

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК :

- **FTME №** - фундаментални дисциплини за машинни специалности
- **T** – тип на образователно-квалификационната степен : **B** – бакалаври; **M** – магистри ;
- **INDT** – „Индустриални технологии“;
- **№** – пореден номер на дисциплината ;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично ;

Изпит (И); текуща оценка (ТО); курсов проект (КП); курсова работа (КР) .

| № | ДИСЦИПЛИНА | Седмичен хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ЕСНТК |
|---|------------|-------------------|----|----|-------------|------------|------|---------|----|----|----|---------------------|------------------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Аудит. общо | Само-подг. | Общо | И | ТО | КП | КР | | |

СЕМЕСТЪР I

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|
| 1 | Висша математика - I | 3 | 2 | 0 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | FBME01 | 7 |
| 2 | Физика - I | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | FBME02 | 4 |
| 3 | Химия | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | 1 | | | | FBME03 | 4 |
| 4 | Материалознание - I | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | 1 | | | | FBME04 | 4 |
| 5 | Информатика | 2 | 0 | 3 | 5 | 5 | 10 | | 1 | | | FBME05 | 6 |
| 6 | Основи на конструирането и CAD - I | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | 1* | | 1 | FBME06 | 5 |
| 7 | Чужд език | 0 | (2) | 0 | (2) | (2) | (4) | | 1** | | | FBME07 | 0 |
| 8 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | | (3) | | | | | FBME08 | 0 |
| Общо: | | 13 | 3 | 8 | 24 | 26 | 50 | 4 | 1 | 0 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР II

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|
| 9 | Висша математика - II | 3 | 2 | 0 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | | FBME09 | 7 |
| 10 | Физика – II | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | 1 | | | | FBME10 | 6 |
| 11 | Материалознание - II | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 1 | | | | FBME11 | 5 |
| 12 | Механика - I | 3 | 2 | 0 | 5 | 7 | 12 | 1 | | | 1 | FBME12 | 7 |
| 13 | Основи на конструирането и CAD - II | 1 | 0 | 2 | 3 | 6 | 9 | | 1* | | 1 | FBME13 | 5 |
| 14 | Чужд език | 0 | (2) | 0 | (2) | (2) | (4) | | 1** | | | FBME14 | 0 |
| 15 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | | | | | | | FBME15 | 0 |
| Общо: | | 11 | 4 | 5 | 20 | 30 | 50 | 4 | 2 | 0 | 2 | | 30 |

СЕМЕСТЪР III

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|
| 16 | Висша математика - III | 3 | 2 | 0 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | FBME16 | 6 |
| 17 | Механика - II | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | 1 | FBME17 | 7 |
| 18 | Съпротивление на материалите – I | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | 1 | | | | FBME18 | 5 |
| 19 | Машинни елементи - I | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | | 1 | | | FBME19 | 5 |
| 20 | Механика на флуидите | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | | FBME20 | 7 |
| 21 | Чужд език | 0 | (2) | 0 | (2) | (2) | (4) | | 1** | | | FBME21 | 0 |
| 22 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | | | | | | | FBME22 | 0 |
| Общо: | | 13 | 4 | 6 | 23 | 27 | 50 | 4 | 1 | 0 | 1 | | 30 |

*една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

** дисциплината „Чужд език“ формира една текуща оценка за учебната година

| № | ДИСЦИПЛИНА | Седмичен хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ЕСНТК |
|---|------------|-------------------|----|----|-------------|------------|------|---------|----|----|----|---------------------|------------------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Аудит. общо | Само-подг. | Общо | И | ТО | КП | КР | | |

СЕМЕСТЪР IV

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 23 | Съпротивление на материалите II | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 8 | | 1 | | | FBME23 | 5 |
| 24 | Машинни елементи II | 2 | 1 | 1 | 4 | 6 | 10 | 1 | | 1 | | FBME24 | 7 |
| 25 | Топлотехника | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | FBME25 | 6 |
| 26 | ТММ | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | 1 | BINDT26 | 5 |
| 27 | Електротехника и електроника | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | FBME27 | 6 |
| 28 | Чужд език | 0 | (2) | 0 | (2) | (2) | (4) | | 1** | | | FBME28 | 0 |
| 29 | Физическа култура | 0 | (3) | 0 | (3) | | (3) | | | | | FBME29 | 0 |
| 30 | Социални комуникации | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | | 1 | | | BINDT30 | 1 |
| Общо: | | 13 | 4 | 7 | 24 | 26 | 50 | 4 | 3 | 1 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР V

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 31 | Рязане на материалите и режещи инструменти | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BINDT31 | 6 |
| 32 | Инструментални машини | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BINDT32 | 6 |
| 33 | Технология на леярското производство | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BINDT33 | 6 |
| 34 | Термична обработка на металите | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BINDT34 | 6 |
| 35 | Изпитване на материалите | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | | 1 | | | BINDT35 | 6 |
| Общо: | | 15 | 0 | 10 | 25 | 25 | 50 | 4 | 1 | 0 | 0 | | 30 |

СЕМЕСТЪР VI

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 36 | Технология на машиностроенето | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BINDT36 | 6 |
| 37 | Метрология и измервателна техника | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | | 1 | | 1 | BINDT37 | 3 |
| 38 | Обработка на металите чрез пластична деформация | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BINDT38 | 6 |
| 39 | Автоматизация на проектирането в машиностроенето | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BINDT39 | 6 |
| 40 | Инженерна икономика | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 6 | 1 | | | | BINDT40 | 3 |
| 41 | Избираема дисциплина от списък <i>И1</i> | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | | 1 | | | BINDT41 | 5 |
| 42 | Проект – по дисциплина поз. № 31 или поз. № 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | (2) | (2) | | | | 1 | BINDT42 | 1 |
| Общо: | | 15 | 1 | 9 | 25 | 25 | 50 | 4 | 2 | 1 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР VII

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 43 | Екологични технологии и мениджмънт | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BINDT43 | 5 |
| 44 | Задвижване и управление на производствена техника | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 1 | | | | BINDT44 | 6 |
| 45 | Мениджмънт на качеството | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BINDT45 | 4 |
| 46 | Технология на заваряването | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | 1 | | | | BINDT46 | 6 |
| 47 | Индустриален мениджмънт | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | 6 | | 1 | | 1 | BINDT47 | 4 |
| 48 | Избираема дисциплина от списък <i>И2</i> | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | | 1 | | 1 | BINDT48 | 4 |
| 49 | Проект – по дисциплина поз. № 32 или поз. № 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | | | | 1 | BINDT49 | 1 |
| Общо: | | 13 | 1 | 9 | 23 | 27 | 50 | 4 | 2 | 1 | 2 | | 30 |

| № | ДИСЦИПЛИНА | Седмичен хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ЕСНТК |
|---|------------|-------------------|----|----|-------------|------------|------|---------|----|----|----|---------------------|------------------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Аудит. общо | Само-подг. | Общо | И | ТО | КП | КР | | |

СЕМЕСТЪР VIII - 10 седмици

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 50 | Автоматизация на машино-строителното производство | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 1 | | | | BINDT50 | 4 |
| 51 | Подемно-транспортна техника и логистика | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | | | BINDT51 | 3 |
| 52 | Компютърно проектиране на сложни формообразуващи повърхнини (Rapid Tooling) | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 1 | | | 1 | BINDT52 | 4 |
| 53 | Избираема дисциплина от списък <i>ИЗ</i> | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 1 | | | | BINDT53 | 4 |
| 54 | Избираема дисциплина от списък <i>И4</i> | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | | 1 | | | BINDT54 | 4 |
| 55 | Проект – за дисциплина поз. № 36 или поз. № 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | | | | 1 | BINDT55 | 1 |
| 56 | Дипломен проект – 7 седмици | Дипломна защита | | | | | | | | | BINDT56 | 10 | |
| Общо: | | 10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 50 | 4 | 1 | 1 | 1 | | 30 |

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

| № | СПИСЪК И1 – BINDT41, Кредити по ЕСНТК 5 | Код |
|--|---|-----------|
| 1 | Машини и съоръжения в леярското производство | BINDT41.1 |
| 2 | Инструментални машини – 2 | BINDT41.2 |
| 3 | Трибология и смазочни материали | BINDT41.3 |
| № СПИСЪК И2 – BINDT48, Кредити по ЕСНТК 4 | | |
| 1 | Технология за пластична деформация на металите | BINDT48.1 |
| 2 | Технология на машиностроенето – 2 | BINDT48.2 |
| № СПИСЪК И3 – BINDT53, Кредити по ЕСНТК 4 | | |
| 1 | Специални методи за термична и химикотермична обработка | BINDT53.1 |
| 2 | Електрофизични технологични процеси | BINDT53.2 |
| 3 | Автоматизация и роботизация в заваряването | BINDT53.3 |
| 4 | Технологична екипировка | BINDT53.4 |
| 5 | Механика на роботизирани системи | BINDT53.5 |
| 6 | Динамика и синтез на управляеми машинни агрегати | BINDT53.6 |
| 7 | Поддръжане, ремонт и модернизация на производствена техника | BINDT53.7 |
| 8 | Хидро- и пневмо задвижване | BINDT53.8 |
| 9 | Роботика в машиностроенето | BINDT53.9 |
| № СПИСЪК И4 - BINDT54, Кредити по ЕСНТК 4 | | |
| 1 | Производствен и операционен мениджмънт | BINDT54.1 |
| 2 | Производствен инженеринг | BINDT54.2 |
| 3 | Индустриален маркетинг | BINDT54.3 |

Забележка: Списъците на избираемите дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МТФ.