

ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

Специалност: Енергийна и екологична ефективност в металургията

Професионална квалификация: инженер-металург

| Код на дисциплината | ДИСЦИПЛИНИ | РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ | | | | | | | | | ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ | | | | | | | | | Кредити общо | Обща заетост |
|---------------------|--|------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|--------|------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------|------|--------------|--------------|
| | | Семестър | Аудиторна заетост | | | | Извънаудиторна заетост (часове) | Кредити за аудиторна заетост | Кредити за извънаудиторна заетост | Семестър | Аудиторна заетост | | | | Извънаудиторна заетост (часове) | Кредити за аудиторна заетост | Кредити за извънаудиторна заетост | | | | |
| | | | Форма на контрол | Хорариум (часове) | | | | | | | Форма на контрол | Хорариум (часове) | | | | | | | | | |
| | | | | Лекции | Упражнения | Семинарни | | | | | | Общо | Лекции | Упражнения | | | | Семинарни | Общо | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| b052 | Математика – I част | I | И | 45 | 0 | 45 | 90 | 135 | 3,6 | 5,4 | I | И | 21 | 0 | 24 | 45 | 180 | 1,8 | 7,2 | 9 | 225 |
| b1001 | Основи на конструирането и CAD | I | Т | 15 | 30 | 0 | 45 | 68 | 1,6 | 2,4 | II | И | 9 | 14 | 0 | 23 | 90 | 0,8 | 3,2 | 4 | 113 |
| b111 | Неорганична химия – I част | I | И | 27 | 9 | 24 | 60 | 90 | 2,4 | 3,6 | I | И | 12 | 6 | 12 | 30 | 120 | 1,2 | 4,8 | 6 | 150 |
| b676 | Информатика – I част | I | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 90 | 2,4 | 3,6 | I | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 120 | 1,2 | 4,8 | 6 | 150 |
| b1198 | Въведение в специалността | I | Т | 15 | 0 | 15 | 30 | 45 | 0,8 | 1,2 | I | И | 7 | 8 | 0 | 15 | 60 | 0,4 | 1,6 | 2 | 75 |
| | <i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b056 | – Екология и техническа цивилизация | I | Т | 30 | 0 | 0 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | I | И | 15 | 0 | 0 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b066 | – Инженерна психология и ергономия | I | Т | 30 | 0 | 0 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | I | И | 15 | 0 | 0 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b1150 | – Кариерно развитие и предприемачество | I | Т | 30 | 0 | 0 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | I | И | 15 | 0 | 0 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | I | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 315 | 473 | | | | | | | | 158 | 630 | | | 30 | 788 |
| b053 | Математика – II част | II | И | 45 | 0 | 45 | 90 | 135 | 3,2 | 4,8 | II | И | 21 | 0 | 24 | 45 | 180 | 1,6 | 6,4 | 8 | 225 |
| b114 | Неорганична химия – II част | II | И | 36 | 39 | 0 | 75 | 113 | 2,8 | 4,2 | II | И | 18 | 20 | 0 | 38 | 150 | 1,4 | 5,6 | 7 | 188 |
| b331 | Металознание | II | – | 15 | 15 | 0 | 30 | 45 | 0,8 | 1,2 | III | – | 7 | 8 | 0 | 15 | 60 | 0,4 | 1,6 | 2 | 75 |
| b344 | Техническа механика | II | – | 15 | 0 | 15 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | II | – | 7 | 0 | 8 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b414 | Физика | II | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 90 | 2,4 | 3,6 | III | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 120 | 1,2 | 4,8 | 6 | 150 |
| b824 | Информатика – II част | II | И | 15 | 30 | 0 | 45 | 68 | 1,6 | 2,4 | II | И | 9 | 14 | 0 | 23 | 90 | 0,8 | 3,2 | 4 | 113 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | II | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 330 | 495 | | | | | | | | 166 | 659 | | | 30 | 825 |
| b1378 | Физика на твърдото тяло | III | И | 20 | 20 | 0 | 40 | 60 | 1,2 | 1,8 | IV | И | 9 | 11 | 0 | 20 | 80 | 0,6 | 2,4 | 3 | 100 |
| b313 | Физикохимия | III | И | 45 | 45 | 0 | 90 | 135 | 3,2 | 4,8 | IV | И | 21 | 24 | 0 | 45 | 180 | 1,6 | 6,4 | 8 | 225 |
| b331 | Металознание | III | И | 35 | 35 | 0 | 70 | 105 | 2,8 | 4,2 | III | И | 17 | 18 | 0 | 35 | 140 | 1,4 | 5,6 | 7 | 175 |
| b344 | Техническа механика | III | И | 30 | 15 | 15 | 60 | 90 | 2 | 3 | III | И | 15 | 9 | 6 | 30 | 120 | 1 | 4 | 5 | 150 |
| b396 | Електротехника и електроника | III | Т | 30 | 30 | 0 | 60 | 90 | 2 | 3 | IV | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 120 | 1 | 4 | 5 | 150 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| | <i>Изборен блок – един от езиците:</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b148 | – Английски език | III | – | 0 | 30 | 0 | 30 | 45 | 0,8 | 1,2 | IV | – | 0 | 15 | 0 | 15 | 60 | 0,4 | 1,6 | 2 | 75 |
| b153 | – Руски език | III | – | 0 | 30 | 0 | 30 | 45 | 0,8 | 1,2 | IV | – | 0 | 15 | 0 | 15 | 60 | 0,4 | 1,6 | 2 | 75 |
| b155 | – Френски език | III | – | 0 | 30 | 0 | 30 | 45 | 0,8 | 1,2 | IV | – | 0 | 15 | 0 | 15 | 60 | 0,4 | 1,6 | 2 | 75 |
| b168 | – Немски език | III | – | 0 | 30 | 0 | 30 | 45 | 0,8 | 1,2 | IV | – | 0 | 15 | 0 | 15 | 60 | 0,4 | 1,6 | 2 | 75 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | III | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 350 | 525 | | | | | | | | 175 | 700 | | | 30 | 875 |
| b029 | Автоматизация на производството | IV | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 90 | 2 | 3 | VI | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 120 | 1 | 4 | 5 | 150 |
| b089 | Аналитична химия с инструментални методи | IV | И | 35 | 40 | 0 | 75 | 113 | 2,8 | 4,2 | IV | И | 17 | 21 | 0 | 38 | 150 | 1,4 | 5,6 | 7 | 188 |
| b456 | Металургична топлотехника | IV | И | 40 | 45 | 0 | 85 | 128 | 3,2 | 4,8 | V | И | 20 | 23 | 0 | 43 | 170 | 1,6 | 6,4 | 8 | 213 |
| b361 | Теория на металургичните процеси | IV | И | 40 | 45 | 0 | 85 | 128 | 2,8 | 4,2 | V | И | 20 | 23 | 0 | 43 | 170 | 1,4 | 5,6 | 7 | 213 |
| | <i>Изборен блок – един от езиците:</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b148 | – Английски език | IV | T | 0 | 30 | 0 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | V | И | 0 | 15 | 0 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b153 | – Руски език | IV | T | 0 | 30 | 0 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | V | И | 0 | 15 | 0 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b155 | – Френски език | IV | T | 0 | 30 | 0 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | V | И | 0 | 15 | 0 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b168 | – Немски език | IV | T | 0 | 30 | 0 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | V | И | 0 | 15 | 0 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | IV | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 335 | 503 | | | | | | | | 169 | 669 | | | 30 | 838 |
| b172 | Машинознание (с проект) | V | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 90 | 2,4 | 3,6 | V | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 120 | 1,2 | 4,8 | 6 | 150 |
| b196 | Икономика и мениджмънт | V | T | 25 | 0 | 25 | 50 | 75 | 1,6 | 2,4 | III | И | 12 | 0 | 13 | 25 | 100 | 0,8 | 3,2 | 4 | 125 |
| b325 | Производствена безопасност | V | T | 20 | 25 | 0 | 45 | 68 | 1,6 | 2,4 | VI | И | 9 | 14 | 0 | 23 | 90 | 0,8 | 3,2 | 4 | 113 |
| b334 | Термично обработване на металите и сплавите | V | И | 45 | 45 | 0 | 90 | 135 | 3,2 | 4,8 | VI | И | 22 | 23 | 0 | 45 | 180 | 1,6 | 6,4 | 8 | 225 |
| b469 | Металолееене | V | И | 45 | 45 | 0 | 90 | 135 | 3,2 | 4,8 | VI | И | 22 | 23 | 0 | 45 | 180 | 1,6 | 6,4 | 8 | 225 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | V | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 335 | 503 | | | | | | | | 168 | 670 | | | 30 | 838 |
| b460 | Металургия на желязото | VI | И | 40 | 45 | 0 | 85 | 128 | 3,2 | 4,8 | VII | И | 20 | 23 | 0 | 43 | 170 | 1,6 | 6,4 | 8 | 213 |
| b300 | Обработване на металите чрез пластична деформация | VI | И | 40 | 45 | 0 | 85 | 128 | 3,2 | 4,8 | VII | И | 20 | 23 | 0 | 43 | 170 | 1,6 | 6,4 | 8 | 213 |
| b468 | Металургия на цветните метали | VI | И | 40 | 45 | 0 | 85 | 128 | 3,2 | 4,8 | VII | И | 20 | 23 | 0 | 43 | 170 | 1,6 | 6,4 | 8 | 213 |
| b998 | Екология и металургия | VI | T | 25 | 25 | 0 | 50 | 75 | 2,4 | 3,6 | VII | И | 12 | 13 | 0 | 25 | 100 | 1,2 | 4,8 | 6 | 125 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | VI | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 305 | 458 | | | | | | | | 154 | 609 | | | 30 | 763 |
| | <i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b138 | – Комunikации в социалните системи | VII | T | 30 | 0 | 0 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | V | И | 15 | 0 | 0 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b139 | – Организационно развитие и обучение на персонала | VII | T | 30 | 0 | 0 | 30 | 45 | 1,2 | 1,8 | V | И | 15 | 0 | 0 | 15 | 60 | 0,6 | 2,4 | 3 | 75 |
| b393 | Топлинна работа на пещите | VII | И | 40 | 40 | 0 | 80 | 120 | 2,8 | 4,2 | VIII | И | 20 | 20 | 0 | 40 | 160 | 1,4 | 5,6 | 7 | 200 |
| b392 | Електрически пещи | VII | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 90 | 2,4 | 3,6 | VIII | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 120 | 1,2 | 4,8 | 6 | 150 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|----|----|---|-------------|------------|-----|-----|------|------|----|----|-------------|------------|-----|-----|-----------|------------|-----|
| b394 | Елементи и съоръжения на пещите | VII | – | 20 | 20 | 0 | 40 | 60 | 1,2 | 1,8 | VIII | – | 10 | 10 | 0 | 20 | 80 | 0,6 | 2,4 | 3 | 100 |
| b974 | Агрегати и съоръжения в металургията | VII | – | 25 | 25 | 0 | 50 | 75 | 1,6 | 2,4 | VIII | – | 12 | 13 | 0 | 25 | 100 | 0,8 | 3,2 | 4 | 125 |
| b610 | Топлоенергетика на металургични заводи | VII | И | 32 | 33 | 0 | 65 | 98 | 2,4 | 3,6 | VIII | И | 16 | 17 | 0 | 33 | 130 | 1,2 | 4,8 | 6 | 163 |
| b1040 | Курсов проект по металургични агрегати I | VII | защ. | 0 | 15 | 0 | 15 | 23 | 0,4 | 0,6 | VIII | защ. | 0 | 8 | 0 | 8 | 30 | 0,2 | 0,8 | 1 | 38 |
| Общо за семестъра: | | | | | | | 340 | 510 | | | | | | | 171 | 679 | | | 30 | 850 | |
| b394 | Елементи и съоръжения на пещите | VIII | И | 37 | 38 | 0 | 75 | 113 | 2,4 | 3,6 | IX | И | 18 | 20 | 0 | 38 | 150 | 1,2 | 4,8 | 6 | 188 |
| b982 | Проектиране на металургични агрегати | VIII | И | 37 | 38 | 0 | 75 | 113 | 2,4 | 3,6 | IX | И | 18 | 20 | 0 | 38 | 150 | 1,2 | 4,8 | 6 | 188 |
| b974 | Агрегати и съоръжения в металургията | VIII | И | 45 | 45 | 0 | 90 | 135 | 2,8 | 4,2 | IX | И | 22 | 23 | 0 | 45 | 180 | 1,4 | 5,6 | 7 | 225 |
| b1043 | Курсов проект по металургични агрегати II | VIII | защ. | 0 | 15 | 0 | 15 | 23 | 0,4 | 0,6 | IX | И | 0 | 8 | 0 | 8 | 30 | 0,2 | 0,8 | 1 | 38 |
| Общо за семестъра: | | | | | | | 255 | 383 | | | | | | | 129 | 509 | | | 20 | 638 | |
| b1022 | Производствена практика | | защ. | | | | 200 | | | | | защ. | | | | 100 | | | | | |
| | Дипломна работа – 8 седмици | VIII | ДЗ | | | | | | | | IX | ДЗ | | | | | | | | 10 | |
| Общо за целия срок на обучение: | | | | | | | 2565 | | | | | | | | 1290 | | | | | 240 | |

| Факултативни дисциплини | семестър | форма на контрол | хорариум | |
|---|----------|------------------|----------|----|
| Чужд език (английски, френски, немски, руски) по нива | II - VII | T | – | 30 |
| Компютърна обработка на данни (3 нива) | II - VII | И | 15 | 30 |