

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul univ. 2009/2010

**An de studii: IV (2009/2010)**

**Specializarea CFDP**

OPTIUNI		
*	Drumuri	Căi ferate
Discipline		Discipline
<i>Optional 5</i>	<i>Optional 5</i>	
Drumuri 1	Drumuri 1	
<i>Optional 6</i>	<i>Optional 6</i>	
Căi ferate 1	Căi ferate 1	
<i>Optional 7</i>	<i>Optional 7</i>	
Poduri metalice 1	Poduri metalice 1	
<i>Optional 8</i>	<i>Optional 8</i>	
Poduri masive 1	Poduri masive 1	
<i>Optional 9</i>	<i>Optional 9</i>	
Întreținerea și exploatarea drumurilor și podurilor	Întreținerea și exploatarea căilor ferate și podurilor	
<i>Optional 10</i>	<i>Optional 10</i>	
Inginerie de trafic și drumuri urbane	Tuneluri și căi ferate pentru viteze mari	
<i>Optional 11</i>	<i>Optional 11</i>	
Organizarea lucrărilor și șantierelor de CFDP	Organizarea lucrărilor și șantierelor de CFDP	
<i>Optional 12</i>	<i>Optional 12</i>	
Căi ferate 2	Căi ferate 2	
<i>Optional 13</i>	<i>Optional 13</i>	
Drumuri 2	Drumuri 2	
<i>Optional 14</i>	<i>Optional 14</i>	
Poduri masive 2	Poduri metalice 2	

**\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1 sau 2) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul univ. 2009/2010

**An de studii: IV (2009/2010)**

**Specializarea CFDP**

OPTIUNI		
*	Drumuri	Căi ferate
Discipline		Discipline
<i>Optional 5</i>	<i>Optional 5</i>	
Drumuri 1	Drumuri 1	
<i>Optional 6</i>	<i>Optional 6</i>	
Căi ferate 1	Căi ferate 1	
<i>Optional 7</i>	<i>Optional 7</i>	
Poduri metalice 1	Poduri metalice 1	
<i>Optional 8</i>	<i>Optional 8</i>	
Poduri masive 1	Poduri masive 1	
<i>Optional 9</i>	<i>Optional 9</i>	
Întreținerea și exploatarea drumurilor și podurilor	Întreținerea și exploatarea căilor ferate și podurilor	
<i>Optional 10</i>	<i>Optional 10</i>	
Inginerie de trafic și drumuri urbane	Tuneluri și căi ferate pentru viteze mari	
<i>Optional 11</i>	<i>Optional 11</i>	
Organizarea lucrărilor și șantierelor de CFDP	Organizarea lucrărilor și șantierelor de CFDP	
<i>Optional 12</i>	<i>Optional 12</i>	
Căi ferate 2	Căi ferate 2	
<i>Optional 13</i>	<i>Optional 13</i>	
Drumuri 2	Drumuri 2	
<i>Optional 14</i>	<i>Optional 14</i>	
Poduri masive 2	Poduri metalice 2	

**\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1 sau 2) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: III (2009/2010)****Domeniul: Inginerie civilă**

OPȚIUNI		
*	Specializarea CCIA	* Specializarea CFDP
	Discipline	Discipline
<i>Optional 1</i>	Construcții din lemn	<i>Optional 1</i> Poduri din lemn
<i>Optional 2</i>	Construcții hidroedilitare	<i>Optional 2</i> Bazele proiectării podurilor
<i>Optional 3</i>	Tehnologia lucrărilor de CCIA I	<i>Optional 3</i> Tehnologia lucrărilor de CFDP I
<i>Optional 4</i>	Introducere in MEF	<i>Optional 4</i> Terasamente

**\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1 sau 2) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: III (2009/2010)****Domeniul: Inginerie civilă**

OPȚIUNI		
*	Specializarea CCIA	* Specializarea CFDP
	Discipline	Discipline
<i>Optional 1</i>	Construcții din lemn	<i>Optional 1</i> Poduri din lemn
<i>Optional 2</i>	Construcții hidroedilitare	<i>Optional 2</i> Bazele proiectării podurilor
<i>Optional 3</i>	Tehnologia lucrărilor de CCIA I	<i>Optional 3</i> Tehnologia lucrărilor de CFDP I
<i>Optional 4</i>	Introducere in MEF	<i>Optional 4</i> Terasamente

**\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1 sau 2) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: III (2009/2010)****Specializarea INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII**

	Discipline	
<i>Optional 1</i>	<i>Instalații hidroedilitare</i>	*
	<i>Alimentări cu apă și canalizări</i>	*
<i>Optional 2</i>	<i>Mașini hidraulice</i>	
	<i>Organe de mașini și tehnologie mecanică</i>	*
	<i>Mașini electrice</i>	*
<i>Optional 3</i>	<i>Instalații de ventilare și condiționare I</i>	*
	<i>Sisteme de climatizare I</i>	*
<i>Optional 4</i>	<i>Instalații hidraulice industriale</i>	*
	<i>Termotehnica construcțiilor</i>	*
	<i>Electronică și acționări electrice</i>	*

**\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1,2, 3) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: III (2009/2010)****Specializarea INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII**

	Discipline	
<i>Optional 1</i>	<i>Instalații hidroedilitare</i>	*
	<i>Alimentări cu apă și canalizări</i>	*
<i>Optional 2</i>	<i>Mașini hidraulice</i>	
	<i>Organe de mașini și tehnologie mecanică</i>	*
	<i>Mașini electrice</i>	*
<i>Optional 3</i>	<i>Instalații de ventilare și condiționare I</i>	*
	<i>Sisteme de climatizare I</i>	*
<i>Optional 4</i>	<i>Instalații hidraulice industriale</i>	*
	<i>Termotehnica construcțiilor</i>	*
	<i>Electronică și acționări electrice</i>	*

**\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1,2, 3) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: III (2009/2010)****Specializarea MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**

<b>Discipline</b>		
<i>Optional 1</i>	Măsurători electronice de distanțe 1	*
	Măsurători electronice prin unde 1	*
<i>Optional 2</i>	Amenajarea teritoriului și urbanism	*
	Sistemizarea teritoriului și protecția mediului	*
<i>Optional 3</i>	Măsurători electronice de distanțe 2	*
	Măsurători electronice prin unde 2	*
<i>Optional 4</i>	Fotogrametrie 1	*
	Fotointerpretare 1	*

**\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1, 2) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: III (2009/2010)****Specializarea MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**

<b>Discipline</b>		
<i>Optional 1</i>	Măsurători electronice de distanțe 1	*
	Măsurători electronice prin unde 1	*
<i>Optional 2</i>	Amenajarea teritoriului și urbanism	*
	Sistemizarea teritoriului și protecția mediului	*
<i>Optional 3</i>	Măsurători electronice de distanțe 2	*
	Măsurători electronice prin unde 2	*
<i>Optional 4</i>	Fotogrametrie 1	*
	Fotointerpretare 1	*

**\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1, 2) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: IV (2009/2010)**

**Specializarea MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**

Discipline		
<i>Optional 5</i>	Cadastre de specialitate și legislație cadastrală	*
	Bonitare cadastrală	*
<i>Optional 6</i>	Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 1	*
	Topografie inginerească 1	*
<i>Optional 7</i>	Fotogrametrie 2	*
	Fotointerpretare 2	*
<i>Optional 8</i>	Organizarea teritoriului și ecologie	*
	Organizare teritorial administrativă	*
<i>Optional 9</i>	Organizarea lucrărilor de cadastru	*
	Organizarea lucrărilor geodezice	*
<i>Optional 10</i>	Proiectarea rețelelor geodezice	*
	Proiecții cartografice	*
<i>Optional 11</i>	Tehnologii geodezice spațiale	*
	Sisteme de poziționare globală	*
<i>Optional 12</i>	Sisteme informatice geografice	*
	Sisteme informatice geodezice	*
<i>Optional 13</i>	Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 2	*
	Topografie inginerească 2	*
<i>Optional 14</i>	Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice	*
	Automatizarea lucrărilor de cadastru	*

**\*Se completează doar căsuțele marcate ( cu 1, 2 ) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: IV (2009/2010)**

**Specializarea MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**

Discipline		
<i>Optional 5</i>	Cadastre de specialitate și legislație cadastrală	*
	Bonitare cadastrală	*
<i>Optional 6</i>	Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 1	*
	Topografie inginerească 1	*
<i>Optional 7</i>	Fotogrametrie 2	*
	Fotointerpretare 2	*
<i>Optional 8</i>	Organizarea teritoriului și ecologie	*
	Organizare teritorial administrativă	*
<i>Optional 9</i>	Organizarea lucrărilor de cadastru	*
	Organizarea lucrărilor geodezice	*
<i>Optional 10</i>	Proiectarea rețelelor geodezice	*
	Proiecții cartografice	*
<i>Optional 11</i>	Tehnologii geodezice spațiale	*
	Sisteme de poziționare globală	*
<i>Optional 12</i>	Sisteme informatice geografice	*
	Sisteme informatice geodezice	*
<i>Optional 13</i>	Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 2	*
	Topografie inginerească 2	*
<i>Optional 14</i>	Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice	*
	Automatizarea lucrărilor de cadastru	*

**\*Se completează doar căsuțele marcate ( cu 1, 2 ) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

## FORMULAR

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

An de studii: IV (2009/2010)

Specializarea CCIA

OPȚIUNI					
*	STRUCTURI	*	MATERIALE ȘI TEHNOLOGII	*	REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR
Discipline		Discipline		Discipline	
	<i>Optional 5</i> Structuri din beton armat și precomprimat		<i>Optional 5</i> Structuri din beton armat și precomprimat		<i>Optional 5</i> Structuri din beton armat și precomprimat
	<i>Optional 6</i> Structuri metalice		<i>Optional 6</i> Structuri metalice		<i>Optional 6</i> Structuri metalice
	<i>Optional 7</i> Clădiri 2		<i>Optional 7</i> Clădiri 2		<i>Optional 7</i> Clădiri 2
	<i>Optional 8</i> Organizarea lucr. și șantierelor de CCIA		<i>Optional 8</i> Organizarea lucr. și șantierelor de CCIA		<i>Optional 8</i> Organizarea lucr. și șantierelor de CCIA
	<i>Optional 9</i> Structuri speciale din beton armat		<i>Optional 9</i> Betoane speciale și materiale compozite		<i>Optional 9</i> Tehnici experimentale pt. controlul calității materialelor de c-ții și structurilor
	<i>Optional 10</i> Structuri speciale din metal		<i>Optional 10</i> Sticla în aplicații structurale		<i>Optional 10</i> Reabilitarea structurilor din beton și zidării
	<i>Optional 11</i> Fundații în condiții speciale		<i>Optional 11</i> Fundații în condiții speciale		<i>Optional 11</i> Fundații în condiții speciale
	<i>Optional 12</i> Construcții mixte oțel-beton		<i>Optional 12</i> Construcții mixte oțel-beton		<i>Optional 12</i> Construcții mixte oțel-beton
	<i>Optional 13</i> Tehnologia lucr. de CCIA 2		<i>Optional 13</i> Tehnologia lucr. de CCIA 2		<i>Optional 13</i> Tehnologia lucr. de CCIA 2

<i>Opțional 14</i>			
*	*	*	*
Structuri pentru poduri	Structuri din zidărie și din materiale locale	Materiale și tehnologii pentru anvelope și structuri eficiente energetic	Tehnologii pentru executia și montajul structurilor metalice și compuse metal-beton

*\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1, 2, 3 ...) în ordinea preferințelor*

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

## FORMULAR

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

An de studii: IV (2009/2010)

Specializarea **POLI INTERNATIONAL**

OPȚIUNI			
*	<b>STRUCTURI</b>	*	<b>MATERIALE ȘI TEHNOLOGII</b>
<b>Discipline</b>		<b>Discipline</b>	
<i>Optional 1</i> Special R.C. Structures		<i>Optional 1</i> High performance concrete and composites	
<i>Optional 2</i> Special Metal Structures		<i>Optional 2</i> Structural Glass	
<i>Optional 3</i>		<i>Optional 3</i>	
*	*	*	*
Bridges	Masonry and local materials structures	Materials and technologies for sustainable buildings	Tehnology for steel and composite structures

<i>Optional 4</i>	
*	*
Special techniques in foundation engineering	Sanitary and sewage

*\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1, 2) în ordinea preferințelor*

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

## FORMULAR

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

An de studii: IV (2009/2010)

Specializarea **POLI INTERNATIONAL**

OPȚIUNI			
*	<b>STRUCTURI</b>	*	<b>MATERIALE ȘI TEHNOLOGII</b>
<b>Discipline</b>		<b>Discipline</b>	
<i>Optional 1</i> Special R.C. Structures		<i>Optional 1</i> High performance concrete and composites	
<i>Optional 2</i> Special Metal Structures		<i>Optional 2</i> Structural Glass	
<i>Optional 3</i>		<i>Optional 3</i>	
*	*	*	*
Bridges	Masonry and local materials structures	Materials and technologies for sustainable buildings	Tehnology for steel and composite structures

<i>Optional 4</i>	
*	*
Special techniques in foundation engineering	Sanitary and sewage

*\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1, 2) în ordinea preferințelor*

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura

**FORMULAR**

alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: IV (2009/2010)****Specializarea INGINERIE CIVILĂ GERMANĂ****OPȚIUNI**

<b>STRUCTURI (HOCHBAU)</b>		<b>MATERIALE ȘI TEHNOLOGII (MATERIALEN UND TECHNOLOGIEN)</b>	
<b>*</b>	<b>Discipline</b>	<b>*</b>	<b>Discipline</b>
<i>Optional 1</i>	Spezielle Probleme des Massivbaus (Structuri speciale din beton armat)	<i>Optional 1</i>	Hochwertige Betone (Betoane speciale și materiale compozite)
<i>Optional 2</i>	Spezielle Probleme des Stahlbaus (Structuri speciale din metal)	<i>Optional 2</i>	Glassbau (Sticla în aplicații structurale)
<i>Optional 3</i>	Strukturen im Brückenbau (Structuri pentru poduri)	<i>Optional 3</i>	Materialen und Technologien für Abschießen und Raumteilung (Materiale și tehnologii pentru anvelope și structuri eficiente energetic)

**\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1, 2) în ordinea preferințelor**

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura



**FORMULAR**  
alegere discipline opționale pentru anul universitar 2009/2010

**An de studii: IV (2009/2010)**

**Specializarea INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII**

<b>Discipline</b>		
<i>Optional 5</i>	Instalații de ventilare și condiționare2	*
	Sisteme de climatizare2	*
<i>Optional 6</i>	Instalații electrice	*
	Instalații electrice tehnologice în c-tii	*
<i>Optional 7</i>	Tehnologia și montajul instalațiilor 2	*
	Instalații industriale, tehnologie și montaj	*
<i>Optional 8</i>	Instalații de transport hidropneumatic	*
	Procese și echipamente termice industriale	*
	Fiabilitatea sistemelor de instalații	*
<i>Opțional 9</i>	Echipamente pentru depoluarea apei și aerului	*
	Ventilare industrială	*
	Instalații electrice speciale	*
<i>Opțional 10</i>	Metode numerice si de optimizare in instalatii	*
	Pompe de căldură	*
<i>Optional 11</i>	Rețele termice	*
	Sisteme de alimentare cu căldură	*
<i>Optional 12</i>	Automatizarea instalațiilor	*
	Sisteme automate în instalații	*
<i>Optional 13</i>	Proiectarea asistată de calculator a instalațiilor	*
	Modelarea și simularea sistemelor de instal	*
	Asigurarea calității în instalații	*
<i>Optional 14</i>	Utilizarea energiei neconvenționale în instal	*
	Alimentări cu energie electrică	*
	Gestiunea si exploatarea instalațiilor	*

***\*Se completează doar căsuțele marcate (cu 1,2, 3) în ordinea preferințelor***

Nume și prenume student	Grupa	Data	Semnătura