

СИСТЕМА НАКОПИЧЕННЯ БАЛІВ

навчальної дисципліни «Технологія виготовлення гнутих профілів»

Структура навчальної дисципліни

Номери змістових модулів	Усього годин	Аудиторні (контактні) години					Самостійна робота		Система накопичення балів		
		Усього по змістових модулях	лекційні заняття		практичні заняття		денна	заочна	теоретичне завдання	практичне завдання	усього
			денна	заочна	денна	заочна					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15	15	2,8	1	2,75	0,75	13,25	17	3	3	6
2	15	15	2,8	1	2,75	0,75	13,25	17	3	3	6
3	15	15	2,8	1	2,75	0,75	13,25	17	4	4	8
4	15	15	2,8	1	2,75	0,75	13,25	17	4	4	8
5	15	15	2,8	1	2,75	0,75	13,25	17	4	4	8
6	15	15	2,8	1	2,75	0,75	13,25	17	4	4	8
7	15	15	2,8	1	2,75	0,75	13,25	17	4	4	8
8	15	15	2,8	1	2,75	0,75	13,25	17	4	4	8
Усього за змістові модулі	120	120	22	8	22	6	106	136	30	30	60
Підсумковий семестровий контроль - залік	30	30	-	-	-	-	-	-	20	20	40
Загалом	150	150	22	8	22	6	106	136	50	50	100

Види і зміст поточних контрольних заходів

№ змістового модуля	Види поточних контрольних заходів	Зміст поточного контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
1	2	3	4	5
1	Теоретичне завдання	Питання для підготовки: 1. Які гнуті профілі можливо отримувати профілюванням? 2. Якої товщини і ширини виготовляють гнуті профілі? 3. На які групи діляться гнуті профілі?	Правильна відповідь на кожне питання – 1 бал. Мінімальна кількість балів за теоретичне завдання – 0 балів; максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 3 бала	3
	Практичне завдання	Вимоги до виконання та оформлення: засвоїти принципи розрахунку конструкцій з гнутих профілів, оформити звіт.	За практичне завдання мінімальна кількість балів – 0; максимальна кількість балів – 3.	
Усього за ЗМ 1	2			6
2	Теоретичне завдання	Питання для підготовки:	Правильна відповідь на кожне питання –	3

		<p>1. Які основні переваги гнутих профілів?</p> <p>2. Основні вимоги до якості вихідної заготовки і готової продукції;</p> <p>3. Як класифікуються сталі для виготовлення гнутих профілів?</p>	<p>1 бал.</p> <p>Мінімальна кількість балів за теоретичне завдання – 0 балів;</p> <p>максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 3 бала</p>	
	Практичне завдання	Вимоги до виконання та оформлення: виконати розрахунок допустимого робочого навантаження для швелерного профіля, що працює на стискання, оформити звіт.	За практичне завдання мінімальна кількість балів – 0; максимальна кількість балів – 3.	3
Усього за ЗМ 2	2			6
3	Теоретичне завдання	<p>Питання для підготовки:</p> <p>1. Яке обладнання входить до складу неперервного профілезгинального стана?</p> <p>2. Назвіть типи профілезгинальних станів;</p> <p>3. З якою метою на валки подається емульсія?</p> <p>4. Які існують способи відновлення валків?</p>	<p>Правильна відповідь на кожне питання – 1 бал.</p> <p>Мінімальна кількість балів за теоретичне завдання – 0 балів;</p> <p>максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 3 бала</p>	4
	Практичне завдання	Вимоги до виконання та оформлення: виконати розрахунок ширини вихідної заготовки, оформити звіт.	За практичне завдання мінімальна кількість балів – 0; максимальна кількість балів – 4.	4
Усього за ЗМ 3	2			8
4	Теоретичне завдання	<p>Питання для підготовки:</p> <p>1. Яке обладнання входить до складу стана з поштучним процесом профілювання?</p> <p>2. З якого матеріала виготовлені валки?</p> <p>3. Що відноситься до арматури стана?</p> <p>4. З якою метою</p>	<p>Правильна відповідь на кожне питання – 1 бал.</p> <p>Мінімальна кількість балів за теоретичне завдання – 0 балів;</p> <p>максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 3 бала</p>	4

		проводять термічну обробку валків?		
	Практичне завдання	Вимоги до виконання та оформлення: засвоїти особливості статичного розрахунку конструкцій з гнутих профілів, виконати розрахунки, оформити звіт.	За практичне завдання мінімальна кількість балів – 0; максимальна кількість балів – 4.	4
Усього за ЗМ 4	2			8
5	Теоретичне завдання	Питання для підготовки: 1. Назвіть відмінності між профілюванням і згинанням в штампах, прокаткою і волочінням; 2. З якою метою у першій кліті встановлюють гладкі циліндричні валки? 3. Для яких цілей використовують правильно-калібрувальні кліті? 4. Назвіть схожість між профілюванням і прокаткою.	Правильна відповідь на кожне питання – 1 бал. Мінімальна кількість балів за теоретичне завдання – 0 балів; максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 3 бала	4
	Практичне завдання	Вимоги до виконання та оформлення: 1. Виконати розрахунки щодо визначення радіусу згинання заготовки, оформити звіт.	За практичне завдання мінімальна кількість балів – 0; максимальна кількість балів – 4.	4
Усього за ЗМ 5	2			8
6	Теоретичне завдання	Питання для підготовки: 1. Назвіть основні параметри калібрів валків; 2. Які вимоги пред'являються до калібровок валків? 3. Які існують системи калібровок валків? 4. Для чого використовуються закриті калібри валків?	Правильна відповідь на кожне питання – 1 бал. Мінімальна кількість балів за теоретичне завдання – 0 балів; максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 3 бала	4
	Практичне завдання	Вимоги до виконання та оформлення: виконати розрахунок	За практичне завдання мінімальна кількість балів – 0;	4

		калібровки валків для швелерного профіля, оформити звіт.	максимальна кількість балів – 4.	
Усього за ЗМ 6	2			8
7	Теоретичне завдання	Питання для підготовки: 1. У чому полягає налаштування правильної машини з опорними роликками? 2. Які існують способи налаштування нижніх валків стана на вісь профілювання? 3. Які фактори впливають на налаштування стана? 4. Які існують способи правки штаби?	Правильна відповідь на кожне питання – 1 бал. Мінімальна кількість балів за теоретичне завдання – 0 балів; максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 3 бала	4
	Практичне завдання	Вимоги до виконання та оформлення: виконати розрахунок калібровки валків для кутового профіля, оформити звіт.	За практичне завдання мінімальна кількість балів – 0; максимальна кількість балів – 4.	4
Усього за ЗМ 7	2			8
8	Теоретичне завдання	Питання для підготовки: 1. Назвіть основні дефекти гнутих профілів; 2. Як усунути поздовжній і поперечний вигин на профілях? 3. Для чого необхідно натягнення штаби між клітьми і як воно утворюється ? 4. Які переваги оцинкованих, періодичних і замкнутих профілів?	Правильна відповідь на кожне питання – 1 бал. Мінімальна кількість балів за теоретичне завдання – 0 балів; максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 3 бала	4
	Практичне завдання	Вимоги до виконання та оформлення: виконати розрахунок розгортки перетину профіля, оформити звіт.	За практичне завдання мінімальна кількість балів – 0; максимальна кількість балів – 4.	4
Усього за ЗМ 8	2			8
Усього за змістові модулі	20	-	-	60

Підсумковий семестровий контроль

Форма	Види підсумкових контрольних заходів	Зміст підсумкового контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
Залік	Теоретичне завдання	Питання для підготовки: кожен екзаменаційний білет містить 4 теоретичних питання, що наведені у розділі 7.	Правильна відповідь на кожне питання – 5 балів. Мінімальна кількість балів за теоретичне завдання – 0 балів; максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 20 балів	20
	Практичне завдання	Кожен екзаменаційний білет містить 1 розрахункову задачу, що наведені у розділі 6.	Правильне вирішення задачі оцінюється у 20 балів. Тобто мінімальна кількість балів за практичне завдання – 0 балів; максимальна кількість балів за практичне завдання – 20 балів	20
Усього за підсумковий семестровий контроль				40

Розклад курсу за темами і контрольні завдання

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	<i>Вид теоретичного завдання: відповіді на 3 питання</i>	тиждень 3	3 %
	<i>Вид практичного завдання: виконання розрахунку</i>	тиждень 3	3 %
Змістовий модуль 2	<i>Вид теоретичного завдання: відповіді на 3 питання</i>	тиждень 4	3 %
	<i>Вид практичного завдання: виконання розрахунку</i>	тиждень 4	3 %
Змістовий модуль 3	<i>Вид теоретичного завдання: відповіді на 4 питання</i>	тиждень 5	4 %
	<i>Вид практичного завдання: виконання розрахунку</i>	тиждень 5	4 %
Змістовий модуль 4	<i>Вид теоретичного завдання: відповіді на 4 питання</i>	тиждень 6	4 %
	<i>Вид практичного завдання: виконання розрахунку</i>	тиждень 6	4 %
Змістовий модуль 5	<i>Вид теоретичного завдання: відповіді на 4 питання</i>	тиждень 7	4 %
	<i>Вид практичного завдання: виконання розрахунку</i>	тиждень 7	4 %
Змістовий модуль 6	<i>Вид теоретичного завдання: відповіді на 4 питання</i>	тиждень 8	4 %
	<i>Вид практичного завдання: виконання розрахунку</i>	тиждень 8	4 %
Змістовий модуль 7	<i>Вид теоретичного завдання: відповіді на 4 питання</i>	тиждень 9	4 %
	<i>Вид практичного завдання: виконання розрахунку</i>	тиждень 9	4 %
Змістовий модуль 8	<i>Вид теоретичного завдання: відповіді на 4 питання</i>	тиждень 10	4 %
	<i>Вид практичного завдання: виконання розрахунку</i>	тиждень 10	4 %
Підсумковий контроль (max 40%)			
<i>Підсумкове теоретичне завдання: відповідь на 4 питання</i>		тиждень 11	20%
<i>Підсумкове практичне завдання: вирішення 1 розрахункової задачі</i>		тиждень 12	20%
Разом			100%

Контрольні заходи

Поточні контрольні заходи (max 60 балів).

Поточні контрольні заходи з 1 - 2 змістового модуля включають теоретичне завдання і практичне завдання. Теоретичне завдання містить 3 запитання, що для кожного змістового модуля наведені у робочій програмі навчальної дисципліни

(https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php?file=/396380/mod_resource/content/2/ПП%20Гнумі%20профілі%202020.pdf). Максимальна кількість балів за теоретичне завдання 1 - 2 змістового модуля – 3 бала. Практичне завдання для 1 - 2 змістового модуля містить виконання розрахунку, максимальна кількість балів за яке 3 бала. Усього за 1 - 2 змістовий модуль максимальна кількість балів – 6.

Поточні контрольні заходи з 3 - 8 змістового модуля включають теоретичне завдання і практичне завдання. Теоретичне завдання містить 4 запитання, що для кожного змістового модуля наведені у робочій програмі навчальної дисципліни. Максимальна кількість балів за теоретичне завдання 3 - 8 змістового модуля – 4 бала. Практичне завдання для 3 - 8 змістового модуля містить виконання розрахунку, максимальна кількість балів за яке 4 бала. Усього за 3 - 8 змістовий модуль максимальна кількість балів – 8.

За 8 змістових модулів максимальна кількість балів – 60.

Підсумковий семестровий контроль (max 40 балів) – залік. Види підсумкових контрольних заходів - теоретичне завдання і практичне завдання. Теоретичне завдання містить 4 теоретичних питання, що наведені у розділі 7 робочої програми навчальної дисципліни. Правильна відповідь на кожне питання – 5 балів. Максимальна кількість балів за теоретичне завдання – 20 балів.

Практичне завдання містить 1 розрахункову задачу, що наведені у розділі 6 робочої програми навчальної дисципліни. Правильне вирішення задачі оцінюється у 20 балів. Таким чином, усього за підсумковий семестровий контроль максимальна кількість балів – 40.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		