIONALE	20	20	24	44	14%	0	14	10
TOTAL		140	140	193	333	100%	60	60	60











Corect

Corect

Corect

Corect

Corect

Corect

Alegeți o singură variantă: fie 6 credite - 2 semestre, fie 12 credite - 4 semestre alocate limbilor străine. Ștergeți cealaltă variantă!

\*Pentru mai mult de 2 semestre este nevoie de justificare scrisă adresată Rectoratului

Atenție! Creditele alocate limbilor străine sunt incluse în cele 180, sau sunt suplimentare acestora? (Verificati în tabelele cu discipline aferente semestrelor în care se studiază limba străină.) Dacă sunt suplimentare celor 180, ele trebuie mutate după "Și", înainte de cele 20 de credite alocate examenului de licență. În ambele situații e corect numai dacă  
Obligatorii+Optionale=180

Corect

Corect

Corect

|Corect

|Corect

|Corect

|Corect

|Corect

|Corect

















|Corect