

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad

Facultatea de Inginerie

Departamentul: Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**anul universitar 2018-2019**  
**Anul I**

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare																
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni										
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>																			
CIEF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	44	2	2			E	4											
CIEF1O02	Geometrie descriptivă	DF	80	3	2			C	6											
CIEF1O03	Chimie	DF	69	2		2		E	5											
CIEF1O04	Fizică	DF	33	2	1			E	3											
CIEF1O05	Desen tehnic și infografică 1	DF	47	1		1		C	3											
CIED1O06	Știința și ingineria materialelor	DD	69	2		2		E	5											
CIEC1O07	Educație fizică și sport 1	DC	11		1			C A/R	1											
CIEF2O08	Analiza matematică	DF	94							3	1				E	6				
CIEF2O09	Desen tehnic și infografică 2	DF	91							2		4			E	7				
CIED2O10	Mecanică 1	DD	102							3	2	2			E	8				
CIED2O11	Tehnologia materialelor	DD	69							2		2			E	5				
CIEF2O12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	22							1		1			C	2				
CIEC2O13	Educație fizică și sport 2	DC	11								1				C A/R	1				
	<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>5</b>			<b>26+1</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>9</b>				<b>28+1</b>				
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>																			
CIEC1A14	Comunicare	DC	36	1				C	2											
CIEC1A15	Filosofie																			
CIEC1A16	Etica și integritate academică																			
CIEC1A17	Limba modernă 1 (engleză)																			
CIEC1A18	Limba modernă 1 (franceză)	DC	22		2			C	2											
CIEC2A19	Limba modernă 1 (germană)																			
CIEC2A20	Limba modernă 2 (engleză)	DC	22								2				C	2				
CIEC2A21	Limba modernă 2 (franceză)																			
CIEC2A22	Limba modernă 2 (germană)																			
	<b>TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)</b>					<b>1</b>	<b>2</b>				<b>4</b>		<b>2</b>					<b>2</b>		
	<b>TOTAL An I (Obl. Opționale)</b>			<b>1C + 4S</b>					<b>3C</b>					<b>K6</b>						
	<b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>			<b>K30+1</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>9</b>			<b>K30+1</b>					
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			<b>26</b>						<b>26</b>										
	<b>TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an I</b>			<b>24C + 14S + 14L</b>						<b>8E + 6C + 2A/R</b>						<b>K60+2</b>				
	<b>FACULTATIVE</b>																			
CIEC1F23	Sport 1	DC	22		2			C	2											
CIEC1F24	Psihologia educației	DC	69	2	2			E	5											
CIEC1F25	Limba modernă IV 1	DC	22		2			C	2											
CIEF1F26	Metode numerice	DF	8	1	2			C	2	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>					
CIEC2F27	Istoria științelor și religiilor	DC	22							2					C	2				
CIEC2F28	Sport 2	DC	22								2				C	2				
CIEC2F29	Limba modernă IV 1	DC	22								2				C	2				
CIEC2F30	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	DC	69							2	2				E	5				
CIEF2F31	Metode numerice	DF	8							1	2				C	2				
	<b>TOTAL Facultative</b>			<b>3</b>	<b>8</b>				<b>11</b>	<b>5</b>	<b>8</b>					<b>13</b>				
	<b>TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I</b>			<b>8C + 16S</b>						<b>2E + 7C</b>						<b>K24</b>				

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice (laborator); P – proiect; SI – studiu individual; Ev – forma de evaluare; K – credite;  
DF – disciplină fundamentală; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.

**RECTOR**  
Prof. Univ. Dr. Ramona LILE

**DECAN**  
Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN

**DIRECTOR DEPARTAMENT**  
Prof. Dr. Ing. Gheorghe SIMA

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad

Facultatea de Inginerie

Departamentul: Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria Autovehiculelor

Specializarea: Autovehicule rutiere

Forma de învățământ: cu frecvență – 4 ani

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT anul universitar 2018-2019

### Anul II

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare													
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni							
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>																
CIEF3O01	Matematici speciale	DF	63	2	2			E	6								
CIEF3O07	Desen tehnic și infografică 3	DF	30			3		C	3								
CIED3O05	Rezistența materialelor 1	DD	38	2	1	1		E	5								
CIED3O02	Mecanică 2	DD	21	3	2	1		E	6								
CIED3O03	Mecanisme	DD	27	2	1			E	4								
CIED3O04	Tolerante și Control dimensional	DD	52	2		1		E	5								
CIEC3O14	Educație fizică și sport 3	DC	19		2			C A/R	2								
CIEF4O08	Desen tehnic și infografică 4	DF	5									3		C	2		
CIED4O06	Rezistența materialelor 2	DD	38							2	1	1		E	5		
CIED4O09	Termotehnică	DD	0							3	1			E	4		
CIED4O10	Mecanica fluidelor	DD	2							2		1		C	3		
CIED4O11	Vibrații mecanice	DD	13							2		2		E	4		
CIED4O12	Actionari hidraulice și pneumatice	DD	27							2		1		E	4		
CIED4O13	Electrotehnică	DD	0							2		2		E	3		
CIED4O15	Practică de domeniu	DD	97										90	C	4		
	<b>TOTAL OBLIGATORII IMPUSE</b>			<b>11</b>	<b>8</b>	<b>6</b>			<b>29+2</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>10</b>			<b>29</b>		
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>		
CIEC3A16	Limba modernă 3 (engleză)	DC	8		1			C	1								
CIEC3A17	Limba modernă 3 (franceză)	DC															
CIEC3A18	Limba modernă 3 (germană)	DC															
CIEC4A19	Limba modernă 4 (engleză)	DC	8								1			C	1		
CIEC4A20	Limba modernă 4 (franceză)	DC															
CIEC4A21	Limba modernă 4 (germană)	DC															
	<b>TOTAL Obligatorii Opționale</b>				<b>1</b>				<b>1</b>		<b>1</b>				<b>1</b>		
	<b>TOTAL Obligatorii Opționale</b>					<b>2S</b>						<b>2C</b>			<b>2K</b>		
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>6</b>			<b>30+2</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>10</b>			<b>30</b>		
	<b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>					<b>26</b>			<b>K30+2</b>			<b>26</b>			<b>K30</b>		
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			<b>24C + 12S + 16L</b>							<b>10E + 6C + 1A/R</b>						<b>K60+2</b>
	<b>FACULTATIVE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>		
CIEC3F23	Limba modernă	DC	19		2			C	2								
CIEC3F24	Pedagogie II	DC	66	2	2			E	5								
CIEC3F25	Sport	DC	19		2			C	2								
CIEF3F22	Metode numerice	DF	5	1	2			C	2								
CIEC4F27	Legislație și certificare	DC	19							2				C	2		
CIEC4F28	Limba modernă	DC	19								2			C	2		
CIEC4F29	Didactica specialității	DC	66							2	2			E	5		
CIEC3F30	Sport	DC	19		2			C	2								
CIEF4F26	Metode numerice	DF	5							1	2			C	2		
	<b>TOTAL Facultative</b>			<b>3</b>	<b>10</b>				<b>13</b>	<b>5</b>	<b>6</b>				<b>11</b>		

RECTOR  
Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN  
Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Prof. Dr. Ing. Gheorghe Sima

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad  
 Facultatea de Inginerie  
 Departamentul: Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi  
 Domeniul: Ingineria autovehiculelor  
 Specializarea: Autovehicule rutiere  
 Forma de învățământ: cu frecvență – 4 ani

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**anul universitar 2018-2019**  
**Anul III**

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare												
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni						
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>															
CIED5001	Organe de mașini 1	DD	13	2		2		E	4							
CIED5003	Electronică aplicată	DD	30	2		1		E	3							
CIED5004	Bazele sistemelor automate	DD	30	2		1		E	3							
CIED5006	Mașini și acționări electrice	DD	30	2		1		E	3							
CIED5007	Metoda elementului finit	DD	30	1		1		C	3							
CIED5008	Bazele ingineriei autovehiculelor	DD	83	2		1		E	5							
CIES5011	Fabricarea industrială a autovehiculelor	DS	30	2		1		E	3							
CIES5013	Fiabilitatea autovehiculelor	DS	44	1		1		C	3							
CIED6002	Organe de mașini 2	DD	66							2			2	E	5	
CIES6005	Sisteme de transport	DS	41							3		1		E	4	
CIED6009	Dinamica autovehiculelor 1	DD	41							2			2	E	4	
CIES6010	Procese și caracteristici ale motoarelor autovehiculelor	DS	52							2		2	1	E	5	
CIES6012	Calculul și construcția autovehiculelor 1	DS	52							3		1	1	E	5	
CIES6014	Practică 2	DS	72										30	C	3	
	<b>TOTAL OBLIGATORII IMPUSE</b>			15		9			27	11		4	6		26	
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
CIED5A19	Organizarea întreprinderilor	DD	30	2	1			C	3							
CIED5A28	Ingineria calității	DD														
CIEC6A17	Dreptul muncii și securității sociale	DC								2				E	2	
CIEC6A30	Drept și legislație internațională	DC														
CIED6A15	Management	DD	19							1	1			C	2	
CIED6A29	Marketing	DD														
	<b>TOTAL Obligatorii Opționale</b>			2	1				3	3	1				4	
	<b>TOTAL Obligatorii Opționale</b>			<b>5C + 2S</b>						<b>1E + 2C</b>						<b>7K</b>
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			17	1	9			30	14	1	4	6		30	
	<b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>			<b>27</b>						<b>K30</b>						<b>K30</b>
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			<b>31C + 2S + 13L + 6Pr</b>						<b>12E + 5C</b>						<b>K60</b>
	<b>FACULTATIVE</b>			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
CIEC5F21	Metode de calcul în ingineria mecanică	DC	30	1		2		C	3							
CIEC5F23	Diagnoză economică	DC	30	2	1			C	3							
CIEC5F25	Practică pedagogică	DC	80	0	3			C	5							
CIEC6F22	Administrație europeană	DC	19							2				C	2	
CIEC6F26	Practică pedagogică	DC	80								3			C	5	
CIEC6F27	Evaluare finală - Portofoliu didactic	DC	108								1			E	5	
	<b>TOTAL Facultative</b>			3	4	2			11	2	4				12	

RECTOR  
 Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN  
 Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
 Prof. Dr. Ing. Gheorghe Sima

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad  
 Facultatea de Inginerie  
 Departamentul: Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi  
 Domeniul: Ingineria autovehiculelor  
 Specializarea: Autovehicule rutiere  
 Forma de învățământ: cu frecvență – 4 ani

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**anul universitar 2018-2019**  
**Anul IV**

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare												
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni						
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>															
CIED7001	Dinamica autovehiculelor 2	DD	33	2			1	E	3							
CIES7002	Calculul și construcția autovehiculelor 2	DS	44	2		1	1	E	4							
CIES7003	Construcția și calculul motoarelor de autovehicul	DS	55	2		1	2	E	5							
CIES7004	Sisteme de frânare, direcție și suspensie	DS	58	2		1		C	4							
CIES7005	Echipament electric și electronic pentru autovehicule	DS	83	2		1		E	5							
CIES7006	Repararea autovehiculelor	DS	69	2		1	1	E	5							
CIES8007	Terotehnica autovehiculelor	DS	8							2		1		E	2	
CIES8008	Construcția și calculul instalațiilor auxiliare pentru autovehicule	DS	19							2			2	E	3	
CIES8009	Sisteme neconvenționale de propulsie	DS	8							2		1		C	2	
CIES8010	Proiectare asistată de calculator	DS	22									2		C	2	
CIES8011	Încercarea autovehiculelor	DS	33							2		1		C	3	
CIES8012	Elaborarea și definitivarea Proiectului de diplomă	DS	180										5		10	
CIED8013	Practică pentru proiectul de diploma	DS	15										60	C	3	
	<b>TOTAL OBLIGATORII IMPUSE</b>			<b>12</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>26</b>	<b>8</b>		<b>5</b>	<b>7</b>		<b>25</b>	
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	
CIES7A14	Transmisii automate și acționări pentru autovehicule	DS	44	2		2		E	4							
CIES7A20	Tehnici și echipamente de diagnosticare	DS														
CIES8A16	Economicitatea autovehiculelor	DS	33							2		1		E	3	
CIES8A21	Transmisii planetare	DS														
CIES8A18	Procese de sudare și asamblare a tablelor subțiri	DS	8							2		1		C	2	
CIES8A22	Controlul poluării	DS														
	<b>TOTAL Obligatorii Opționale</b>			<b>2</b>		<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>2</b>			<b>4</b>	
	<b>TOTAL Obligatorii Opționale</b>			<b>6C + 4L</b>						<b>2E + 1C</b>						<b>8K</b>
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			<b>14</b>		<b>7</b>	<b>5</b>		<b>30</b>	<b>12</b>		<b>7</b>	<b>7</b>		<b>30</b>	
	<b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>			<b>26</b>						<b>K30</b>						<b>26</b>
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			<b>26C + 14L + 12Pr</b>						<b>9E + 6C</b>						<b>K60</b>
	<b>FACULTATIVE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	
CIEC7F18	Metode de calcul în ingineria mecanică	DC	33	1		2		C	3							
CIEC7F20	Diagnoză economică	DC	33	2	1			C	3							
CIEC8F19	Administrație europeană	DC	22							2				C	2	
	<b>TOTAL Facultative</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			<b>6</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	
	Sustinere examen de diplomă													E	10	

RECTOR  
 Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN  
 Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
 Prof. Dr. Ing. Gheorghe Sima