

Утвърдил:

проф. д-р инж. М. Георгиев

Ректор на ХТМУ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност: Технология на стъклото, керамиката и свързващите вещества

Професионална квалификация: инженер-химик

| Код на дисциплината | ДИСЦИПЛИНИ | РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ | | | | | | | | ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ | | | | | | | | | |
|---------------------|--|------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|------|---------|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|-----------|------------------------------------|--------------|---------|------|
| | | Семестър | Аудиторна заетост | | | | | Кредити | Кредити за извън-аудиторна заетост | Семестър | Аудиторна заетост | | | | | Кредити за извън-аудиторна заетост | Кредити общо | | |
| | | | Форма на контрол | Хорариум (часове) | | | | | | | Кредити | Форма на контрол | Хорариум (часове) | | | | | Кредити | |
| | | | | 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 | |
| b052 | Математика – I част | I | И | 60 | 0 | 60 | 120 | 4.5 | 4.5 | I | И | 30 | 0 | 30 | 60 | 2.3 | 6.7 | 9 | |
| b1001 | Основи на конструирането и CAD | I | Т | 16 | 43 | 0 | 59 | 2.5 | 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | |
| b1001 | Основи на конструирането и CAD | - | - | - | - | - | - | - | - | II | И | 10 | 27 | 0 | 37 | 1.5 | 4.5 | 6 | |
| b344 | Техническа механика | I | - | 4 | 12 | 0 | 16 | 0.5 | 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| b111 | Неорганична химия – I част | I | - | 0 | 0 | 45 | 45 | 2 | 2 | I | - | 0 | 0 | 24 | 24 | 1 | 3 | 4 | |
| b676 | Информатика – I част | I | И | 45 | 45 | 0 | 90 | 4 | 4 | I | И | 22 | 22 | 0 | 44 | 2 | 6 | 8 | |
| | <i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b056 | – Екология и техническа цивилизация | I | Т | 45 | 0 | 0 | 45 | 1.5 | 1.5 | I | И | 22 | 0 | 0 | 22 | 0.8 | 2.2 | 3 | |
| b066 | – Инженерна психология и ергономия | I | Т | 45 | 0 | 0 | 45 | 1.5 | 1.5 | I | И | 22 | 0 | 0 | 22 | 0.8 | 2.2 | 3 | |
| b177 | – Карьерно развитие и предприемачество | I | Т | 45 | 0 | 0 | 45 | 1.5 | 1.5 | I | И | 22 | 0 | 0 | 22 | 0.8 | 2.2 | 3 | |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | I | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 375 | | | | | | | | | | | 30 | |
| b053 | Математика – II част | II | И | 60 | 0 | 60 | 120 | 5 | 5 | II | И | 30 | 0 | 30 | 60 | 2.5 | 7.5 | 10 | |
| b111 | Неорганична химия – I част | II | И | 30 | 15 | 0 | 45 | 2 | 2 | II | И | 15 | 10 | 0 | 25 | 1 | 3 | 4 | |
| b344 | Техническа механика | II | И | 60 | 0 | 30 | 90 | 3.5 | 3.5 | III | И | 30 | 0 | 15 | 45 | 1.7 | 5.3 | 7 | |
| b412 | Физика – I част | II | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 2.5 | 2.5 | III | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 1.5 | 3.5 | 5 | |
| b824 | Информатика – II част | II | Т | 15 | 30 | 0 | 45 | 2 | 2 | II | И | 8 | 15 | 0 | 23 | 1 | 3 | 4 | |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | II | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 360 | | | | | | | | | | | 30 | |
| b118 | Техническа механика (проект) | III | Т | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 0.5 | III | И | 0 | 8 | 0 | 8 | 0.2 | 0.8 | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|---|----|----|----|------------|-----|-----|------|---|----|----|----|----|-----|-----|-----------|
| b50 | Числени методи | III | T | 0 | 30 | 0 | 30 | 1 | 1 | III | И | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b115 | Аналитична химия | III | И | 60 | 60 | 0 | 120 | 5 | 5 | IV | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 2.5 | 7.5 | 10 |
| b114 | Неорганична химия – II част | III | И | 45 | 30 | 0 | 75 | 3 | 3 | III | И | 25 | 15 | 0 | 40 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| b413 | Физика – II част | III | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 2.5 | 2.5 | IV | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 1.5 | 3.5 | 5 |
| b396 | Електротехника и електроника | III | И | 45 | 30 | 0 | 75 | 3 | 3 | IV | И | 22 | 15 | 0 | 37 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | III | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 375 | | | | | | | | | | | 30 |
| b189 | Инструментални методи в аналитичната химия | IV | И | 30 | 45 | 0 | 75 | 2.5 | 2.5 | V | И | 15 | 22 | 0 | 37 | 1.2 | 3.8 | 5 |
| b238 | Органична химия | IV | И | 60 | 60 | 0 | 120 | 4.5 | 4.5 | V | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 2.2 | 6.8 | 9 |
| b311 | Физикохимия – I част | IV | И | 45 | 30 | 0 | 75 | 3 | 3 | V | И | 22 | 15 | 0 | 37 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| b399 | Топлотехника | IV | И | 30 | 15 | 0 | 45 | 1.5 | 1.5 | V | И | 15 | 8 | 0 | 23 | 0.8 | 2.2 | 3 |
| b196 | Икономика и мениджмънт | IV | И | 30 | 0 | 30 | 60 | 2 | 2 | IV | И | 15 | 0 | 15 | 30 | 1 | 3 | 4 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | IV | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 375 | | | | | | | | | | | 27 |
| b814 | Моделиране и оптимизация на технологични обекти | V | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 2 | 2 | VII | И | 15 | 15 | 0 | 30 | 1 | 3 | 4 |
| b087 | Кристалография и минералогия | V | И | 45 | 30 | 0 | 75 | 3 | 3 | VI | И | 22 | 15 | 0 | 37 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| b242 | Процеси и апарати – I част | V | И | 45 | 30 | 0 | 75 | 3 | 3 | VI | И | 22 | 15 | 0 | 37 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| b325 | Производствена безопасност | V | T | 25 | 20 | 0 | 45 | 1.5 | 1.5 | VI | И | 12 | 10 | 0 | 22 | 0.8 | 2.2 | 3 |
| b312 | Физикохимия – II част | V | И | 60 | 45 | 0 | 105 | 4 | 4 | VI | И | 30 | 22 | 0 | 52 | 2 | 6 | 8 |
| | <i>Изборен блок – един от езиците:</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b148 | – Английски език | V | – | 0 | 30 | 0 | 30 | 1 | 1 | VII | – | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b153 | – Руски език | V | – | 0 | 30 | 0 | 30 | 1 | 1 | VII | – | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b155 | – Френски език | V | – | 0 | 30 | 0 | 30 | 1 | 1 | VII | – | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b168 | – Немски език | V | – | 0 | 30 | 0 | 30 | 1 | 1 | VII | – | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | V | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 390 | | | | | | | | | | | 29 |
| b021 | Корозия | VI | T | 30 | 15 | 0 | 45 | 1.5 | 1.5 | VIII | И | 15 | 8 | 0 | 23 | 0.8 | 2.2 | 3 |
| b029 | Автоматизация на производството | VI | И | 40 | 35 | 0 | 75 | 3 | 3 | VIII | И | 20 | 17 | 0 | 37 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| b243 | Процеси и апарати – II част и проект по ПА | VI | И | 30 | 15 | 30 | 75 | 3 | 3 | VII | И | 15 | 8 | 15 | 38 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| b621 | Основи на химичните и металургичните технологии | VI | И | 60 | 60 | 0 | 120 | 4.5 | 4.5 | VII | И | 30 | 30 | 0 | 60 | 2.5 | 6.5 | 9 |
| b091 | Топлинни процеси и оборудване в силикатните технологии с проект | VI | И | 60 | 0 | 0 | 60 | 2 | 2 | VIII | И | 30 | 0 | 0 | 30 | 1.2 | 2.8 | 4 |
| | <i>Изборен блок – един от езиците:</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b148 | – Английски език | VI | T | 0 | 30 | 0 | 30 | 1 | 1 | VIII | И | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b153 | – Руски език | VI | T | 0 | 30 | 0 | 30 | 1 | 1 | VIII | И | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b155 | – Френски език | VI | T | 0 | 30 | 0 | 30 | 1 | 1 | VIII | И | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b168 | – Немски език | VI | T | 0 | 30 | 0 | 30 | 1 | 1 | VIII | И | 0 | 15 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b1000 | Физическо възпитание и спорт | VI | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | Общо за семестъра: | | | | | | 405 | | | | | | | | | | | 30 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|------|------|----|----|----|-------------|-----|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|------------|
| b658 | Теоретични основи на процеси в силикатните производства | VII | И | 45 | 30 | 0 | 75 | 2.8 | 3.2 | IX | И | 23 | 15 | 0 | 38 | 1.4 | 4.6 | 6 |
| b827 | Инструментален анализ на суровини и изделия в силикатното производство | VII | И | 45 | 30 | 0 | 75 | 3 | 3 | IX | И | 23 | 15 | 0 | 38 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| b090 | Физикохимия на силикатите | VII | И | 45 | 30 | 0 | 75 | 2.8 | 3.2 | VIII | И | 23 | 15 | 0 | 38 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| b091 | Топлинни процеси и оборудване в силикатните технологии с проект | VII | защ. | 0 | 30 | 30 | 60 | 2.5 | 2.5 | IX | защ. | 0 | 15 | 15 | 30 | 1.2 | 3.8 | 5 |
| | Изборен блок – една от дисциплините | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b957 | – Високотемпературни покрития | VII | Т | 30 | 15 | 0 | 45 | 1.5 | 1.5 | IX | И | 15 | 8 | 0 | 23 | 0.9 | 2.1 | 3 |
| b102 | – Структурен анализ | VII | Т | 30 | 15 | 0 | 45 | 1.5 | 1.5 | IX | И | 15 | 8 | 0 | 23 | 0.9 | 2.1 | 3 |
| b100 | – Композитни материали | VII | Т | 30 | 15 | 0 | 45 | 1.5 | 1.5 | IX | И | 15 | 8 | 0 | 23 | 0.9 | 2.1 | 3 |
| | Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b138 | – Комуникации в социалните системи | VII | Т | 30 | 0 | 0 | 30 | 1 | 1 | VII | И | 15 | 0 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b139 | – Организационно развитие и обучение на персонала | VII | Т | 30 | 0 | 0 | 30 | 1 | 1 | VII | И | 15 | 0 | 0 | 15 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| | Общо за семестъра | | | | | | 360 | | | | | | | | | | | 28 |
| b095 | Технология на керамиката | VIII | И | 60 | 30 | 0 | 90 | 3.5 | 3.5 | X | И | 30 | 15 | 0 | 45 | 1.7 | 5.3 | 7 |
| b098 | Технология на стъклото | VIII | И | 60 | 30 | 0 | 90 | 3.5 | 3.5 | X | И | 30 | 15 | 0 | 45 | 1.7 | 5.3 | 7 |
| b097 | Техническа петрография | VIII | Т | 15 | 15 | 0 | 30 | 1 | 1 | X | И | 8 | 8 | 0 | 16 | 0.5 | 1.5 | 2 |
| b099 | Технология на свързващите вещества | VIII | И | 60 | 30 | 0 | 90 | 3 | 3 | X | И | 30 | 15 | 0 | 45 | 1.5 | 4.5 | 6 |
| | Общо за семестъра | | | | | | 300 | | | | | | | | | | | 22 |
| b1022 | Производствена практика | | защ | | | | 200 | | | | защ | | | | 100 | | | 4 |
| | Дипломна работа – 8 седмици | VIII | ДЗ | | | | | | | X | ДЗ | | | | | | | 10 |
| | Общо за целия период на обучение: | | | | | | 2940 | | | | | | | | | | | 240 |