

## DISCIPLINE OPȚIONALE ȘI FACULTATIVE pentru anul universitar 2021/2022

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: *nr. 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. 122 din 5 noiembrie 2020).

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 **11 iunie 2021**.

**Conform planurilor de învățământ valabile în anul universitar 2021/2022, pe ani de studiu și specializări, disciplinele opționale și facultative sunt următoarele:**

Anul, specializarea	Discipline opționale	Discipline facultative
II, Mecatronică	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• Risc și securitate industrială (colocviu) – <b>2 credite</b></li><li>• Risc și securitate industrială (proiect) – <b>2 credite</b></li><li>• Evaluarea impactului asupra mediului și tehnici de reabilitare (colocviu) – <b>2 credite</b></li><li>• Limbi moderne 4 – engleză (colocviu) – <b>2 credite</b></li><li>• Dinamică (examen) - <b>4 credite</b></li><li>• Dinamica vehiculelor rutiere (examen) – <b>4 credite</b></li><li>• Dinamica vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - <b>2 credite</b></li></ul>
III, Mecatronică	<p><b>Pachet opțional 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Biomecanică</li><li>• Biomecatronică</li></ul> <p><b>Pachet opțional 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microcontrolere, microprocesoare</li><li>• Inteligență artificială</li></ul> <p><b>Pachet opțional 3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sisteme optice și ultraacustice</li><li>• Sisteme mecatronice cu laseri</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ergonomie (colocviu) – <b>3 credite</b></li><li>• Ecotoxicologie (colocviu) – <b>3 credite</b></li><li>• Construcția vehiculelor rutiere (examen) - <b>4 credite</b></li></ul>

Anul, specializarea	Discipline opționale	Discipline facultative
IV, Mecatronică	<p><b>Pachet opțional 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiabilitate și mentenanță</li> <li>• Mentenanța sistemelor în mecatronică</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale și structuri inteligente</li> <li>• Echipamente pentru controlul mediului</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotometrie</li> <li>• Optomecatronică</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Senzori și sisteme senzoriale</li> <li>• Sisteme și echipamente cu comandă numerică</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antreprenoriat (colocviu) – <b>3 credite</b></li> <li>• Managementul întreprinderilor mici și mijlocii (examen) – <b>3 credite</b></li> <li>• Analiza activității economice (examen) – <b>3 credite</b></li> <li>• Construcția vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - <b>2 credite</b></li> <li>• Motoare cu ardere internă (examen) – <b>4 credite</b></li> <li>• Motoare cu ardere internă - proiect (colocviu) – <b>2 credite</b></li> <li>• Diagnosticarea vehiculelor rutiere (colocviu) - <b>4 credite</b></li> </ul>
II, TCM	-	-
III, TCM	<p><b>Pachet opțional 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Managementul întreținerii sistemelor de producție</li> <li>• Optimizarea tehnologiilor de fabricație</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologia sudării</li> <li>• Tehnologii de asamblare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limbi moderne - engleză 4 (colocviu) – <b>3 credite</b></li> <li>• Dinamică (examen) - <b>4 credite</b></li> <li>• Componente electronice ale vehiculelor rutiere (examen) - <b>4 credite</b></li> <li>• Dinamica vehiculelor rutiere (examen) – <b>4 credite</b></li> <li>• Dinamica vehiculelor rutiere - proiect colocviu) - <b>2 credite</b></li> <li>• Construcția vehiculelor rutiere (examen) - <b>4 credite</b></li> </ul>
IV, TCM	<p><b>Pachet opțional 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiabilitate și mentenanță</li> <li>• Managementul riscului</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logistică</li> <li>• Managementul producției și al operațiunilor</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingineria fabricației (colocviu)</li> <li>• Ergonomie (colocviu)</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingineria fabricației (proiect)</li> <li>• Ergonomie (proiect)</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologii de prelucrare pe MUCN</li> <li>• Sisteme CAD/CAPP/CAM</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație</li> <li>• Automatizarea proceselor tehnologice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pachet facultativ - opțional :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Managementul întreprinderilor mici și mijlocii (examen) - <b>2 credite</b></li> <li>○ Analiza activităților economice (examen) - <b>2 credite</b></li> </ul> </li> <li>• Construcția vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - <b>2 credite</b></li> <li>• Motoare cu ardere internă (examen) – <b>4 credite</b></li> <li>• Motoare cu ardere internă - proiect (colocviu) – <b>2 credite</b></li> <li>• Diagnosticarea vehiculelor rutiere (colocviu) - <b>4 credite</b></li> <li>• Antreprenoriat (colocviu) - <b>4 credite</b></li> </ul>
II, Ing. Mec.	-	-
III, Ing. Mec.	<p><b>Pachet opțional 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bazele roboticii</li> <li>• Organizarea producției</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomecanică</li> <li>• Achiziția și prelucrarea datelor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamică (examen) - <b>4 credite</b></li> <li>• Componente electronice ale vehiculelor rutiere (examen) - <b>4 credite</b></li> <li>• Dinamica vehiculelor rutiere (examen) – <b>4 credite</b></li> <li>• Dinamica vehiculelor rutiere - proiect colocviu) - <b>2 credite</b></li> <li>• Construcția vehiculelor rutiere (examen) - <b>4 credite</b></li> </ul>

Anul, specializarea	Discipline opționale	Discipline facultative
IV, Ing. Mec.	<p><b>Pachet opțional 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiabilitatea sistemelor mecanice</li> <li>• Fiabilitate și diagnoză</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalații frigorifice și termice</li> <li>• Climatizare</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologii și echipamente de asamblare</li> <li>• Tehnica reglării</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Managementul calității</li> <li>• Managementul proiectelor industriale</li> </ul> <p><b>Pachet opțional 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bazele sudării</li> <li>• Structuri sudate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcția vehiculelor rutiere - proiect (colocviu) - <b>2 credite</b></li> <li>• Motoare cu ardere internă (examen) – <b>4 credite</b></li> <li>• Motoare cu ardere internă - proiect (colocviu) – <b>2 credite</b></li> <li>• Diagnosticarea vehiculelor rutiere (colocviu) - <b>4 credite</b></li> <li>• Antreprenoriat (colocviu) - <b>4 credite</b></li> </ul>
II, ETEM, master	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antreprenoriat și managementul afacerilor (colocviu) – <b>5 credite</b></li> </ul>
II, IMCSSM, master	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antreprenoriat și managementul afacerilor (colocviu) – <b>5 credite</b></li> </ul>