

# FIȘA UNITĂȚII DE CURS

## DESCRIEREA UNITĂȚII DE CURS/MODULUI

<b>Denumirea unității de curs: <i>Practica de inițiere</i></b>				
<b>Codul</b>	<b>Volumul de lucru al studentului</b>	<b>Credite (ECTS)</b>	<b>Semestrul</b>	<b>Durata</b>
S.05.O.0.47	150 ore	2	II, anul de studii I	Semestrul II
	<b>Tipurile de activități:</b>	<b>Ore de contact direct</b>		<b>Studiu individual</b>
<b>1</b>	a) Prelegeri – 10 ore b) Lucrări practice – 80 ore	90 ore		-
<b>2</b>	<b>Responsabilitatea pentru unitatea de curs.</b> Departamentul: <i>Bazele proiectării mașinilor</i> . Titularul responsabil: <i>Ianachevici Anatolie, lector superior</i>			
<b>3</b>	<p><b>Integrarea unității de curs în programul de studii</b></p> <p><b>521.1. Tehnologia construcțiilor de mașini;</b>  <b>521.2. Construcții de echipamente și mașini agricole;</b>  <b>521.3. Mașini și sisteme de producție;</b>  <b>521.6. Utilaje și tehnologii de ambalare a produselor;</b>  <b>521.8. Ingineria și management în construcția de mașini;</b>  <b>521.9. Inginerie inovațională și transfer tehnologic;</b>  <b>522.1. Mașini și aparate în industria ușoară;</b>  <b>522.2. Mașini și aparate în industria alimentară;</b>  <b>522.3. Mașini și instalații frigorifice, sisteme de climatizare;</b>  <b>527.1. Ingineria și tehnologia transportului auto,</b></p> <p>este o disciplină obligatorie din componența unui bloc de unități de curs orientat spre formarea competenței profesionale și transversale prevăzute în planul de învățământ (anexa 1): <b>CT2, CGL9, CGL1, CGL2, CGL3, CGL4, CGL5, CGL6, CPL1, C1.1, CSM11, CGL10, CSM1, C1.2, C1.3, CTL3</b></p>			
<b>4</b>	<p><b>Precondiții pentru predarea unității de curs.</b> Studenții trebuie să dispună de cunoștințe și abilități:</p> <p>a) la disciplinele fundamentale - matematica, fizica, studiul și tehnologia materialelor, desen tehnic;  b) la discipline generale – tehnologii informaționale și tehnici de comunicare.</p>			
<b>5</b>	<p><b>Obiectivul principal al disciplinei:</b> familiarizarea studenților cu modul de aplicare în unitățile de producere a cunoștințelor teoretice însușite în procesul instructiv și formarea unor deprinderi practice necesare pentru realizarea eficientă și de calitate a serviciilor de proiectare - fabricare a produselor.</p>			
<b>6</b>	<p><b>Conținuturile unității de curs (programul analitic):</b></p> <p><b>1. INTRODUCERE</b></p> <p>1.1. Scopul și conținutul practicii de inițiere.  1.2. Noțiuni de bază privind prelucrarea prin așchiere, clasificarea și caracterizarea mișcărilor de prelucrare prin așchiere, parametrii regimului de așchiere.  1.3. Diversitatea schemelor de prelucrare.  1.4. Instrucțaj general privind protecția muncii (tehnica securității, măsuri antiincendii).  1.5. Regulile interne ale unității economice respective.</p> <p><b>2. LĂCĂTUȘĂRIE</b></p> <p>2.1. Instrucțaj la locul de muncă. Amenajarea locului de lucru a lăcătușului. Caracteristica operațiilor de lăcătușerie. Utilajul și dispozitivele de bază utilizate în lucrări de lăcătușerie.</p> <p><b>3. SUDARE</b></p> <p>3.1. Instrucțaj la locul de muncă. Tehnica de securitate la sudare.  3.2. Noțiuni de bază privind îmbinarea prin sudare (considerații de bază referitor la procesul de sudare, construcții sudate, cusături de sudare, arcul electric etc.). Indicarea sudurilor pe desene tehnice.. Varietățile sudării și caracteristica lor. Domeniul de aplicare ale sudărilor.</p>			

	<p>4. <b>STRUNJIRE</b>  4.1. Instrucțaj la locul de muncă.  4.2. Noțiuni de bază privind prelucrarea mecanică, prin așchiere, prin strunjire.</p> <p>5. <b>FREZARE</b>  5.1. Instrucțaj la locul de muncă.  5.2. Noțiuni de bază privind prelucrarea mecanică prin frezare și rectificare.</p>
7	<b>Finalitățile de studiu.</b> Studentul va fi capabil să efectueze activități de proiectare și organizare a proceselor de producere a semifabricatelor și pieselor din diferite materiale.
8	<b>Strategii didactice de predare și învățare.</b> Învățarea centrată pe student: prelegeri interactive, lucrări practice, sarcini individuale, consultații.
9	<b>Sugestii pentru activitatea individuală.</b> Studentul studiază literatura obligatorie; studiază legislația și actele normative cu privire la tehnica securității; elaborează proiectul în conformitate cu sarcinile individuale și structura aprobată; în procesul de executare a practicii în producție face cunoștință cu organizarea locurilor de muncă, metodele și procesele de prelucrare manuală și mecanizată a materialelor, tehnici de prelucrare și asamblare individual sau în echipă.
10	<b>Standarde minime de performanță.</b> Pentru a obține nota minimă de promovare studentul trebuie să demonstreze cunoștințe minimale despre aspectele specifice cerute prin programa analitică din fișa disciplinei, și anume: cunoașterea cuantumului minim a securității muncii în halele de producere ale industriei constructoare de mașini; realizarea minimală a sarcinilor de lucru pe parcursul activităților didactice; cunoștințe suficiente pentru proiectarea tehnologiilor de producere a unei piese.
11	<b>Strategii de evaluare.</b> Examen în scris cu ponderea 0,4 din nota finală. Evaluări curente la lucrările practice, cu ponderea 0,3 din nota finală. Susținerea publică a proiectului de an, cu ponderea 0,3 din nota finală.
12	<p><b>Sursele bibliografice de bază</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lăcătușărie: [pentru uzul studenților] / I. Botez, I. Sârbu, A. Marin [et al.] / UTM; UT “Gh. Asachi”, Iași, România.- Ch.: “Tehnica - Info”, 2011 – 528 p.</li> <li>2. Sudura electrică: [pentru uzul studenților] / I. Botez, D. Vengher, V. Amariei [et al.] / UTM; UT “Gh. Asachi”, Iași, România.- Ch.: “Tehnica - Info”, 2011 – 341 p. ISBN 978-9975-63-296-6.</li> <li>3. Postolache P., Ciofu I., Trifan N. Îndrumar la practica de inițiere. Prelucrarea prin așchiere, Chișinău, UTM, 2004.</li> <li>4. Postolache P., Ciofu I. Îndrumar la practica de inițiere. Prelucrarea la mașini-unelte de frezat, Chișinău, UTM, 2004.</li> <li>5. Ознакомительная практика: учебно-методическое пособие. / Янакевич А., Чофу Ю., Трифан Н. под ред. Чофу Ю. / Ч.1. – К. ТУМ, 2008 – 135 с.</li> <li>6. Ознакомительная практика: учебно-методическое пособие. / Янакевич А., Чофу Ю., Трифан Н. под ред. Чофу Ю. / Ч.2. – К. ТУМ, 2010. – 276 с.</li> </ol>