

DISCIPLINE OPȚIONALE ȘI FACULTATIVE pentru anul universitar 2026/2027

Conform *Procedurii privind alegerea disciplinelor opționale/facultative*, aprobate prin Hotărârea Senatului USV nr. 86/18.07.2014, studenții trebuie să opteze în scris pentru disciplinele opționale și facultative pe care doresc să le urmeze în anul de studiu următor, completând un tabel nominal.

Din fiecare pachet de discipline opționale, studentul va opta pentru câte o disciplină. În cazul disciplinelor opționale, dacă studenții nu-și exprimă opțiunea, vor fi repartizați din oficiu.

Disciplinele facultative se studiază în regim cu taxă. Taxa pentru disciplinele facultative este: *numărul de credite aferent disciplinei x taxa aferentă unui credit* (vezi *Planul de taxe și tarife valabile în cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava*, aprobat prin Hotărârea Senatului USV nr. 41 din 1 aprilie 2026).

Șeful de grupă/semigrupă va centraliza opțiunile studenților în Tabelul nominal primit de la secretariatul FIM.

Tabelele nominale cu opțiunile studenților vor fi predate la Secretariatului facultății până la data de **5 iunie 2026**.

Conform planurilor de învățământ valabile în anul universitar 2026/2027, pe ani de studiu și specializări, disciplinele opționale și facultative sunt următoarele:

a. Licență

Anul, specializarea	Discipline opționale	Discipline facultative
I, Mecatronică / Robotică	<u>Pachet opțional 1:</u> <ul style="list-style-type: none">• Limba engleză 1• Limba franceză 1• Limba germană 1• Limba spaniolă 1• Limba italiană 1 <u>Pachet opțional 2:</u> <ul style="list-style-type: none">• Limba engleză 2• Limba franceză 2• Limba germană 2• Limba spaniolă 2• Limba italiană 2 <u>Pachet opțional 3:</u> <ul style="list-style-type: none">• Comunicare• Etică și integritate academică	<ul style="list-style-type: none">• Elemente de matematică (verificare) - 4 credite• Elemente de fizică (verificare) - 4 credite
II, Mecatronică / Robotică	<u>Pachet opțional 1:</u> <ul style="list-style-type: none">• Limba engleză 3• Limba franceză 3• Limba germană 3• Limba spaniolă 3• Limba italiană 3 <u>Pachet opțional 2:</u> <ul style="list-style-type: none">• Metoda elementului finit• Electrotehnică și mașini electrice 2	-

Anul, specializarea	<u>Discipline opționale</u>	Discipline facultative
III, Mecatronică	<p><u>Pachet opțional 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Biomecanică • Biomecatronică <p><u>Pachet opțional 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Microprocesoare, structuri și aplicații • Dispozitive de manipulare și automatizare <p><u>Pachet opțional 3:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mașini de măsurare în coordonate • Testarea și fiabilitatea sistemelor mecatronice <p><u>Pachet opțional 4:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecologie și protecția mediului • Ecomateriale 	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamică (examen) - 4 credite • Componente electronice ale vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite • Dinamica vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite • Dinamica vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - 2 credite • Construcția vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite
III, Robotică	<p><u>Pachet opțional 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Biomecanică • Biomimetica sistemului locomotor <p><u>Pachet opțional 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vibrațiile și stabilitatea roboților industriali • Proteze <p><u>Pachet opțional 3:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Controlul proceselor și măsurare asistată • Fiabilitate și diagnoză <p><u>Pachet opțional 4:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecologie și protecția mediului • Managementul inovării 	<ul style="list-style-type: none"> • Antreprenoriat (colocviu) - 3 credite • Inventică (colocviu) - 3 credite
IV, Mecatronică	<p><u>Pachet opțional 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelarea și simularea sistemelor mecatronice • Modelarea și simularea sistemelor de producție <p><u>Pachet opțional 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prelucrarea și recunoașterea imaginilor • Procesarea imaginilor, vedere artificială și imagistică medicală 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcția vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - 2 credite • Motoare cu ardere internă (examen) - 4 credite • Motoare cu ardere internă - proiect (colocviu) - 2 credite • Diagnosticarea vehiculelor rutiere (colocviu) - 4 credite • Antreprenoriat (colocviu) - 4 credite
I, TCM	<p><u>Pachet opțional 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 1 • Limba franceză 1 • Limba germană 1 • Limba spaniolă 1 • Limba italiană 1 <p><u>Pachet opțional 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 2 • Limba franceză 2 • Limba germană 2 • Limba spaniolă 2 • Limba italiană 2 <p><u>Pachet opțional 3:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicare • Etică și integritate academică 	-

Anul, specializarea	Discipline opționale	Discipline facultative
II, TCM	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 3 • Limba franceză 3 • Limba germană 3 • Limba spaniolă 3 • Limba italiană 3 <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 4 • Limba franceză 4 • Limba germană 4 • Limba spaniolă 4 • Limba italiană 4 	-
III, TCM	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Managementul întreținerii sistemelor de producție • Optimizarea tehnologiilor de fabricație <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologia sudării • Tehnologii de asamblare <p>Pachet opțional 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vibrații mecanice • Ecologie și protecția mediului 	<ul style="list-style-type: none"> • Limbi moderne 5 (colocviu) - 3 credite
IV, TCM	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fiabilitate și mentenanță • Managementul riscului <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logistică • Managementul producției și al operațiunilor <p>Pachet opțional 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingineria fabricației • Ergonomie <p>Pachet opțional 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologii de prelucrare pe MUCN • Sisteme CAD/CAPP/CAM <p>Pachet opțional 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație • Automatizarea proceselor tehnologice 	<ul style="list-style-type: none"> • Pachet facultativ - opțional: <ul style="list-style-type: none"> ○ Managementul întreprinderilor mici și mijlocii (examen) - 2 credite ○ Analiza activităților economice (examen) - 2 credite • Construcția vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - 2 credite • Motoare cu ardere internă (examen) - 4 credite • Motoare cu ardere internă - proiect (colocviu) - 2 credite • Diagnosticarea vehiculelor rutiere (colocviu) - 4 credite • Antreprenoriat (colocviu) - 4 credite
I, Ing. Mec.	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 1 • Limba franceză 1 • Limba germană 1 • Limba spaniolă 1 • Limba italiană 1 <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 2 • Limba franceză 2 • Limba germană 2 • Limba spaniolă 2 • Limba italiană 2 <p>Pachet opțional 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicare • Etică și integritate academică 	<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de matematică (verificare) - 4 credite • Elemente de fizică (verificare) - 4 credite
II, Ing. Mec.	-	-

Anul, specializarea	<u>Discipline opționale</u>	<u>Discipline facultative</u>
III, Ing. Mec.	<p><u>Pachet opțional 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bazele roboticii • Organizarea producției <p><u>Pachet opțional 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Polimeri: proprietăți și prelucrări • Achiziția și prelucrarea datelor 	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamică (examen) - 4 credite • Componente electronice ale vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite • Dinamica vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite • Dinamica vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - 2 credite • Construcția vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite
IV, Ing. Mec.	<p><u>Pachet opțional 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fiabilitatea sistemelor mecanice • Fiabilitate și diagnoză <p><u>Pachet opțional 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalații frigorifice și termice • Climatizare <p><u>Pachet opțional 3:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologii și echipamente de asamblare • Tehnica reglării <p><u>Pachet opțional 4:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Managementul calității • Managementul proiectelor industriale <p><u>Pachet opțional 5:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bazele sudării • Structuri sudate 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcția vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - 2 credite • Motoare cu ardere internă (examen) - 4 credite • Motoare cu ardere internă - proiect (colocviu) - 2 credite • Diagnosticarea vehiculelor rutiere (colocviu) - 4 credite • Antreprenoriat (colocviu) - 4 credite • Inventică (colocviu) - 4 credite
I, Autovehicule Rutiere	<p><u>Pachet opțional 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 1 • Limba franceză 1 • Limba germană 1 • Limba spaniolă 1 • Limba italiană 1 <p><u>Pachet opțional 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 2 • Limba franceză 2 • Limba germană 2 • Limba spaniolă 2 • Limba italiană 2 <p><u>Pachet opțional 3:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicare • Etică și integritate academică 	<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de matematică (verificare) - 4 credite • Elemente de fizică (verificare) - 4 credite
II, Autovehicule Rutiere	<p><u>Pachet opțional 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 3 • Limba franceză 3 • Limba germană 3 • Limba spaniolă 3 • Limba italiană 3 <p><u>Pachet opțional 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bazele sistemelor automate pentru autovehicule • Electrotehnică și mașini electrice 2 	-

Anul, specializarea	Discipline opționale	Discipline facultative
III, Autovehicule Rutiere	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autovehicule și instalații speciale • Transporturi intermodale <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule • Combustibili alternativi <p>Pachet opțional 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vibrații mecanice • Acționări hidraulice și pneumatice 	<ul style="list-style-type: none"> • Limbi moderne 5 (colocviu) - 2 credite • Limbi moderne 6 (colocviu) - 2 credite • Logistică și optimizarea transporturilor rutiere (colocviu) - 3 credite
IV, Autovehicule Rutiere	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fiabilitatea autovehiculelor • Mentenanța autovehiculelor <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confort și ergonomie • Metode de asigurare a calității <p>Pachet opțional 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dinamica accidentelor de circulație • Expertiza tehnică auto <p>Pachet opțional 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autovehicule electrice și hibride • Vehicule autonome 	<ul style="list-style-type: none"> • Antreprenariat (colocviu) - 3 credite • Inventică (colocviu) - 3 credite • Management (examen) - 3 credite • Marketing (examen) - 3 credite

Învățământul dual - licență

Anul, specializarea	Discipline opționale	Discipline facultative
I, TCM dual	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 1 • Limba franceză 1 • Limba germană 1 • Limba spaniolă 1 • Limba italiană 1 <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 2 • Limba franceză 2 • Limba germană 2 • Limba spaniolă 2 • Limba italiană 2 <p>Pachet opțional 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etică și integritate academică • Comunicare 	
II, TCM dual	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limba engleză 3 • Limba franceză 3 • Limba germană 3 • Limba spaniolă 3 • Limba italiană 3 <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologii de prelucrări mecanice • Tehnologia verificărilor metrologice 	-

Anul, specializarea	Discipline opționale	Discipline facultative
III, TCM dual	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Managementul întreținerii sistemelor de producție Optimizarea tehnologiilor de fabricație <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tehnologia sudării Bazele cercetării experimentale <p>Pachet opțional 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vibrații mecanice Ecologie și protecția mediului 	<ul style="list-style-type: none"> Limbi moderne 4(colocviu) - 3 credite
I, Ing. Mec. dual	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Limba engleză 1 Limba franceză 1 Limba germană 1 Limba spaniolă 1 Limba italiană 1 <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Limba engleză 2 Limba franceză 2 Limba germană 2 Limba spaniolă 2 Limba italiană 2 <p>Pachet opțional 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Etică și integritate academică Comunicare 	<ul style="list-style-type: none"> Elemente de matematică (verificare) - 4 credite Elemente de fizică (verificare) - 4 credite
III, Ing. Mec. dual	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bazele roboticii Organizarea producției <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Polimeri: proprietăți și prelucrări Achiziția și prelucrarea datelor 	<ul style="list-style-type: none"> Dinamică (examen) - 4 credite Componente electronice ale vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite Dinamica vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite Dinamica vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - 2 credite Construcția vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite

b. Masterat

II, IMCSSM	-	<ul style="list-style-type: none"> Antreprenariat și managementul afacerilor (colocviu) - 5 credite
II, MAUTO	<p>Pachet opțional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aplicații mecatronice ale dinamicii sistemelor Cinematica spațială cu aplicații în mecatronică <p>Pachet opțional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tehnici avansate de control dimensional și elemente de inginerie inversă Controlul și diagnoza sistemelor mecatronice 	-