

DISCIPLINE OPȚIONALE ȘI FACULTATIVE pentru anul universitar 2025/2026

Conform *PO-SG-18 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. 10 din 13 februarie 2025).

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 **23 mai 2025**.

Conform planurilor de învățământ valabile în anul universitar 2025/2026, pe ani de studiu și programe de studii, disciplinele opționale și facultative sunt următoarele:

Anul, programul de studii	Discipline opționale	Discipline facultative
II, Rob/ Mct	-	- Limbi moderne 4 - engleză (colocviu) - 2 credite - Limbi moderne 5 - engleză (colocviu) - 2 credite
III, Mecatronică	Pachet opțional 1: - Biomecanică - Biomecatronică Pachet opțional 2: - Microprocesoare, structuri și aplicații - Dispozitive de manipulare și automatizare Pachet opțional 3: - Mașini de măsurare în coordonate - Testarea și fiabilitatea sistemelor mecatronice Pachet opțional 4: - Ecologie și protecția mediului - Ecomateriale	- 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	Pachet opțional 1: - Biomecanică - Biomimetica sistemului locomotor Pachet opțional 2: - Vibrațiile și stabilitatea roboților industriali - Proteze Pachet opțional 3: - Controlul proceselor și măsurare asistată - Fiabilitate și diagnoză Pachet opțional 4: - Ecologie și protecția mediului - Managementul inovării	- Antreprenariat (colocviu) - 3 credite - Inventică (colocviu) - 3 credite

Anul, programul de studii	Discipline opționale	Discipline facultative
IV, Mecatronică	Pachet opțional 1: - Modelarea și simularea sistemelor mecatronice - Modelarea și simularea sistemelor de producție Pachet opțional 2: - Prelucrarea și recunoașterea imaginilor - Procesarea imaginilor, vedere artificială și imagistică medicală	- 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 - Antreprenariat (colocviu) - 4 credite
II, TCM	-	-
III, TCM	Pachet opțional 1: - Managementul întreținerii sistemelor de producție - Optimizarea tehnologiilor de fabricație Pachet opțional 2: - Tehnologia sudării - Tehnologii de asamblare Pachet opțional 3: - Vibrații mecanice - Ecologie și protecția mediului	- Limbi moderne - engleză 5 (colocviu) - 3 credite - 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
II, TCM dual	-	-
II, Ing. Mec.	-	Limbi moderne - engleză 3 (colocviu) - 2 credite
III, Ing. Mec.	Pachet opțional 1: - Bazele roboticii - Organizarea producției Pachet opțional 2: - Biomecanică - Achiziția și prelucrarea datelor	- Dinamică (examen) - 4 credite - Componente electronice ale vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite - Dinamica vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite - Dinamica vehiculelor rutiere - proiect (proiect) - 2 credite - Construcția vehiculelor rutiere (examen) - 4 credite
IV, Ing. Mec.	Pachet opțional 1: - Fiabilitatea sistemelor mecanice - Fiabilitate și diagnoză Pachet opțional 2: - Instalații frigorifice și termice - Climatizare Pachet opțional 3: - Tehnologii și echipamente de asamblare - Tehnica reglării Pachet opțional 4: - Managementul calității - Managementul proiectelor industriale Pachet opțional 5: - Bazele sudării - Structuri sudate	- 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 - Antreprenariat (colocviu) - 4 credite - Inventică (colocviu) - 4 credite
II, Ing. Mec. dual	-	Limbi moderne - engleză 3 (colocviu) - 2 credite

Anul, programul de studii	Discipline opționale	Discipline facultative
II, Autovehicule Rut.	-	-
III, Autovehicule Rutiere	Pachet opțional 1: • Autovehicule și instalații speciale • Transporturi intermodale Pachet opțional 2: • Combustibili, lubrifianți și materiale speciale • Combustibili alternativi Pachet opțional 3: • Vibrații mecanice • Acționări hidraulice și pneumatice	• Limbi moderne 5 - engleză (colocviu) - 2 credite • Limbi moderne 6 - engleză (colocviu) - 2 credite • Logistică și optimizarea transporturilor rutiere (colocviu) - 3 credite
IV, Autovehicule Rutiere	Pachet opțional 1: • Fiabilitatea autovehiculelor • Menținerea autovehiculelor Pachet opțional 2: • Confort și ergonomie • Metode de asigurare a calității Pachet opțional 3: • Dinamica accidentelor de circulație • Expertiză tehnică auto Pachet opțional 4: • Autovehicule electrice și hibride • Vehicule autonome	• Antreprenoriat (colocviu) - 3 credite • Inventică (colocviu) - 3 credite • Management (examen) - 3 credite • Marketing (examen) - 3 credite
II, IMCSSM, master	-	• Antreprenoriat și managementul afacerilor (colocviu) - 5 credite
II, M AUTO, master	Pachet opțional 1: • Aplicații mecatronice ale dinamicii sistemelor • Cinematica spațială cu aplicații în mecatronică Pachet opțional 2: • Tehnici avansate de control dimensional și elemente de inginerie inversă • Controlul și diagnoza sistemelor mecatronice	-